

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 8.1

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	0	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	1.1	Котельная. Тепломеханическая часть. Тепловыделача (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	1.1	Котельная. Тепломеханическая часть.
АЛЬБОМ	1.1	ЧАСТЬ 1 Котельная блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ	1.3	Эскизные чертежи общих видов конструкций тепловой изоляции. (из ТП 903-1-224.86)
АЛЬБОМ	2.1	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	2.2	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	2.3	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	2.4	ЧАСТИ 1,2 Металлконструкции газозвдукарпроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	2.5	ЧАСТИ 1,2 Металлконструкции газозвдукарпроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	2.6	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	2.7	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	2.8	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	2.9	ЧАСТИ 1,2 Металлконструкции газозвдукарпроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	2.10	ЧАСТИ 1,2 Металлконструкции газозвдукарпроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	3.1	Водоподготовительная установка. Тепломеханическая часть. Узел обора 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 нулевого цикла. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	5.3	Котельная. Архитектурно-строительная часть. (Вариант закрытой установки выхлопов и золоудалителей). (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	Топливовыделача. Приемное устройство. Галерея №2. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	5.8	Топливовыделача. Дробильное отделение. Галерея №4. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)

					Привезан
Изд. №					

АЛЬБОМ	5.9	Топливолабача. Приемное устройство. Галерея №2. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	5.10	Топливолабача. Дробильное отделение. Галерея №4. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)
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 КИП и А. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	7.3	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	7.4	Водолагодотвительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
АЛЬБОМ	7.5	Водолагодотвительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	7.6	Топливолабача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	7.7	Топливолабача. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ. Схемы принципиальные. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	7.8	Топливолабача. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	8.1	Котельная. Автоматизация.
АЛЬБОМ	8.2	Котлоагрегат ст. АВ-Т(В)-Ю. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	8.3	Котлоагрегат КЕ-10-44с. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	8.2	Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.3	Водолагодотвительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.4	Котельная. Топливолабача. Водолагодотвительная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ	9.1	Котельная. Отопление и вентиляция. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	9.1	Водолагодотвительная установка. Санитарно-технические устройства.
АЛЬБОМ	9.3	Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	9.5	Топливолабача. Санитарно-технические устройства. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	10.1	Металлоконструкции топливолабачи. Конвейер ленточный №1. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	10.2	Металлоконструкции топливолабачи. Лифтатели. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	10.3	Металлоконструкции топливолабачи. Конвейер ленточный №2. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	10.4	Металлоконструкции топливолабачи. Дробильное устройство. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	10.5	Металлоконструкции топливолабачи. Конвейер ленточный №3. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	10.6	Металлоконструкции топливолабачи. Конвейеры ленточные №4,5. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	10.7	Металлоконструкции топливолабачи. Конвейер ленточный реверсивный №6. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	10.8	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	11.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	11.2	Водолагодотвительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	11.3	Топливолабача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	12.1	Стелы. Котельная.
АЛЬБОМ	12.1	Стелы. Котельная. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	12.2	Стелы. Водолагодотвительная установка.
АЛЬБОМ	12.3	Стелы. Топливолабача. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	12.3	Стелы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	13.1	Спецификации оборудования. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	13.1	Спецификации оборудования. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, автоматическое пожаротушение.
АЛЬБОМ	13.2	Спецификации оборудования. Водолагодотвительная установка.
АЛЬБОМ	13.4	Спецификации оборудования. Топливолабача. (из ТП903-1-224.86)
АЛЬБОМ	13.3	Спецификации оборудования. Инженерные сети.

Альбом 8.1

Топливолабача проект 903-1-224.86

						Привязан
ИКС-П						

21535-15

Альбом В.1

Типовой проект 903-1-225-86

- АЛЬБОМ 13Б
- АЛЬБОМ 13.7
- АЛЬБОМ 13Д
- АЛЬБОМ 13.9
- АЛЬБОМ 13.4
- АЛЬБОМ 13. 11
- АЛЬБОМ 14.1
- АЛЬБОМ 14.1
- АЛЬБОМ 14.2
- АЛЬБОМ 14.4
- АЛЬБОМ 14.3
- АЛЬБОМ 14.6
- АЛЬБОМ 14.7
- АЛЬБОМ 14.4
- АЛЬБОМ 14.9
- АЛЬБОМ 14. 10

Спецификации оборудования. блок-секция котлоагрегата КВ-ТQ(В)-10. Тепломеханическая часть. (из ТП903-1-
 Спецификации оборудования. блок-секция котлоагрегата КВ-ТQ(В)-10. Автоматизация. (из ТП903-1-
 Спецификации оборудования. блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (из ТП903-1-
 Спецификации оборудования. блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Автоматизация. (из ТП903-1-
 Спецификация оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация (из ТП903-1-
 ведомости потребности в материалах. Котельная. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация, тепловые сети (из ТП903-1-
 ведомости потребности в материалах. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, архитектурно-строительная часть, автоматические пожаротушение.
 ведомости потребности в материалах. Водопроводная установка.
 ведомости потребности в материалах. Топливо подача. (из ТП903-1-
 ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
 ведомости потребности в материалах блок-секция котлоагрегата Кв-тq(в)-10. Архитектурно-строительная часть, тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-
 ведомости потребности в материалах блок-секция котлоагрегата КЕ-Ю-14С. Архитектурно-строительная часть, тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-
 ведомости потребности в материалах Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация. (из ТП903-1-
 ведомости потребности в материалах. Котельная. (вариант закрытой установки трех-втульковых машин). Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Типовой проект 907-2-216 Труба дымовая кирпичная Н-60М, Д_в=30М с набрызжным применением газоходов. Для строительства I-II климатических районов, кроме районов IА и IБ (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
- Типовое проектное решение 907-02-222 (детальные сечения высотных дымовых труб. (Высоты дымовых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300 м). (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
- Альбом 1.3 Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки заполнителей бетона из полувагонов (Распространяет Киевский филиал ЦИТП, г. Киев).
- Типовой проект 409-29-59 Альбом I Очистные сооружения замасоченных вандалейких сточных вод производительностью 10л/с для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).
- Типовые конструкции Серия 5.903-3 Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).
- Вып. 0,1-2,2
- Типовые конструкции Серия 4.903-11 Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
- Вып. 1,5
- Типовые конструкции Серия 4.903-10 Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Фрезьевки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
- Вып. в

Разработано проектной институтом „ЛАТГИПРОПРОМ“

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

Главный инженер института: *В. Обчаров* / В. Обчаров /
Главный инженер проекта: *И. Я. Нидальский* / И. Я. Нидальский /

				Приказ	
Имя					

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	4
АТМ9.1	Общие данные (начало).	5
АТМ9.1	Общие данные (окончание).	6
АТМ9.2	Вспомогательное оборудование водогрейной части. Схема функциональная.	7
АТМ9.3	Вспомогательное оборудование водогрейной части. Схема электрическая принципиальная регулятора подпитки.	8
АТМ9.4	Вспомогательное оборудование водогрейной части. Схема соединений внешних проводов.	9:12
АТМ9.5	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема функциональная.	13
АТМ9.6	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	14,15
АТМ9.7	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема электрическая принципиальная питания щитов КИП.	16
АТМ9.8	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема электрическая принципиальная питания.	17,18
АТМ9.9	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема соединений внешних проводов.	19,20
АТМ9.10	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема подключения внешних проводов.	21:25
АТМ9.11	Приточная установка. Схемы функциональная и соединений внешних проводов.	26

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
АТМ9.12	Приточная установка. Схема электрическая принципиальная управления.	27
АТМ9.13	План расположения.	28:31
АТМ9.14	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-8-2 на трубопроводе рециркуляции.	32
АТМ9.15	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-9-1 на трубопроводе подпитки.	33
АТМ9.16	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-8-2 на трубопроводе перетуска.	34
АТМ9.17	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-100/25-0,25У к клапану 9с-4-2 на трубопроводе греющей воды к деаэратору.	35
АТМ9.18	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 9с-3-3-3 на трубопроводе ХОВ перед деаэратором.	36
АТМ9.19	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-100/25-0,25У к клапану 9с-3-3-2 на трубопроводе греющей воды после подогревателя.	37
АТМ9.20	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-9-2 на трубопроводе пара к деаэратору.	38
АТМ9.21	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-100/25-0,25У к клапану 9с-3-3-3 на трубопроводе питательной воды к деаэратору.	39
АТМ9.22	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-9-1 на трубопроводе ХОВ к деаэратору.	40

Таблица 1
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АТМ9.1 лист АТМ9.1	Общие данные (начало)	5
АТМ9.1 лист АТМ9.1	Общие данные (окончание)	6
АТМ9.2	Вспомогательное оборудование водогрейной части. Схема функциональная.	7
АТМ9.3	Вспомогательное оборудование водогрейной части. Схема электрическая принципиальная регулятора подпитки.	8
АТМ9.4 лист 1,2,3,4	Вспомогательное оборудование водогрейной части. Схема соединений внешних проводов.	9 ÷ 12
АТМ9.5	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема функциональная	13
АТМ9.6 лист 1	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	14, 15
АТМ9.7	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема электрическая принципиальная питания щитов КИП.	16
АТМ9.8 лист 1	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема электрическая принципиальная питания	17, 18
АТМ9.9 лист 1	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема соединений внешних проводов.	19, 20
АТМ9.10 лист 1,2,3,4	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема подключения внешних проводов.	21 ÷ 25
АТМ9.11	Приточная установка. Схемы функциональная и соединений внешних проводов.	26

Продолжение табл.1

Лист	Наименование	Примечание
АТМ9.12	Приточная установка. Схема электрическая принципиальная управления.	27
АТМ9.13 лист 1,2,3,4	ТЭН расположения.	28 ÷ 31
АТМ9.14	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-8-2 на трубопроводе рециркуляции.	32
АТМ9.15	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-9-1 на трубопроводе подпитки.	33
АТМ9.16	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-8-2 на трубопроводе перепуска.	34
АТМ9.17	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-100/25-0,25У к клапану 9с-4-2 на трубопроводе греющей воды к деаэратору.	35
АТМ9.18	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 9с-3-3-3 на трубопроводе ХОВ перед деаэратором.	36
АТМ9.19	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-100/25-0,25У к клапану 9с-3-3-2 на трубопроводе греющей воды после подогревателя.	37
АТМ9.20	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-9-2 на трубопроводе пара к деаэратору.	38
АТМ9.21	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-100/25-0,25У к клапану 9с-3-3-3 на трубопроводе питательной воды к деаэратору.	39
АТМ9.22	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-9-1 на трубопроводе ХОВ к деаэратору.	40

Таблица 2
Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АТМ.СО1	Спецификация оборудования	Альбом
АТМ.ВМ	Ведомость потребности материалов	Альбом
	Задание заводу-изготовителю щитов.	Альбом
	Ссылочные документы	
ГОСТ 2.105-79	ЕСКД. Общие требования к текстовым документам	
ГОСТ 2.108-68	ЕСКД. Спецификация.	
ГОСТ 2.109-73	ЕСКД. Основные требования к чертежам.	
ГОСТ 2.702-75	ЕСКД. Правила выполнения электрических схем.	
ГОСТ 2.710-81	ЕСКД. Обозначения условные.	

Альбом №1

Таблиц проект 903-1-225.86

Лист 1 из 1

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта. Проектный инженер проекта: [подпись]

Приказ		
Изм. №		
ТТ 903-1-225.86 АТМ 9.1		
Копия с листа 100/25-0,25У к клапану 6с-9-1 на трубопроводе ХОВ к деаэратору		
Исполнитель	Контроль	Дата
М.И. [подпись]	М.И. [подпись]	1985
Общ. [подпись]	Общ. [подпись]	1985
Тех. [подпись]	Тех. [подпись]	1985
Копильная		р 1 2
Общие данные (начало)		ЛАНГИПРОПРОМ
Копирован: [подпись]		формат А2

Продолжение табл.2

Продолжение табл.2

Продолжение табл.2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Бурвенно-цифровые, применяемые на электрических схемах.	
ГОСТ 21.101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам.	
ГОСТ 21.103-78	СПДС. Основные надписи.	
ГОСТ 21.110-82	СПДС. Спецификация оборудования.	
ВСН 281-75	Введенные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ 36.13-76	Цитаты и пульты системы автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.	
ОСТ 36.27-77	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
АМЧ-59-78	Системы автоматизации технологических процессов. Определения и комплектация документации проектов.	
АМЗ-82-83	Цитаты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Министруция особенностей применения.	
АМЧ-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные. Требования к выполнению.	
АМЧ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на цитаты и пульты.	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\Delta > 70$ мм или металла.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	чекской стенке.	
ТМЧ-143-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе $\Delta 45, 57$ мм.	
ТКЧ-3137-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером $M20 \times 1,5$. Установка на трубопроводе P до 16 кгс/см^2 T до 80°C .	
ТМЧ-157-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе $\Delta > 76$ мм или металлической стенке.	
ТМЧ-172-75	Термометр манометрический. Установка на трубопроводе $\Delta > 89$ мм или металлической стенке.	
ТМЧ-226-76	Оборудование для измерения давления. Установка на трубопроводе.	
ТМЧ-619-83	Прибор автоматический общего назначения типа КЭ.	Установка на панели.
ТМЧ-1124-83	Табло световое ТСБ, ТСБ2.	Установка на панели.
ТМЧ-1148-83	Кнопка КЭ011, КЭ011Т.	Установка на панели.
ТМЧ-1206-83	Переключатель шестипозиционный малогабаритный серии ЛМО, ЛМО-Т.	Установка на панели.
ТКЧ-3136-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером $M20 \times 1,5$. Установка на трубопроводе (горизонтальная) P до 16 кгс/см^2 T до 80°C .	
ОМЧ-347-85	Рамки для надписей.	
ТМЧ-612-87	Логометр показывающий типа Ш 69000, Ш69006.	Установка на панели.
ТМЧ-1017-82	Блоки агрегатного ком-	

Обозначение	Наименование	Примечание
	плекса электрических средств регулирования типа "АКЗСР"	
ТМЧ-1020-82	Ручной задатчик РЗД, РЗД-К, блок ручного управления БРУ-1К, БРУ-2К, БРУ-3К, БРУ-У.	
ТМЧ-618-81	Установка на панели. Прибор типа КС1.	
ТМЧ-1107-83	Установка на панели. Арматура серии АСКМ.	
ТКЧ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером $M20 \times 1,5$. Установка на трубопроводе (горизонтальная) P до 16 кгс/см^2 T до 225°C .	
ТМЧ-1117-73	Арматура венечной лампы АС-220.	Установка на панели.

Листов 81

Таблов 903-1-225-86

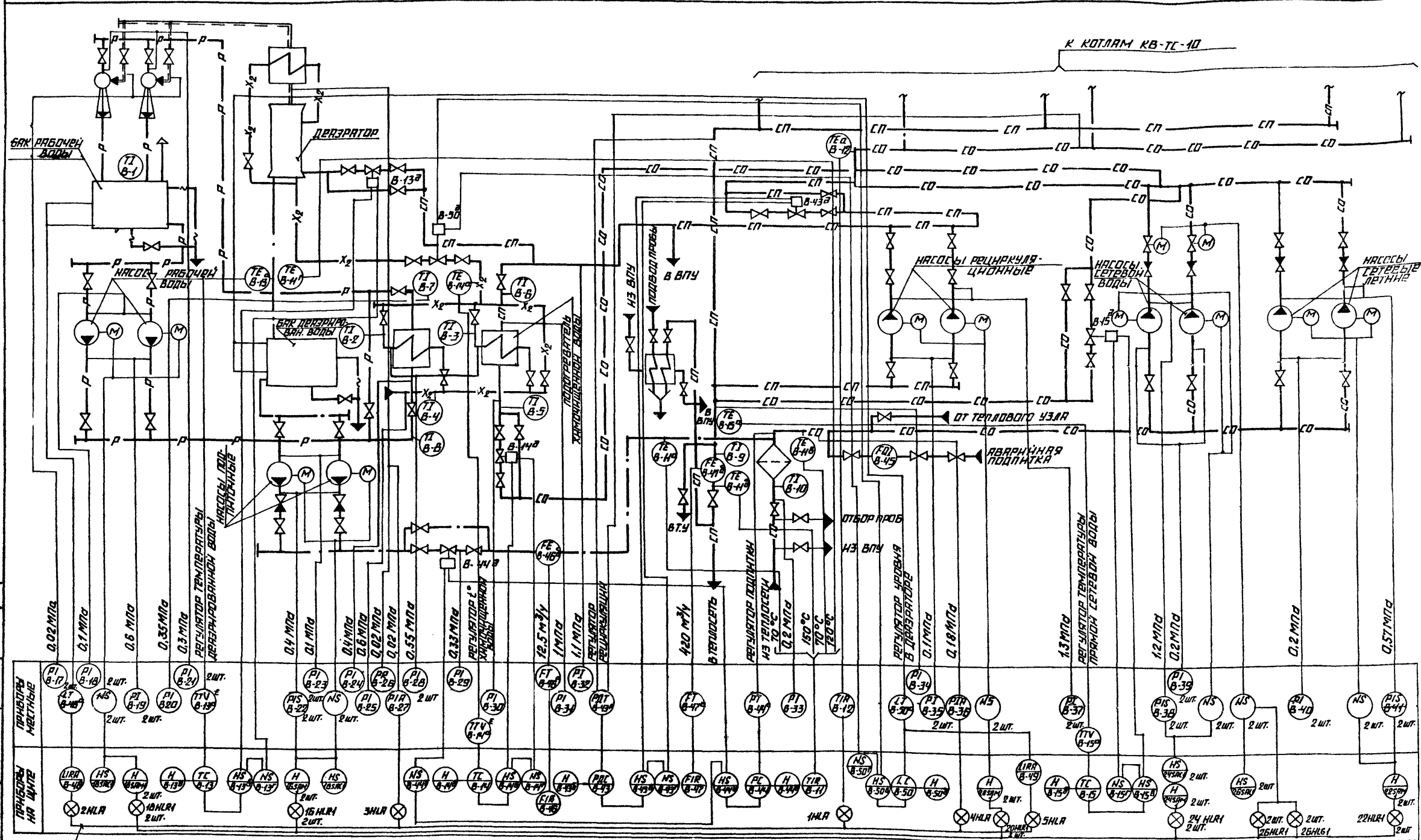
М.В. Пилипчук, инженер-электрик

Привязан	
Исполн.	
Провер.	
Утверд.	
ТП903-1-22586 АТМ 9.1	
Нательная станция Кипляно 18-100-10 и тремь котельные-10-10. Задача по созданию системы автоматизации котельной	
котельная	Р 2
Общие данные (значения)	ЛАТИПРОПРОМ
Натуральный размер	

формат А2
01515-15

ТИТОВСОН ПРОЕКТ 903-1-225.86

СОСТАВИТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАТЕЛЬСТВО
И ИЛЛЮСТРАЦИЯ



В СХЕМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЧЕРТ. АТМ 9.Б

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
---	ПАРОВОДИЛУЩАЯ СМЕСЬ	---	ПОДПИТЧНАЯ ВОДА
—СП—	ПРЯМАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА	—P—	РАБОЧАЯ ВОДА
—CO—	ОБРАТНАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА	—X2—	ХИМОЩЕЩЕННАЯ ВОДА

Т.П. 903-1-225.86		АТМ 9.2	
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ			
КОТЕЛЬНАЯ		СТАНЦИЯ ДИСТ	ДИСТЕВ
P		1	
ЛАТТИПРОПРОМ			

КОПИРОВАНА И ФОРМАТ А2

ДИСТ 15

ЛИСТОВ 8.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

ИМЯ, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНЕС. ЛИСТА

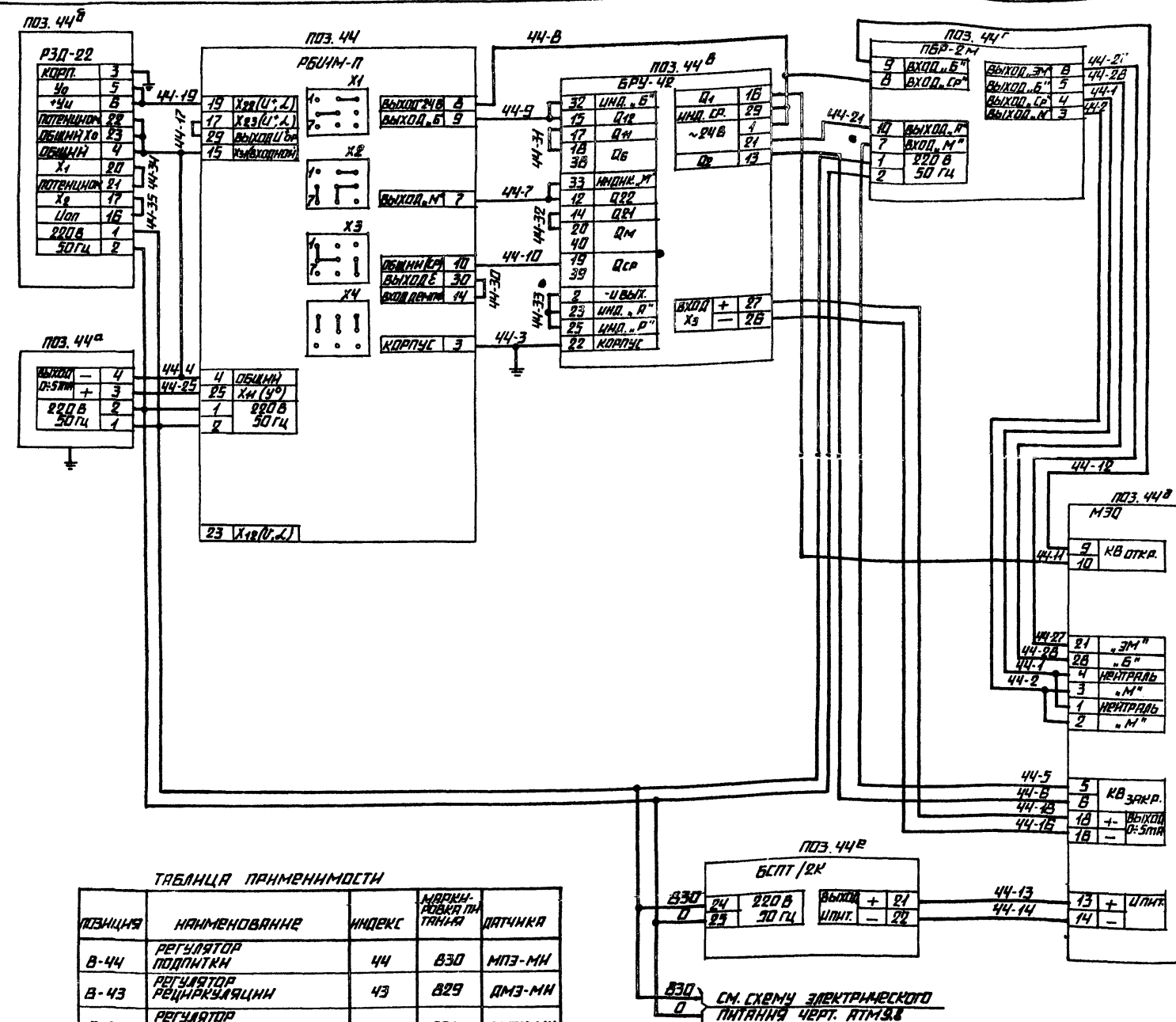
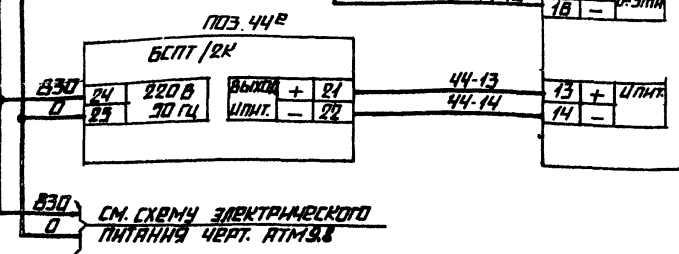


ТАБЛИЦА ПРИМЕНИМОСТИ

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ИНДЕКС	КОДЫ-КОДЫ ПИТАНИЯ	ДАТЧИКА
В-44	РЕГУЛЯТОР ПОДПИТКИ	44	Б30	МПЗ-МН
В-43	РЕГУЛЯТОР РЕЦИРКУЛЯЦИИ	43	Б29	ДМЗ-МН
В-50	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В ДЕАЭРАТОРЕ	50	Б32	ДМЗУ-МН
В-15	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРЯМОЙ СЕТВОЙ ВОДЫ	15	Б26	ТПГЧ-У
В-14	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ВОДЫ	14	Б23	—
В-13	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕАЭРИРОВАННОЙ ВОДЫ	13	Б22	—
К-21	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ	21	Б34	ДМЗ-МН
К-22	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ В ДЕАЭРАТОРЕ	22	Б35	МПЗ-МН
К-28	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В ДЕАЭРАТОРЕ	28	Б36	ДМЗУ-МН

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ 4		
44	БЛОК РЕГУЛИРУЮЩИЙ ИМПУЛЬСНЫЙ		
	РБУИМ-П ТУ 25.02.032296-80	1	
44В	БЛОК РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ БРУ-42		
	ТУ 25.02.031949-77	1	
44Б	РУЧНОЙ ЗАДАТЧИК РЗД-22		
	ТУ 25.02.03 1950-77	1	
	ЩИТ 12		
44Г	ПУСКАТЕЛЬ БЕЗКОНТАКТНЫЙ РЕВЕРСНЫЙ ПБР-2М		
	ТУ 25.02.120 123-81	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
44Д	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-У	1	Г. ТОКОВЫМ ДАТЧИКОМ БСПТЭК
44Е	БЛОК ПИТАНИЯ БСПТЭК	1	ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ МЭО
44А	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ МПЗ-МН	1	

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ РАЗРАБОТАН ДЛЯ РЕГУЛЯТОРА ПОДПИТКИ И ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА В ОБЪЕДИНЕННЫХ ПОЗИЦИИ РАБОТОВ И МАРКИРОВКЕ ПРОВОДОВ, А ТАКЖЕ ИЗМЕНЕНИЕМ МАРКИРОВКИ ЦЕПЕЙ ПИТАНИЯ, СОГЛАСНО ТАБЛИЦЕ ПРИМЕНИМОСТИ.



СМ. СХЕМУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ ЧЕРТ. АТМ3.3

ПРИВЯЗКА

ИМВ. №	
Лист	
Всего листов	

ТП 903-1-225.86 АТМ 9.3

КОТЕЛЬНЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-Т(В)-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-10-14С. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.

КОТЕЛЬНЯ

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

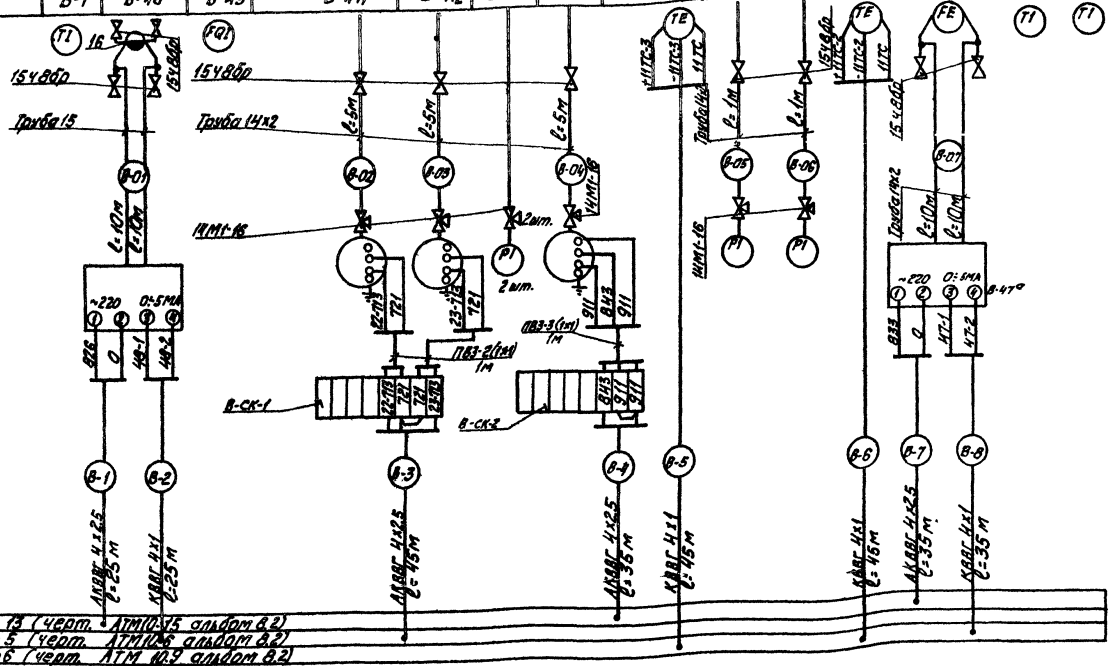
Р 1

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПРОВОДНОЙ ЧАСТИ СИСТЕМЫ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РЕГУЛЯТОРА ПОДПИТКИ.

ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАНО Д.А. ФОРМАТ А2

Наименование параметра и места отбора импульса	Рабочая вода		Обратная сетевая вода						Пояная сетевая вода		Сетевая вода		поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание		
	Температура	Уровень	Расход	Давление						Температура	Давление	Расход					Температура	
Бак рабочей воды			Трубопровод	Напорные и всасывающие патрубки летних сетевых насосов						Трубопровод	Трубопровод	Трубопровод	Трубопровод	1	Косм. натяжной Рv16квс/см ² Ду15мм/ИМ1-16			
Категория пусковой аппаратуры	—	—	—	—						—	—	—	—	2	ГОСТ 21345-79 Вентиль запорный Рv16квс/см ² Ду15мм/В5Вр	41		
Обозначение прибора	ТМЧ-226-76	—	—	ТМЧ-226-76						ТМЧ-157-75	ТМЧ-157-75	—	—	3	ГОСТ 18722-73 Коробка соединительная ТУ36.1753-76	26		
Позиция	В-1	В-4В ^а	В-4В	В-4В ₁	В-4В ₂	В-4В	В-3В	В-11 ^в	В-33	В-32	В-11 ^б	В-11 ^б	В-9	В-10	4	КСК-8	8	
															5	КСК-16	6	
															6	Металлрукав РЗ-Ц-Х-Ф 25 ГУ22-398Т	40	м
															7	Кабель ГОСТ 1508-78		
															8	АКВВГ 4x2.5	680	то же
															9	АКВВГ 10x2.5	295	"
															10	АКВВГ 4x1	870	"
															11	АКВВГ 7x2.5	50	"
															12	АКВВГ 14x2.5	40	"
															13	АКВВГ 19x2.5	70	"
															14	Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
															15	ПВБ сеч. 1мм ²	60	"
															16	АПВ сеч. 2.5 мм ²	200	"
															17	Труба бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75	70	"
															18	Труба 15 ГОСТ 3262-75	110	"
															19	Соед. запорный ГОСТ 14318-73	2	



Цит	Шит 13 (чет. АТМ1015 альбом 8.2)
Шит	Шит 5 (чет. АТМ1028 альбом 8.2)
Шит	Шит 6 (чет. АТМ 113 альбом 8.2)

поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Косм. натяжной Рv16квс/см ² Ду15мм/ИМ1-16		
2	ГОСТ 21345-79 Вентиль запорный Рv16квс/см ² Ду15мм/В5Вр	41	
3	ГОСТ 18722-73 Коробка соединительная ТУ36.1753-76	26	
4	КСК-8	8	
5	КСК-16	6	
6	Металлрукав РЗ-Ц-Х-Ф 25 ГУ22-398Т	40	м
7	Кабель ГОСТ 1508-78		
8	АКВВГ 4x2.5	680	то же
9	АКВВГ 10x2.5	295	"
10	АКВВГ 4x1	870	"
11	АКВВГ 7x2.5	50	"
12	АКВВГ 14x2.5	40	"
13	АКВВГ 19x2.5	70	"
14	Провод ПВ ГОСТ 6323-79		
15	ПВБ сеч. 1мм ²	60	"
16	АПВ сеч. 2.5 мм ²	200	"
17	Труба бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75	70	"
18	Труба 15 ГОСТ 3262-75	110	"
19	Соед. запорный ГОСТ 14318-73	2	

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации на оборудование АТМ.СО1 альбом 13.1.
2. Цит, местные электрические приборы и соединительные коробки заземлить.
3. Провод ПВБ и АПВ проложить в металлрукаве РЗ-Ц-Х-Ф 25.

Турбовой проект 903-1-225.86 Альбом 8.1

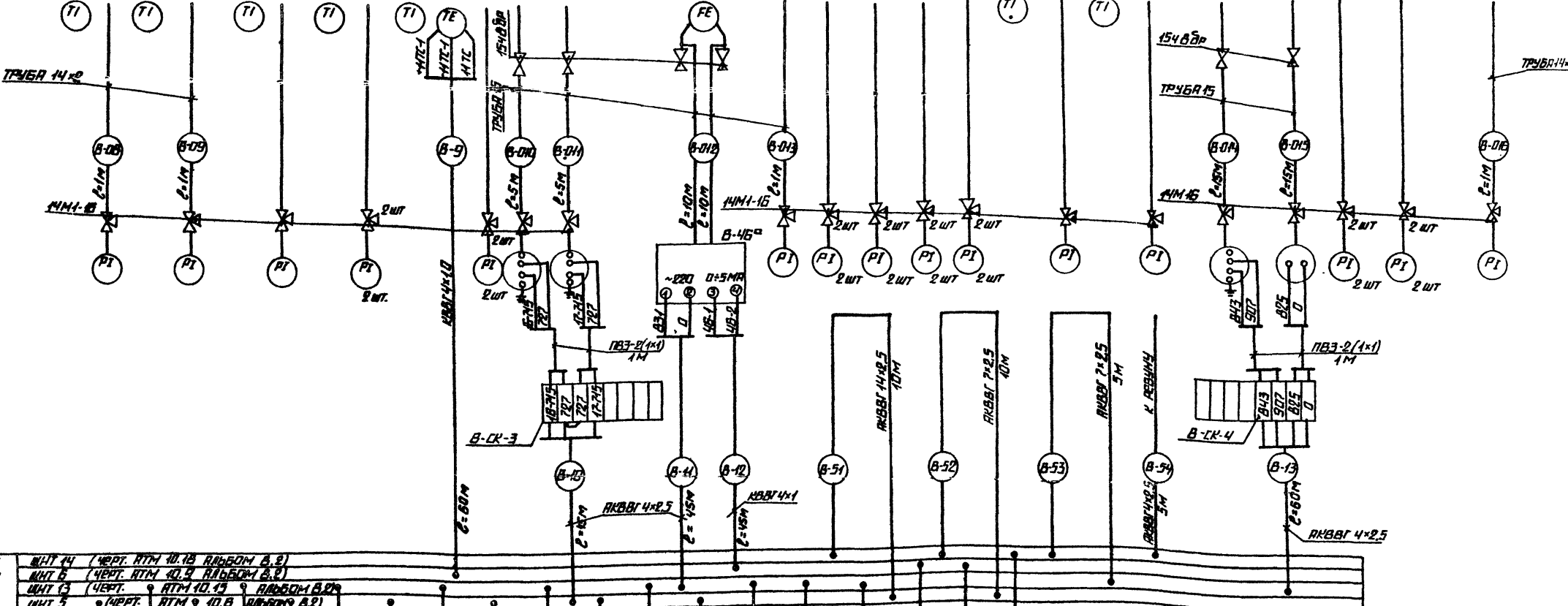
Шит 5 (чет. АТМ1028 альбом 8.2)

ТП. 903-1-225.86		АТМ 9.4	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-ПС закрытая система теплообмена			
Котельная		Р	И
Автоматическое оборудование водозвонной части, система соединительных труб, приборы		ЛАТГИПРОПРОМ	
Формат А2		21535-15	

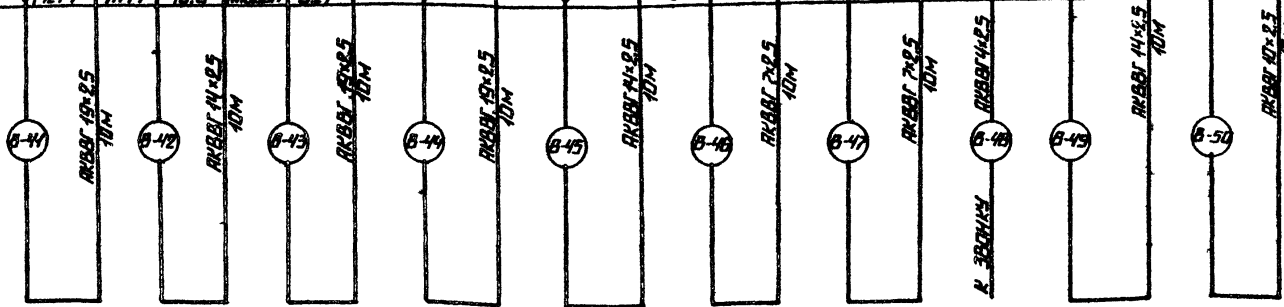
РАББОМ В.1

ТИКОВОМ ПРОЕКТ 903-1-225.86

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО УСТАНОВКИ	СЕТВАЯ ВОДА				ХИМОЧИЩЕННАЯ ВОДА				ПОДГОТОВЛЕННАЯ ВОДА			ПРЕОБРАЗО-ВАННАЯ СМЕСЬ	РАБОЧАЯ ВОДА				ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СМЕСЬ	ПРЯМАЯ СЕТВАЯ ВОДА	ОБРАТНАЯ СЕТВАЯ ВОДА									
	ТЕМПЕ-РАТУРА	ДАВЛЕ-НИЕ	ТЕМПЕ-РАТУРА	ДАВЛЕ-НИЕ	ТЕМПЕ-РАТУРА	ДАВЛЕ-НИЕ	ТЕМПЕ-РАТУРА	ДАВЛЕ-НИЕ	ТЕМПЕ-РАТУРА	ДАВЛЕ-НИЕ	РАСХОД	ДАВЛЕ-НИЕ	ТЕМПЕ-РАТУРА	ДАВЛЕ-НИЕ	ТЕМПЕ-РАТУРА	ДАВЛЕ-НИЕ	ТЕМПЕ-РАТУРА	ДАВЛЕ-НИЕ	ТЕМПЕ-РАТУРА									
	ТРУБОПРОВОД К ПОДПРЕВРА-ТНОМУ НАСОСНОМУ ЦЕНТРУ		ТРУБОПРОВОД ЗА ПОДПРЕВРА-ТНОМУ НАСОСНОМУ ЦЕНТРУ		ТРУБОПРОВОД ВОДЫ ИЗ ВЪЗ-ДУХА		ТРУБОПРОВОД ЗА ОХЛАДИТЕЛЕМ РА-БОЧЕЙ ВОДЫ И ПО-ДПРЕВРАТЕЛЕМ ХИМОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ		ТРУБОПРОВОД ЗА ОХЛАДИТЕЛЕМ РА-БОЧЕЙ ПОДГОТОВЛЕННОЙ ВОДЫ		ТРУБОПРОВОД НАСОСАМИ	ТРУБОПРОВОДЫ ЭЛЕКТРОПЕ-РА		ВСЛЫВАЮЩИЕ И НАСОСЫ НА-ПОРНЫЕ НА-СОСЫ РАБОЧЕЙ ВОДЫ		ТРУБОПРОВОДЫ ВО-ДЫ ОХЛАДИТЕЛЯ		ДЕАЭРАТОР	ВСЛЫВАЮЩИЕ И НА-ПОРНЫЕ РАТРУБКИ РЕЦИКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ		ТРУБОПРОВОД ИЗ ТЕПЛОСЕТИ							
	IV		IV		V		V		V		V		V		V		V		IV		IV							
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	—	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70	TK4-3136-70						
ПОЗИЦИЯ	B-5	B-30	B-6	B-31	B-4	B-25	B-2	B-26	B-3	B-11	B-23	B-27	B-22 ₂	B-46 ^в	B-29	B-17	B-21	B-18	B-19	B-7	B-20	B-8	B-24	B-27	B-28	B-35	B-37	B-34



- | | |
|--------|-----------------------------|
| ЩИТ 14 | (ЩЕИТ РТМ 10.12 РАББОМ В.2) |
| ЩИТ 6 | (ЩЕИТ РТМ 10.9 РАББОМ В.2) |
| ЩИТ 13 | (ЩЕИТ РТМ 10.15 РАББОМ В.2) |
| ЩИТ 5 | (ЩЕИТ РТМ 10.8 РАББОМ В.2) |



ПРИВЯЗКА	
ИНВ. N°	

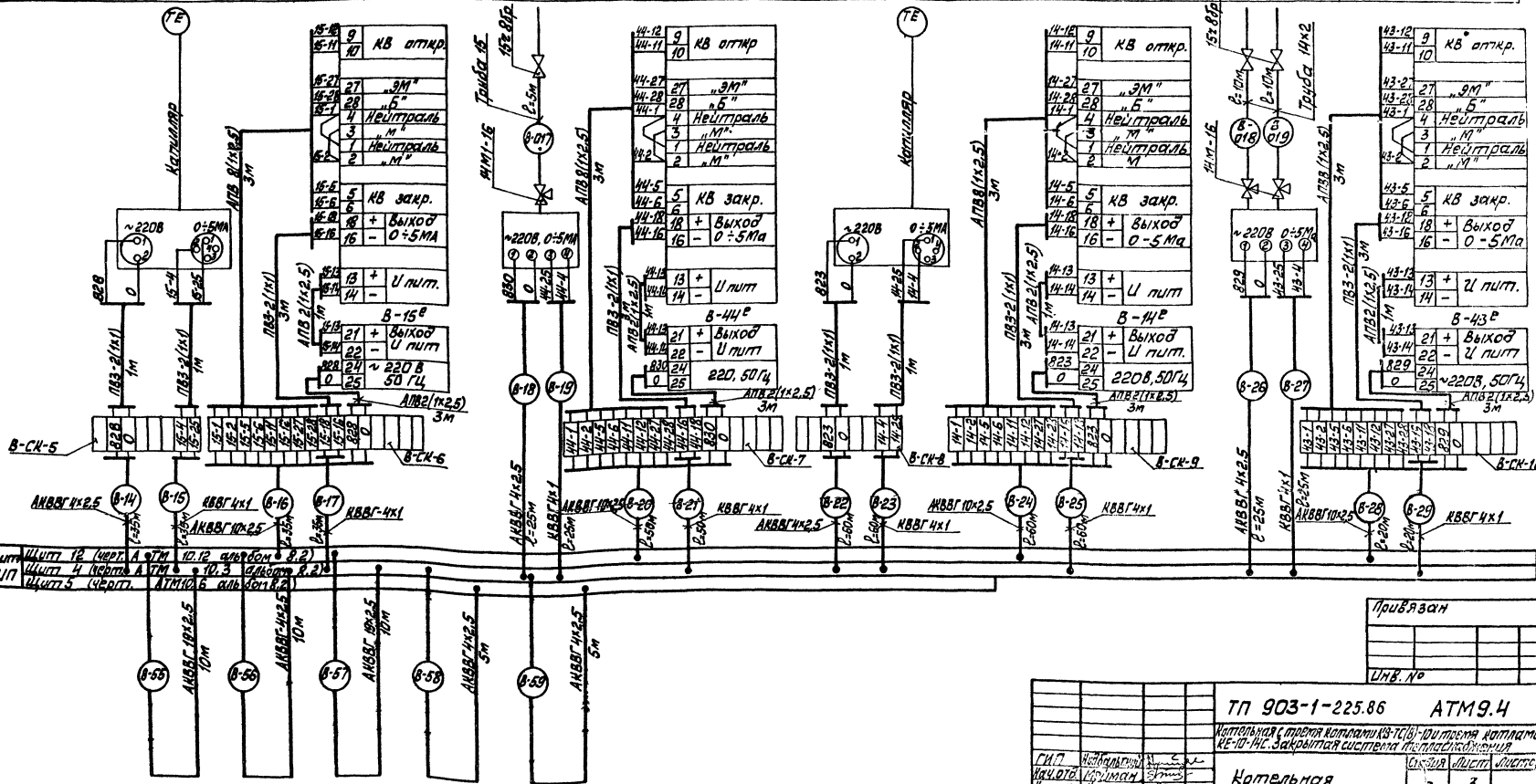
ТИ 903-1-225.86		РТМ 9.4	
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ НА ТЭВ-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.			
ВАЛ	ИНТЕРЬЕРНАЯ	СТЕНА	
НАП. ПОД	МЕЧИНАН	СТЕНА	
НА КИТР.	КУШОЛЬ	ОКОНА	
СТ. ТЕХ.	КОТЕЛЬНАЯ	УСТ.	
ЭК. ГР.	КОТЕЛЬНАЯ	УСТ.	
СТ. НАКОПИТЕЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ	УСТ.	
КОТЕЛЬНАЯ		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	2
ЛАТГИПРОМ			

21535-15

Наименование пара метра и место установки	Сетевая вода		Подпиточная вода		Химочищенная вода		Сетевая вода	
	Регулятор температуры горячей сетевой воды (черт. АТМ9.3)	Регулятор температуры циркуляционного клапана на трубопроводе	Регулятор подпитки (черт. АТМ9.3)	У регулирующего клапана на трубопроводе подпитки	Регулятор температуры химочищенной воды (черт. АТМ9.3)	У регулирующего клапана на трубопроводе за подогревателем химочищенной воды	Регулятор рециркуляции (черт. АТМ9.3)	У регулирующего клапана на трубопроводе от котлов к котлам сетевой воде
Котельная, правый проход, обозначение чертежа установки	—	—	—	—	—	—	—	—
Позиция	В-15 ^а	В-15 ^б	ТМН-226-76	В-44 ^а	В-14 ^а	В-14 ^б	В-43 ^а	В-43 ^б

Альбом В.1

Трубовый проект 903-1-225.86



Привязан

Шк. №

ТП 903-1-225.86 АТМ9.4

Итого: 1 шт. (черт. А 974)

Котельная

Вспомогательная водопроводная система котельной

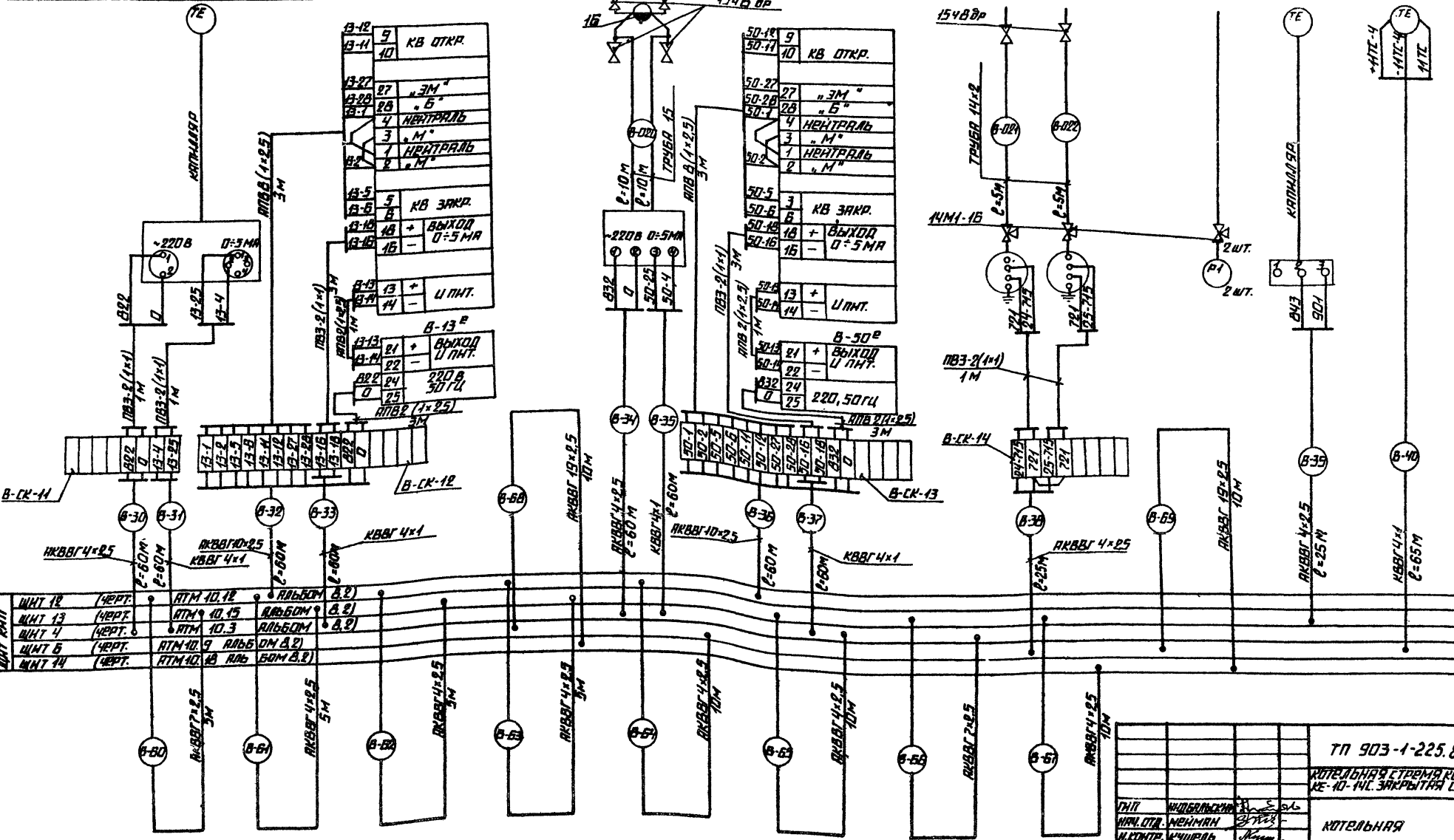
Копировать в 2х экз.

91535-1

АЛЬБОМ В.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДЕАЭРИРОВАННАЯ ВОДА	СЕТЕВАЯ ВОДА	ДЕАЭРИРОВАННАЯ ВОДА	ХИМОочищенная ВОДА	СЕТЕВАЯ ВОДА		ДЕАЭРИРОВАННАЯ ВОДА
	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕАЭРИРОВАННОЙ ВОДЫ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕАЭРИРОВАННОЙ ВОДЫ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В ДЕАЭРИРАТОРЕ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В ДЕАЭРИРАТОРЕ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)	ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА
	ТРУБОПРОВОД ЗА ДЕАЭРИРАТОРОМ	4 РЕГУЛИРУЮЩЕГО ОРГАНА НА ТРУБОПРОВОДЕ К ДЕАЭРИРАТОРУ	БАК ДЕАЭРИРОВАННОЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД К ДЕАЭРИРАТОРУ	НАПОРНЫЕ И ВЕСЬМАВЛЯЮЩИЕ ПАТРУБКИ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ		ТРУБОПРОВОД К КОТЛАМ
НАТЯЖЕНА ТРУБНОЯ ПРОВОДКА	—	—	—	—	—		—
ОБЪЕДИНЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	—	—	ТМЧ-226-76	—	ТМЧ-226-76	ТМЧ-3136-70	ТМЧ-157-75
ПОЗИЦИЯ	В-13 ^а	В-13 ^б	В-50 ^а	В-50 ^б	В-38 ₁	В-38 ₂	В-39
					В-12		В-11 ^г



ЦИТ 12	(ЧЕРТ. АТМ 10.12)	АЛЬБОМ (В.2)
ЦИТ 13	(ЧЕРТ. АТМ 10.13)	АЛЬБОМ (В.2)
ЦИТ 4	(ЧЕРТ. АТМ 10.3)	АЛЬБОМ (В.2)
ЦИТ 6	(ЧЕРТ. АТМ 10.9)	АЛЬБОМ (В.2)
ЦИТ 24	(ЧЕРТ. АТМ 10.24)	АЛЬБОМ (В.2)

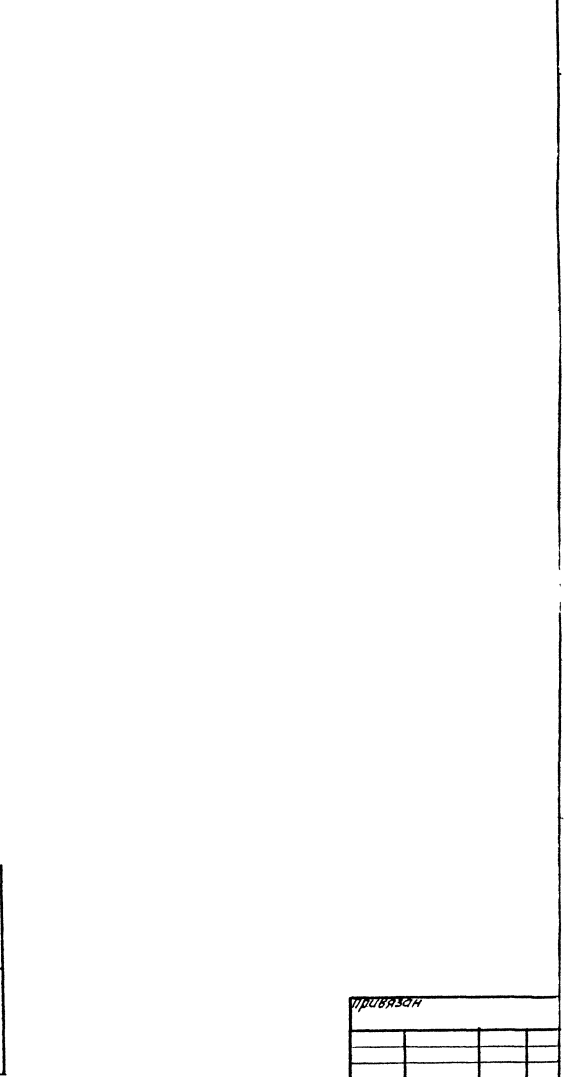
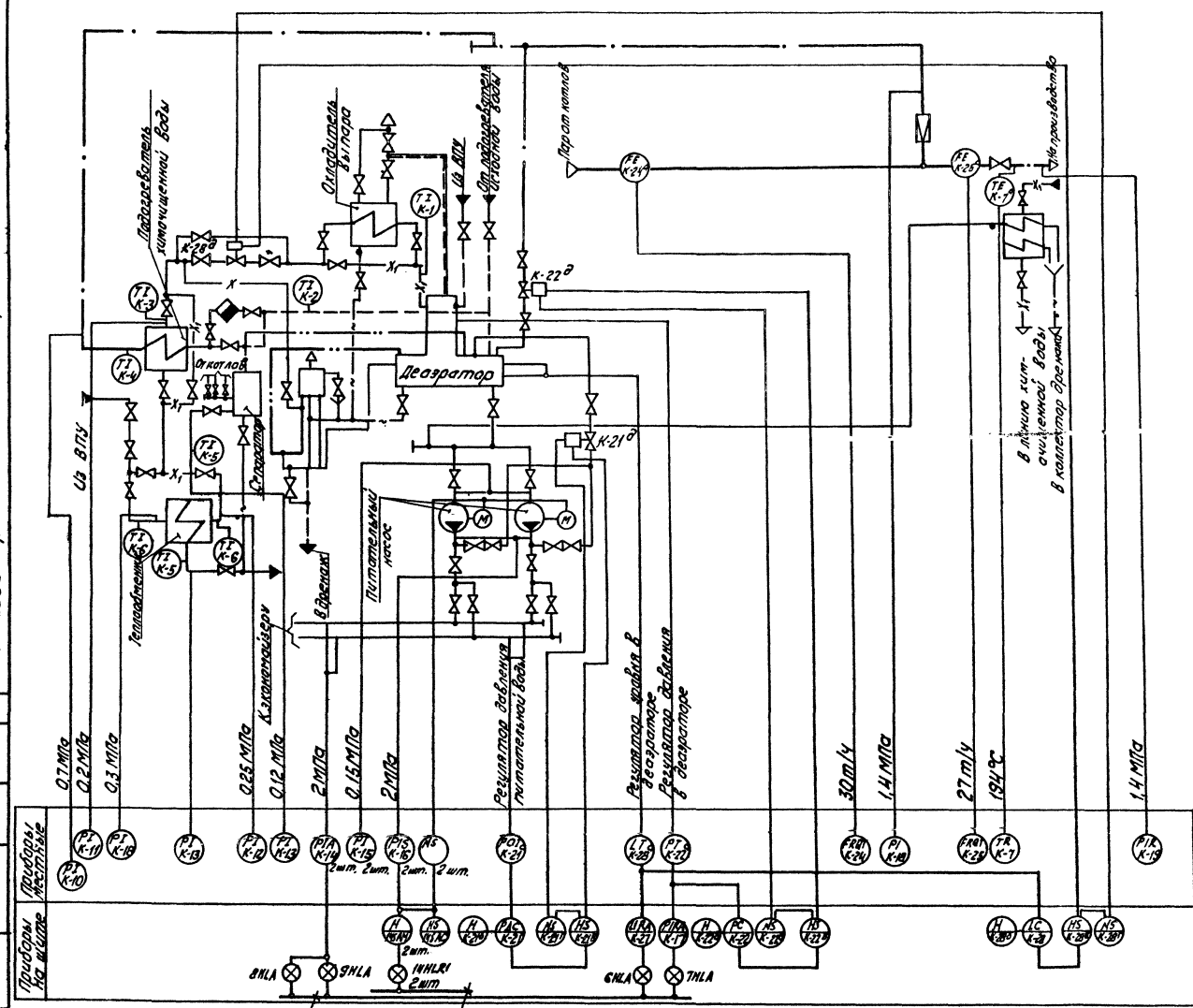
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N	

ТИП 903-1-225.86		АТМ 9.4	
КОТЕЛЬНАЯ СТРЕМЯ РОТОРНОЙ КВ-ТОЧКИ ТРЕМЯ КОТ. ЧАИ РЕ-10-14С. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.			
ИЛП	ИДЕЯЛЬСКИЙ	ИЛС	ИЛС
ИМ. ОТД.	ИМ. ИМ. ИМ.	ИЛС	ИЛС
И. КОМП.	И. КОМП.	ИЛС	ИЛС
И. ТРАК.	И. ТРАК.	ИЛС	ИЛС
И. К. ГР.	И. К. ГР.	ИЛС	ИЛС
И. СТ. И. КОМП.	И. СТ. И. КОМП.	ИЛС	ИЛС

ЛАТГИПРОПРО
КОПИРОВАНО
ФОРМАТ А2
21535-15

Туполов проект 903-1-225.86 Альбом 8.1

Создано в 1986 году
 Отдел ГИП
 Инженер В.И. Сидоров

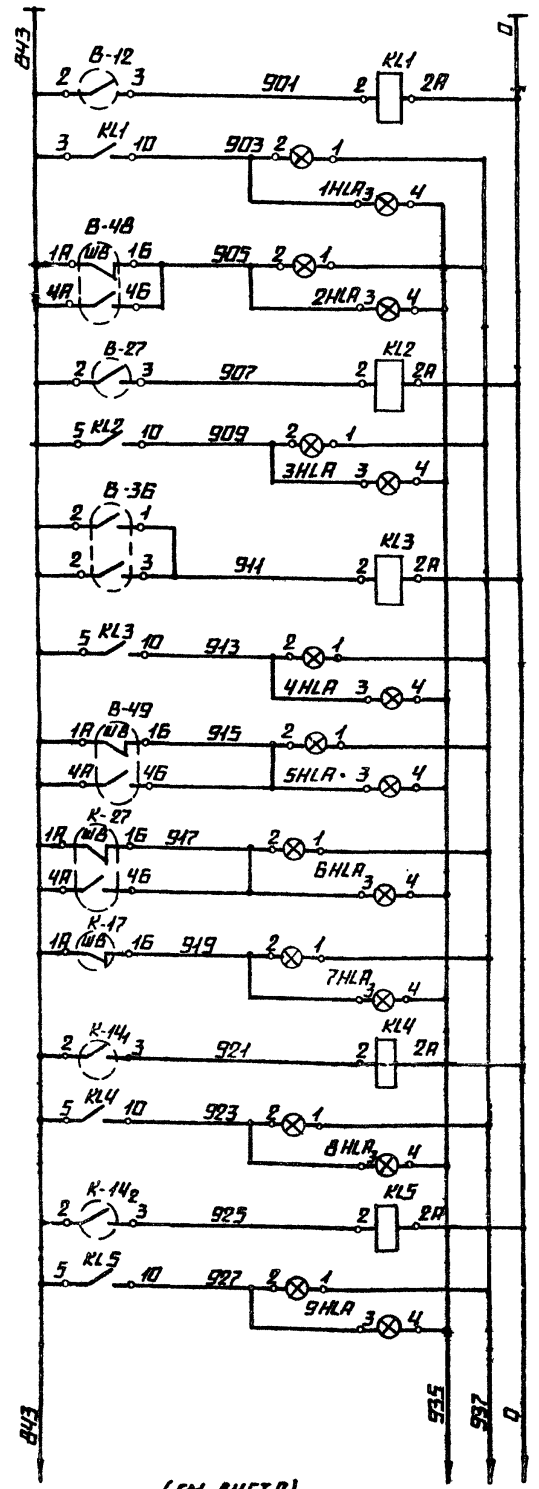


Шкала	
Условия	

7 П 903-1-225.86		АТМ 9.5	
Котельная с тремя котлами (В7С(В)-10) и тремя котлами КЕ-10. Неиспользуемая система терморегулирования			
Котельная		Страниц	Лист
Исполнительное оборудование паровой части		Р	1
Схема функциональная.			
Копировал К.И. Сидоров		формат А2	

Амбон А.1

Типовой проект 903-1-225.86



ПИТАНИЕ ~ 220В

ПОНИЖЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОДЫ К КОТЛАМ

ОТКЛОНЕНИЕ
УРОВНЯ В БАКЕ
РАБОЧЕЙ ВОДЫ

ПОНИЖЕНИЕ
ДАВЛЕНИЯ
ПАРОВОДУШ-
НОЙ СМЕСИ

ОТКЛОНЕНИЕ
ДАВЛЕНИЯ
ОБРАТНОЙ
СТРЕЛОЙ
ВОДЫ

ОТКЛОНЕНИЕ
УРОВНЯ В БАКЕ
ДЕАЭРИРОВАН-
НОЙ ВОДЫ

ОТКЛОНЕНИЕ
УРОВНЯ В
ДЕАЭРАТОРЕ

ПОНИЖЕНИЕ
ДАВЛЕНИЯ В
ДЕАЭРАТОРЕ

ПОНИЖ. ДАВ-
ЛЕНИЯ В Т. ДИ.
ПИТАТЕЛЬНОЙ
МАГИСТРАЛИ

ПОНИЖЕНИЕ
ДАВЛЕНИЯ ВО
ПИТАТЕЛЬНОЙ
МАГИСТРАЛИ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
КОЛПАКИ КВ-12-10
КВ-10-14

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
КОЛПАКИ КВ-10-14

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ В		
4-10HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
5-10HLA	ТУ 16-535.424-79	2	ГОСТ 5041-83
	ЩИТ 9		
6-10HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
	ТУ 16-535.424-79	1	ГОСТ 5041-83
	ЩИТ 13		
KA	РЕЛЕ ТОКА РТД 12-02	1	
	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~ 220 В		
KL7 KL4-KL5	РТУ-2 562203 У3 ТУ 16-523.334-78	6	
KL6	РТУ-2 564003 У3	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
K-14, K-14b	МАНОМЕТР ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ		
B-27, B-36	ЭКМ-1У ТУ 25.02.31-75	4	
B-12	ТЕРМОМЕТР ТПГ-СК		
	ТУ 25.02.101.213-78	1	
HA	ЗВОНОК МЭ-1 ТУ 25.05.1045-76	1	

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ 1		
1-1HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
2-1HLA	ТУ 16-535.424-79	2	ГОСТ 5041-83
	ЩИТ 2		
3-4HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
	ТУ 16-535.424-79	1	ГОСТ 5041-83
	ЩИТ 5		
2HLA, 3HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
5HLA-7HLA	ТУ 16-535.424-79	5	ГОСТ 5041-83
SAC	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МАЛОГАБАРИТНЫЙ		
	ПМОВ-НН 222/II-Д54 ТУ 16-526.128-75	1	
SBT	КНОПКА КЕ-ОМ НСП.2 ТУ 16-528.407-79	1	
K-17, K-27	КОНТАКТЫ ПАРБОРА КСУ1		
B-48, B-49	ГОСТ 7164-78	4	
R	РЕЗИСТОР ПЗ-7,5 2000 ОМ ГОСТ 6513-75	1	
	ЩИТ 8		
1HLA, 2HLA, 3HLA, 4HLA, 5HLA, 6HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
12HLA	ТУ 16-535.424-79	5	ГОСТ 5041-83

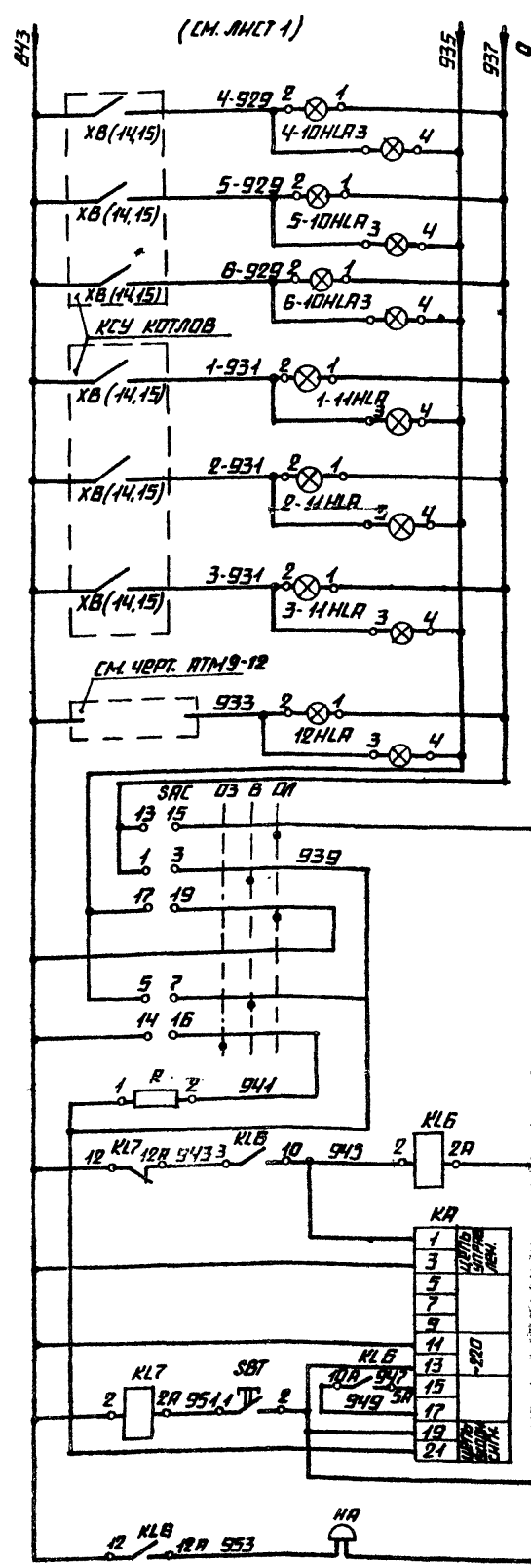
(см. лист 2)

ПРИВЯЗАН		ТТ 903-1-225.86		АТМ 9,6	
Котельная		КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-12(В)-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-10-14С. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.			
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.

ЛАТТИПРОМ
КОМПЬЮТЕР АЗ
ФОРМАТ А2
21.535-15

РАБОТОМ В.1

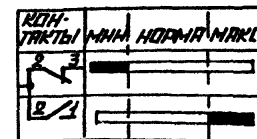
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86



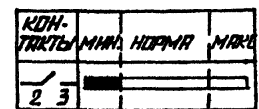
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СНИЖАЮЩИЕ ОСТАТНОВА КОЛЛОВ КВ-ТЛ-10	№4
	№5
	№6
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СНИЖАЮЩИЕ ОСТАТНОВА КОЛЛОВ КЕ-10-14С	№1
	№2
	№3
НАСПОСОБНОСТЬ ПРАКТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОПРОВОДАНИЯ	
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ	
ДВУСТРАННЕЕ РЕЛЕ ТОКА	
СЪЕМ ЗАУДОВОГО СНТНАРА	
ЗВОНОК	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПРИБОРОВ

ЭКМ-19



ТТГ-СК



КСУ-1

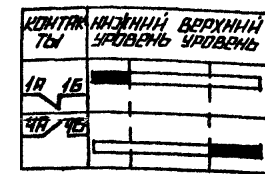


ДИАГРАММА РАБОТЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ОПРОВОДАНИЯ СРЦ

ПМОВ-14222/II-054

ВИД ФАНАЦИЯ И СХЕ-МА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПРОВОДОВ В ПОЛОЖЕНИИ "ВКЛЮЧЕНО"	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ТИП ПЕРЕДВИЖЕНИЯ	1	1	1	2	2	2																	
ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ																							
ОПРОВОДАНИЕ СРЦ																							
ОПРОВОДАНИЕ ДРУГОЙ																							

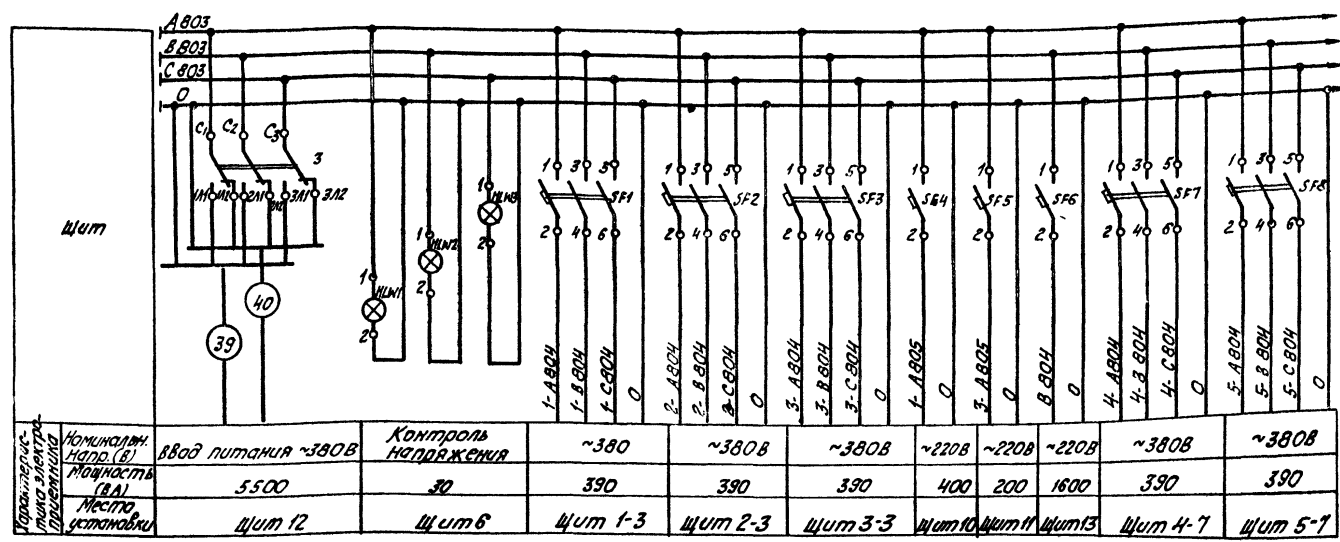
ПРИВЯЗКА

ИНВ. №			
--------	--	--	--

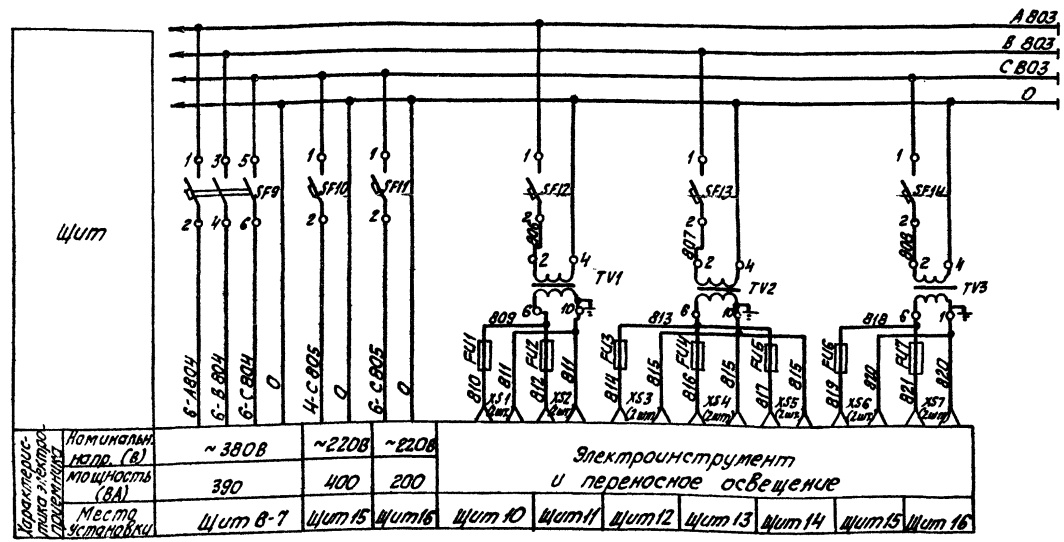
ТИП 903-1-225.86		АТМ 9.6	
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТЛ(В)-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ			
ТИП	ИНВЕНТАРНЫЙ №	ПОДПИСЬ	ЛИСТ
ИМЯ ОТД.	ИМЯ ОТД.		
ИМЯ ОТД.	ИМЯ ОТД.		
ИМЯ ОТД.	ИМЯ ОТД.		
ИМЯ ОТД.	ИМЯ ОТД.		
КОТЕЛЬНАЯ		Р	2
ЛАТГИПРОПРОМ			

Альбом 8.1

Титуловый проект 903-1-225.86



Номинальн. напря. (В)	Ввод питания ~380В	Контроль напряжения	~380	~380В	~380В	~220В	~220В	~220В	~380В	~380В
Мощность (ВА)	5500	30	390	390	390	400	200	1600	390	390
Место установки	Щит 12	Щит 6	Щит 1-3	Щит 2-3	Щит 3-3	Щит 10	Щит 11	Щит 13	Щит 4-7	Щит 5-7



Номинальн. напря. (В)	~380В	~220В	~220В	Электрoинструмент и переносное освещение										
Мощность (ВА)	390	400	200											
Место установки	Щит 8-7	Щит 15	Щит 16	Щит 10	Щит 11	Щит 12	Щит 13	Щит 14	Щит 15	Щит 16				

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 12		
5	Переключатель пакетный трехполюсный ППЗ-26/42 ОСТ 16.0.526.001-77	1	
SF1-SF3	Выключатель автоматический трехполюсный АП 50-3МТ Тн=1.6А Тотс=3.5 Тн	6	
SF7-SF9	Выключатель автоматический А63М ТУ 16.522.110-74	2	
SF4-SF10	Тн=2А; Тотс=1.3 Тн	2	
SF5-SF11	Тн=1А; Тотс=1.3 Тн	2	
SF6	Тн=6А; Тотс=1.3 Тн	1	
SF12-SF14	Тн=0.63А Тотс=1.3 Тн	3	
TV1; TV2	Трансформатор ОСМ-01 ~220/-36В		
TV3	ТУ 16.517.277-70	3	
FU3	Держатель вставки плавкой ДВПЧ-3В АГО481.301ТУ	1	
-	Вставка плавкая ВПЗБ-1.6А АГО481.304ТУ	1	
XS3	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220	2	
	ТУ 16.536.162-75		
	Щит 6		
HL1; HL2	Арматура сигнальная молочного цвета АС-220 ТУ 16.536.426-73	3	лампа 4-220-10 ГОСТ 5011-83
	Щит 13(14)		
FU4; FU5	Держатель вставки плавкой ДВПЧ-3В АГО481.301ТУ	1	
-	Вставка плавкая ВПЗБ-1.6А АГО481.304ТУ	1	
XS4; XS5	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220 ТУ 16.536.162-75	2	
	Щит 10(11; 15; 16)		
FU1	Держатель вставки плавкой ДВПЧ-3В АГО481.301ТУ	1	
-	Вставка плавкая ВПЗБ-1.6А АГО481.304ТУ	1	
XS1	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220 ТУ 16.536.162-75	2	

ТП 903-1-225.86		АТМ.9.7	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)10 и тремя котлами КЕ-10-НС. Закрытая система водоснабжения.			
Котельная		р	1
вспомогательное оборудование (подогрев, вентиляция, освещение)			
Схема электрическая принципиальная (линейка, щитовое оборудование)			
Копировать 5/8/84			

Щит, лампы, выключатели и лампы в щитке

Привязан

Лист 7
И. котел
Л. котел
Р. котел
С. котел

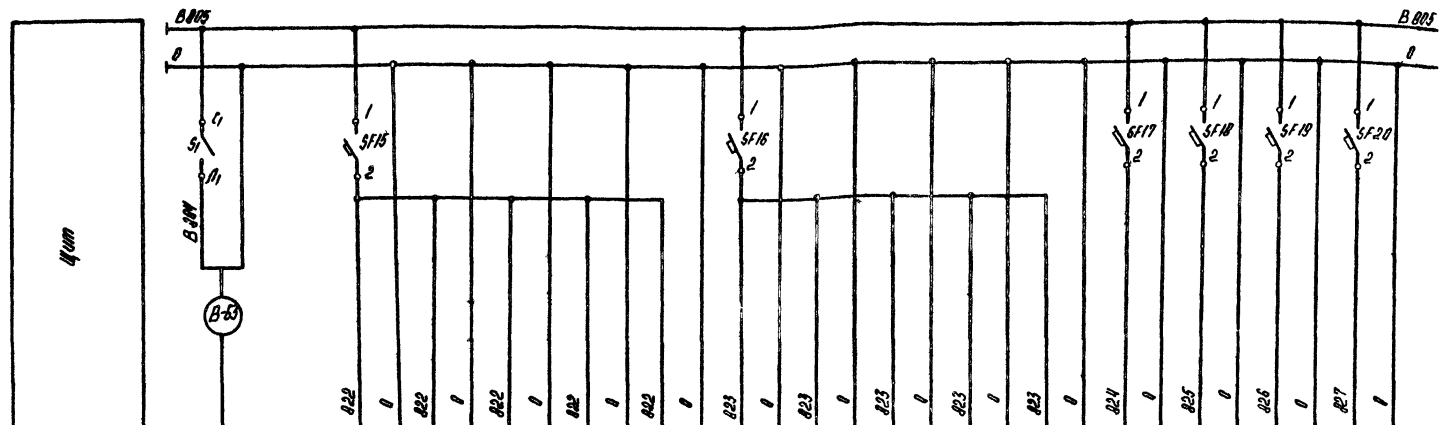
Л. котел
Р. котел
С. котел
И. котел

ЛАТГИ

Лист 01 В.1

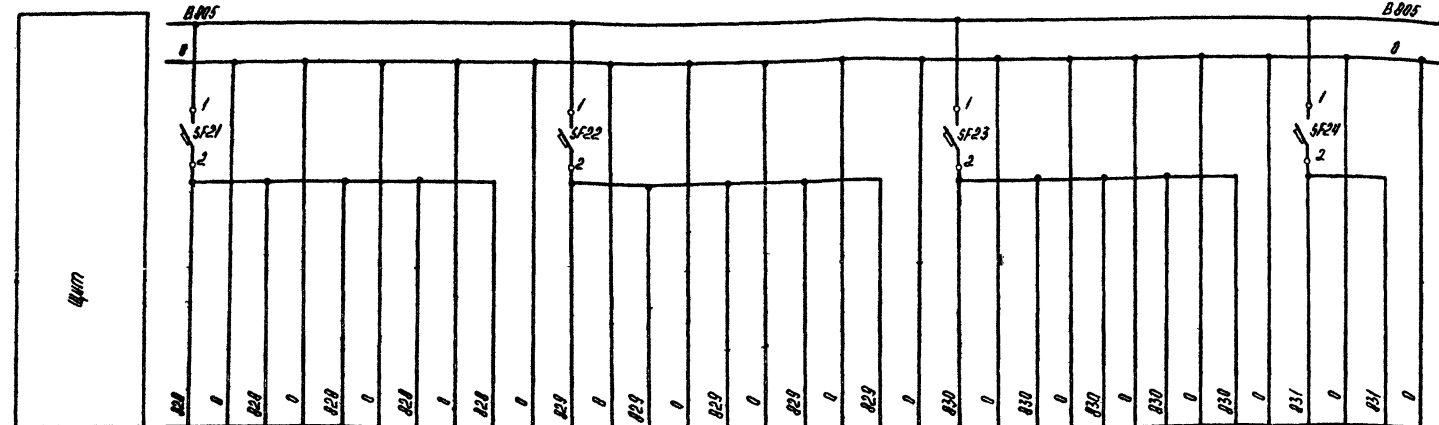
Титов В.И. проект 903-1-225.86

Титов В.И.



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Цит		
91	Выключатель пакетный однопольный АВ 1-10 ВСТ 16.05.26.001-77	1	
	Выключатель автоматический АБ31М ТУ 16-522-10-14		
SF15-SF18	Ин = 0,63 А; Том = 1,5 Дж	21*	
SF19-SF20	Ин = 2 А; Том = 1,5 Дж	2	

Поз.	Ввод питания	В-13 ^а	В-13	В-13 ^б	В-13 ^в	В-13 ^г	В-14 ^а	В-14	В-14 ^б	В-14 ^в	В-14 ^г	В-14 ^д	В-11	В-26	В-40 ^а	В-40	В-49
		Тип	~220В	ТНЧ-VI	РБНН-П	РЗУ-22	ТНЧ-VI	БСНТ/ЭК	ТНЧ-VI	РБНН-П	РЗУ-22	ТНЧ-VI	БСНТ/ЭК	ТНЧ-VI	БСНТ/ЭК	МЭТ-34	МЭТ-34
Норм. напр. В		~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
Мощн. ВА	1600	5	15	6	100	10	5	15	6	100	10	30	10	5	15	16	
Место установки	Цит 13	По месту в котельной	Цит 4	Цит 12	Устройство находится в котельной	По месту в котельной	Цит 4	Цит 12	Устройство находится в котельной	Цит 6	По месту в котельной	По месту в котельной	Цит 5	Цит 5			



(см. лист 2)

Поз.	В-15 ^а	В-15	В-15 ^б	В-15 ^в	В-15 ^г	В-43 ^а	В-43	В-43 ^б	В-43 ^в	В-43 ^г	В-44 ^а	В-44	В-44 ^б	В-44 ^в	В-44 ^г	В-46	В-46 ^а
	Тип	ТНЧ-VI	РБНН-П	РЗУ-22	ТНЧ-VI	БСНТ/ЭК	ТНЧ-VI	РБНН-П	РЗУ-22	ТНЧ-VI	БСНТ/ЭК	МЭТ-34	РБНН-П	РЗУ-22	ТНЧ-VI	БСНТ/ЭК	МЭТ-34
Норм. напр. В	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
Мощн. ВА	5	15	6	100	10	5	15	6	100	10	5	15	6	100	10	30	8
Место установки	По месту в котельной	Цит 4	Цит 12	Устройство находится в котельной	По месту в котельной	Цит 4	Цит 12	Устройство находится в котельной	Цит 4	Цит 12	По месту в котельной	Цит 4	Цит 12	Устройство находится в котельной	Цит 6	По месту в котельной	

Проект	
Изм. №	

ТН 903-1-225.86 АТМЗ.0

Котельная старого здания №71(810) в приток котельной №10-11. Завязка системы теплоснабжения

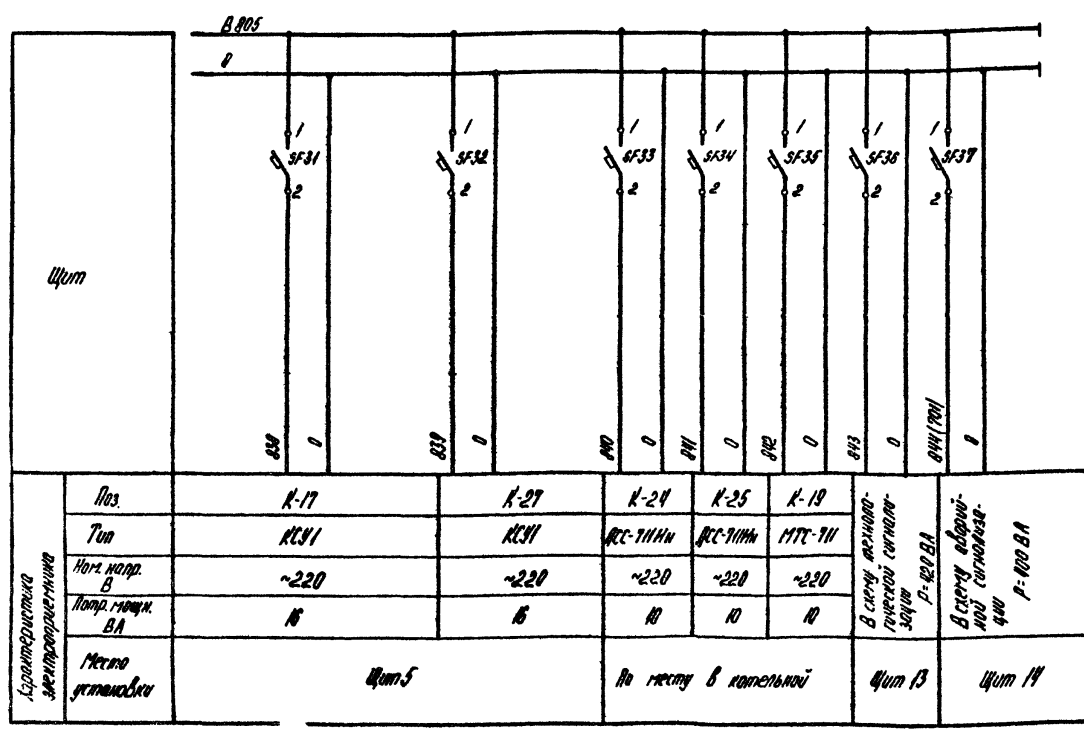
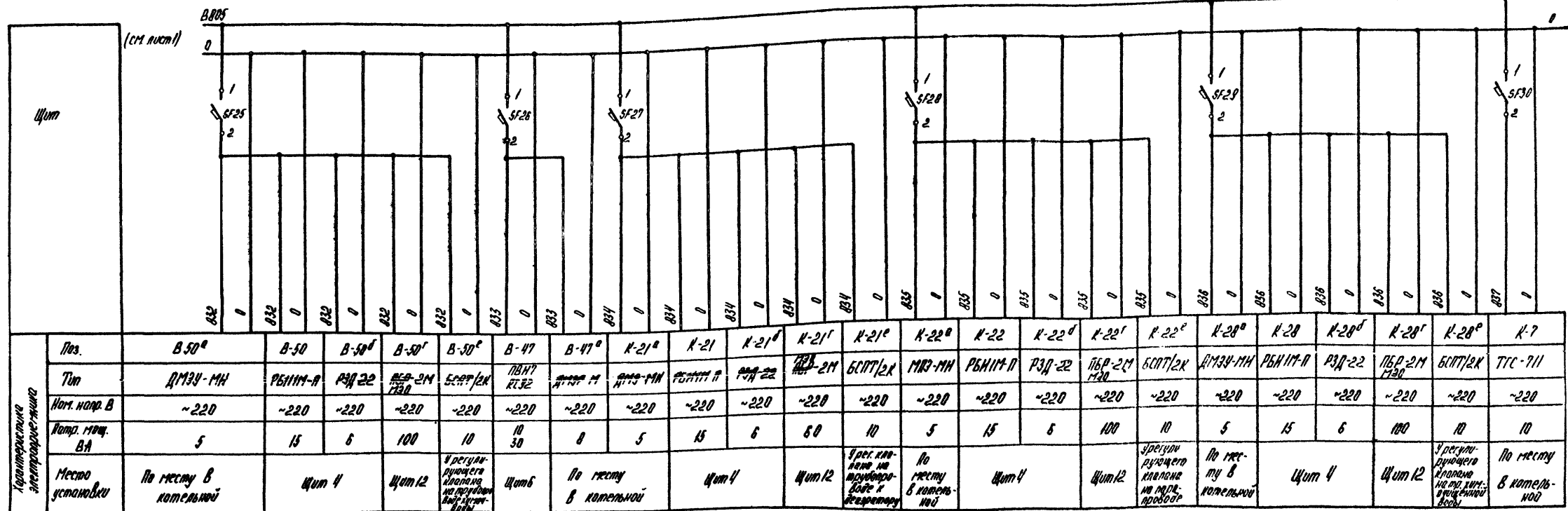
ГМН	Котельная	Склад	Лист	Листов
Нач.пр.	Мейтин	р	1	2
Инж.пр.	Курев			
Инж.пр.	Котельная			
Инж.пр.	Инженер			
Инж.пр.	Инженер			

ЛАНГИПРОПРОМ

Копировал А. 21.03.15-15

Лист 8.1

Таблицы проект 903-1-225.86

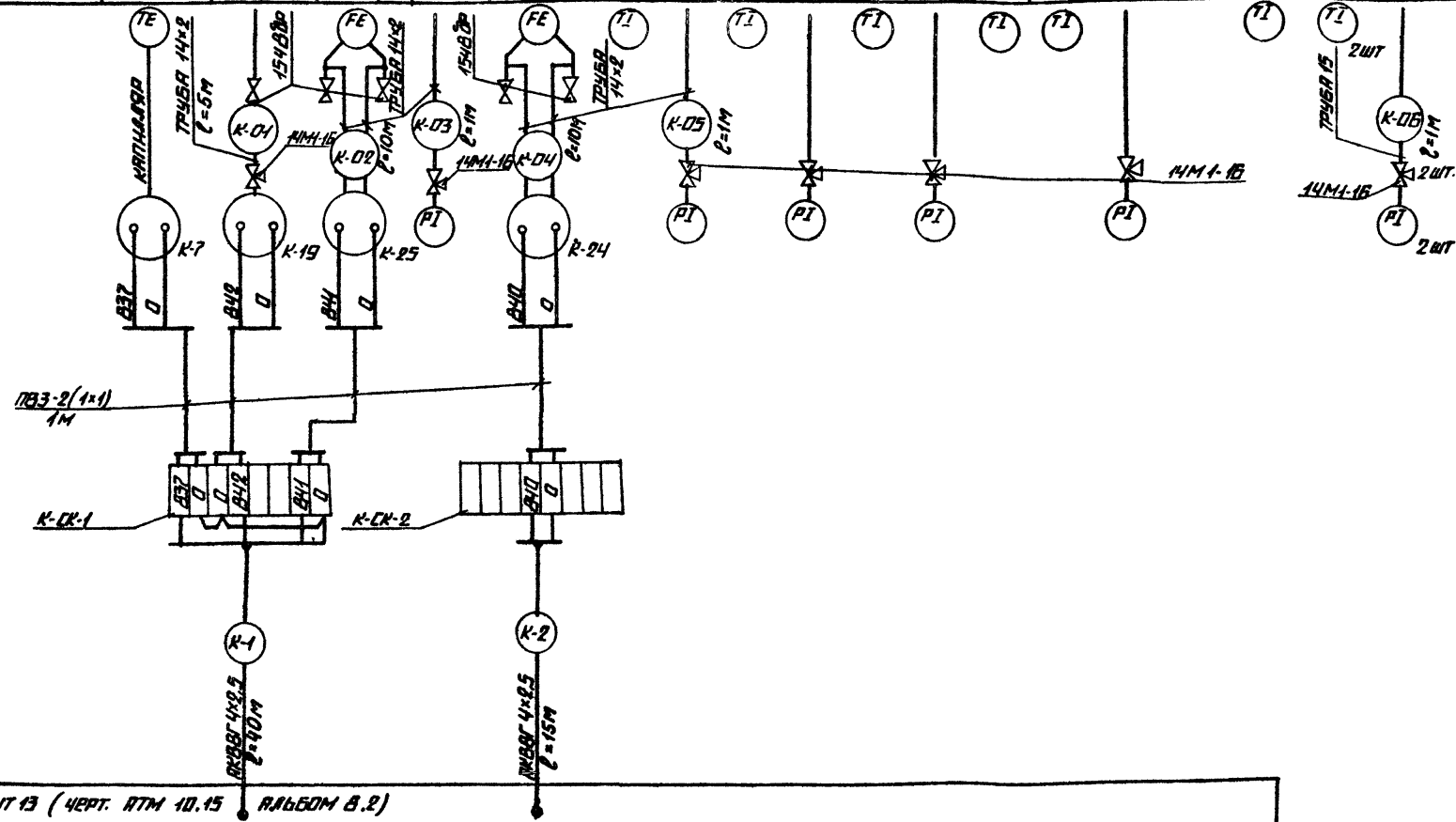


Примечание:	
АНВ. №	

ТН 903-1-225.86		АТМ 9.В	
Котельная с проектом аппаратуры КВ-7С(В)10У взамен аппаратуры КВ-10-14С. Закрытая система теплообмена.			
И.м.н.д.	И.м.н.д.	Лист	Листов
И.м.н.д.	И.м.н.д.	Р	2
Вспомогательное оборудование котельной. Схема электрическая принципиальная.		ЛАТГИПРОПРОМ	

Контроль: [подпись] Формат А2 21.535-15

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО УСТАНОВКИ ПРИБОРА	ПАР				ХИМИЧЕСКАЯ ВОДА						КОНДЕНСАТ	НЕПРЕРЫВНАЯ ПРОДУВКА		ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ	
	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	РАСХОД	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ						
	ПАРОВОПРОВОД НА ПРОИЗВОДСТВО				ПАРОВОПРОВОД ОТ КОТЛА				ПАРОВОПРОВОД К ПОДОГРЕВУ ТЕПЛО		ТРУБОПРОВОДЫ ДО И ПОСЛЕ ТЕПЛОБМЕННИКА		ТРУБОПРОВОД ЗА ПОДГОТОВКУ ПАРОВОПРОВОДА	ТРУБОПРОВОД ЗА ПОДГОТОВКУ ПАРОВОПРОВОДА	КОНДЕНСАТОР	ТРУБОПРОВОД ДО И ПОСЛЕ ТЕПЛОБМЕННИКА		
КОНСТРУКТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	III				III		III		III		III		III					
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТМЧ-172-75	ТМЧ-226-76		ТМЧ-3133-70		ТМЧ-142-75	ТМЧ-3135-70	ТМЧ-143-75	ТМЧ-3136-70	ТМЧ-143-75	ТМЧ-3136-70	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-3136-70				
ПОЗИЦИЯ	К-7 ^а	К-19	К-25 ^а	К-18	К-24 ^а	К-4	К-10	К-6	К-12	К-6	К-12	К-3	К-1	К-11	К-2	К-5	К-13	



1	КРАН НАТЯЖНОГО Ру16 Ду15 14М1-16		
	ГОСТ 21345-78	41	
2	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ Ру16 Ду15 154ВВР		
	ГОСТ 18722-73	40	
	КОРРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36.1753-75		
3	КСК-В	4	
4	КСК-16	3	
5	МЕТАЛЛОУКАВ РЗ-Ц-ХФ25		
	ТУ 22-3988-77	45	М
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78		
6	ККВВГ 4x2,5	270	ГО ЖЗ
7	ККВВГ 10x2,5	125	"
8	ККВВГ 4x10	230	"
	ПРОВОД ПВ ГОСТ 6323-79		
9	ПВЗ СРЧ. 1мм ²	30	"
10	ПВЗ СРЧ. 2,5 мм ²	100	"
11	ТРУБА БЕСШОВНАЯ 14x2 ГОСТ 8734-76	80	"
12	ТРУБА 15 ГОСТ 3262-78	50	"
13	СОСУД УРАВНИТЕЛЬНЫЙ ГОСТ 14319-73	1	
14	ВЕНТИЛЬ РР 380 кгс/см ² Ду 10 мм		
	588-10-0	6	
15	ВЕНТИЛЬ ТРЕХХОДОВОЙ НА Ру140 кгс/см ²		
	Ду 10 мм 829-10-0	6	

АЛЬБОМ В.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

ЩИТ 13 (ЧЕРТ. АТМ 10.15 АЛЬБОМ В.2)

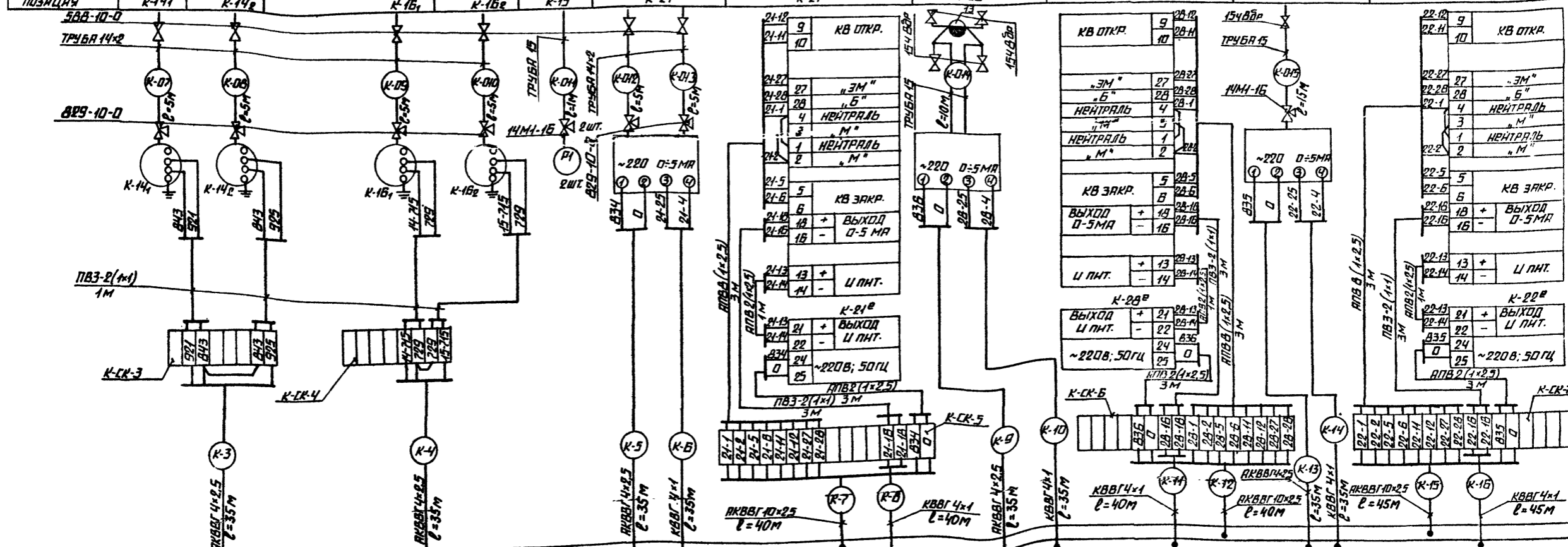
1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ УКАЗАНЫ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ АТМ.СО1 АЛЬБОМ 13.11.
2. ЩИТ, МЕСТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ЗАЗЕМЛИТЬ.
3. ПРОВОД ПВЗ ПРОЛОЖИТЬ В МЕТАЛЛОУКАВЕ РЗ-Ц-Х-Ф25.

ПРОВЕРКА			
ИВВ. №			

ТП 903-1-225.86				АТМ 9.9		
КОТЕЛЬНАЯ ТРЕХ КОТЛАМИ РЗ-Ц-ХФ-25 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-141. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСИЛОВАНИЯ.						
КОТЕЛЬНАЯ				СТРОИТЕЛЬСТВО	ЛНСТ	ЛНСТОВ
				Р	1	2
ЛАТГИПРОПРОМ						

КОПИРОВАЯ И
ФОРМАТ А2
215.15-15

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА КИПУЛЬСА	ПИТАТЕЛЬНАЯ ВОДА				ДЕАЭРИРОВАННАЯ ВОДА	ХИМОЩЕЩЕННАЯ ВОДА	ДЕАЭРИРОВАННАЯ ВОДА	ПАР
	ДАВЛЕНИЕ		РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)		РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В ДЕАЭРАТОРЕ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ В ДЕАЭРАТОРЕ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)		
	ПИТАТЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛИ	НАПОРНЫЕ И ВСАСЫВАЮЩИЕ ПАТРУБКИ ПИТАТЕЛЬНЫХ НАСОСОВ		ПИТАТЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛИ	ТРУБОПРОВОД ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ В ДЕАЭРАТОР	ГОЛОВКА ДЕАЭРАТОРА	ТРУБОПРОВОД ХИМОЩЕЩЕННОЙ ВОДЫ	ГОЛОВКА ДЕАЭРАТОРА
КАТЕГОРИЯ ТРУБНОЙ ПРОВЕДКИ	N		V	IV	V	V		
ОБЪЕМНО-МЕТРИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ	ТМ 4-22Б-76		ТМ 4-313В-70			ТМ 4-22Б-76		
ПОЗИЦИЯ	К-141	К-142	К-161	К-162	К-15	К-21 ^а	К-21 ^б	К-21 ^в



ЩИТ 12	(ЧЕРТ. АТМ 10.12)	АЛЬБОМ В.2)
ЩИТ 4	(ЧЕРТ. АТМ 10.3)	АЛЬБОМ В.2)
ЩИТ 13	(ЧЕРТ. АТМ 10.15)	АЛЬБОМ В.2)
ЩИТ 5	(ЧЕРТ. АТМ 10.8)	АЛЬБОМ В.2)

ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №		

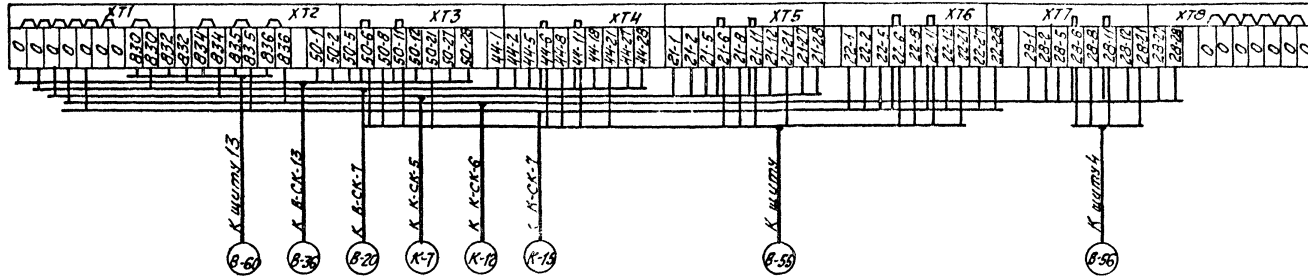
ТН 903-1-225.86		АТМ 9.9	
КОТЕЛЬНАЯ С УРЕМЯ КОТЛАМИ КВТЦ(В)-КОТЕЛЬНАЯ КОТЛАМИ КВ-10-14С. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.			
ГМП	НИКОЛЬСКИЙ	СТАНЦИЯ	ДИСТ
ИПЧ ОДП	ИЕНМАН	Р	2
И.В.И.П.	СИНДЕР	ЛАТГИПРОПРОМ	
И.Т.В.И.	И.И.И.И.И.	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПАРОВОЙ ЧАСТИ СХЕМЫ СРЕДНЕЙ ИЛИ ВНЕШНЕЙ ПРОВЕДКИ	
С.Г.И.И.	И.И.И.И.И.	КОПИРОВАЛ И	
		ФОРМАТ А2	

АЛЬБОМ В.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

И.И.И.И.И. ПОДПИСЬ И ПОДП.

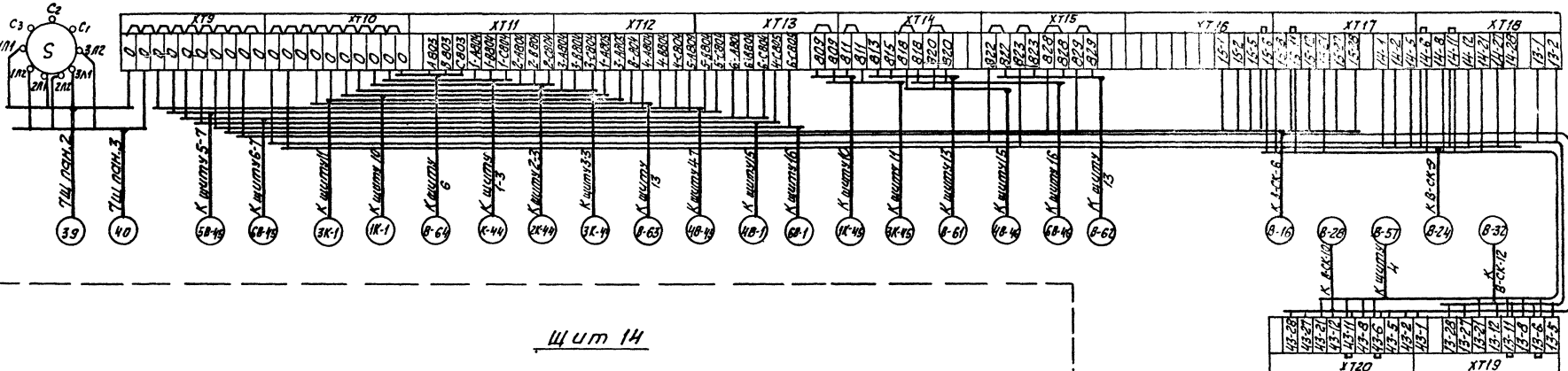
Щит 12



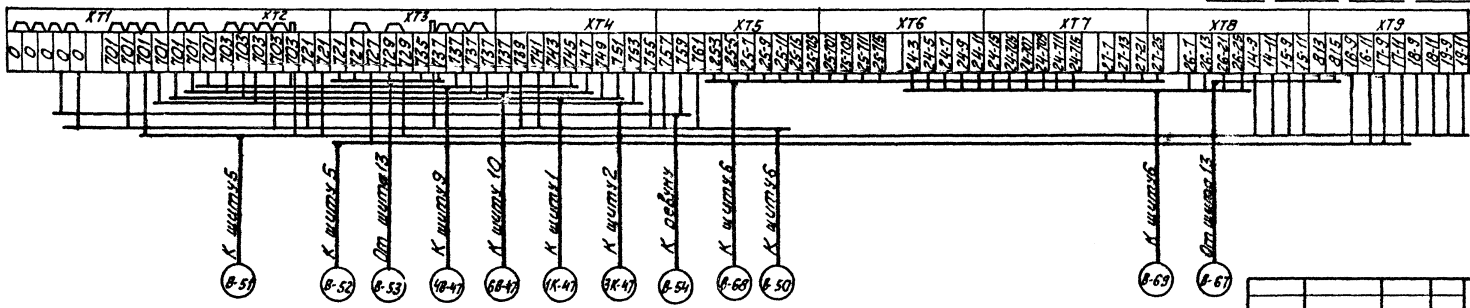
Ансамбль 8.1

Трубопровод проект 903-1-225.86

Лист 1 из 2



Щит 14



Проверен		Л.П. Найданов	Л.С. Мещеряков	Л.С. Мещеряков
Инв. №		Л.С. Мещеряков	Л.С. Мещеряков	Л.С. Мещеряков

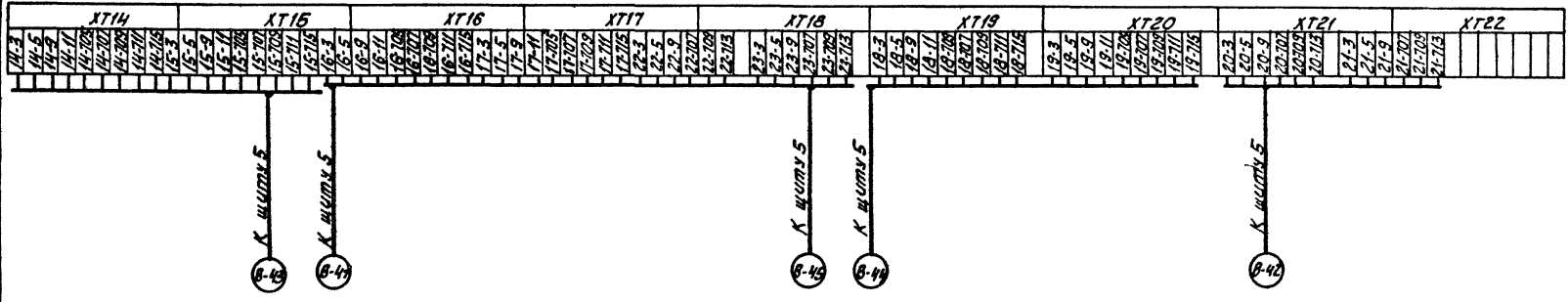
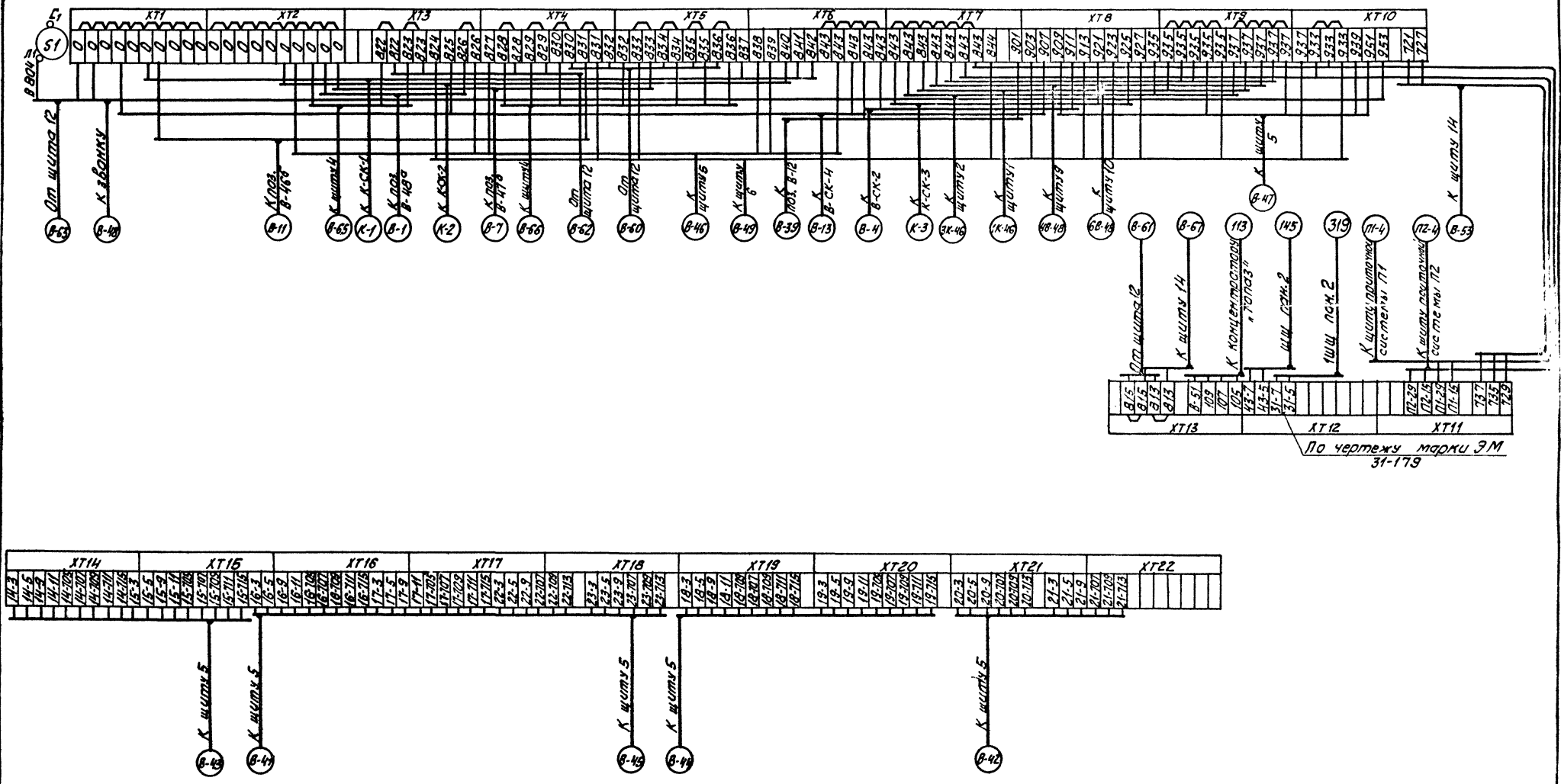
ТП 903-1-225.86		АТМ 9.10		
Котельная с тремя котлами В-ТС(6)-10и тремя котлами КЕ-10-14с Закрытая система теплоснабжения				
Котельная		Р	1	5
ЛАТГИПРОПРО		формат А2		
Копированная Коп.		2/15.35		

Шум 13

Ансамбль В.1

Туповый проект 903-1-225-86

Шумовая техника и детали

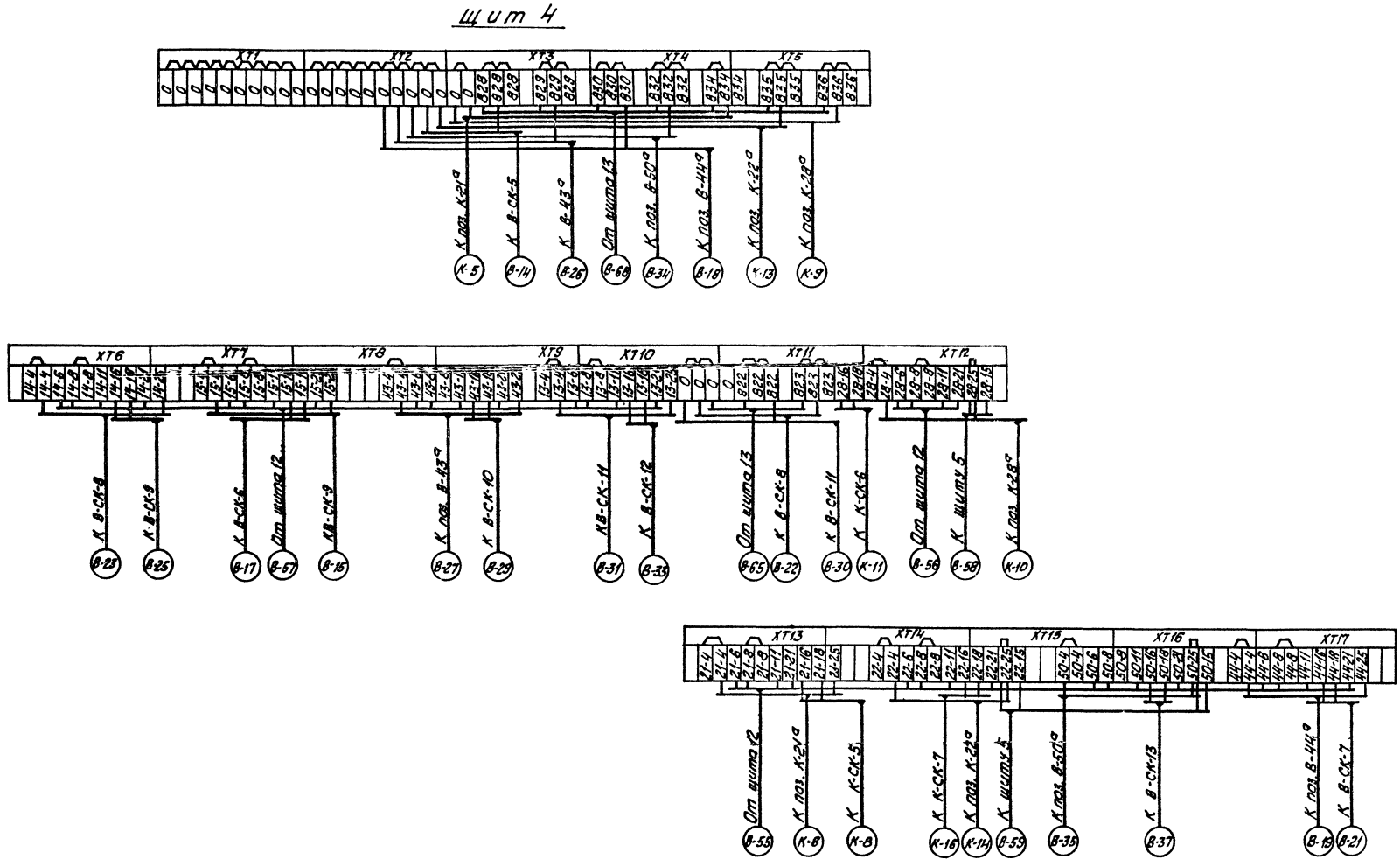


Проектант		Л.И.М.И.М.И.И.		ТП 903-1-225-86 АТМ 9.10	
Исполнитель		А.М.М.М.М.М.		Котельная с тремя котлами КВ-7С (В) и тремя котлами КС-10-14 с закрытой системой теплоснабжения	
Архитектор		М.М.М.М.М.		Котельная	
Инженер		К.М.М.М.М.		Р 2	
Инженер-электрик		В.М.М.М.М.		Вспомогательное оборудование паровой части. Схема подключения электрических приборов.	
Инженер-технолог		К.М.М.М.М.		копированная Л.С.У.	

Альбом 8.1

Туповой проект 903-1-225.86

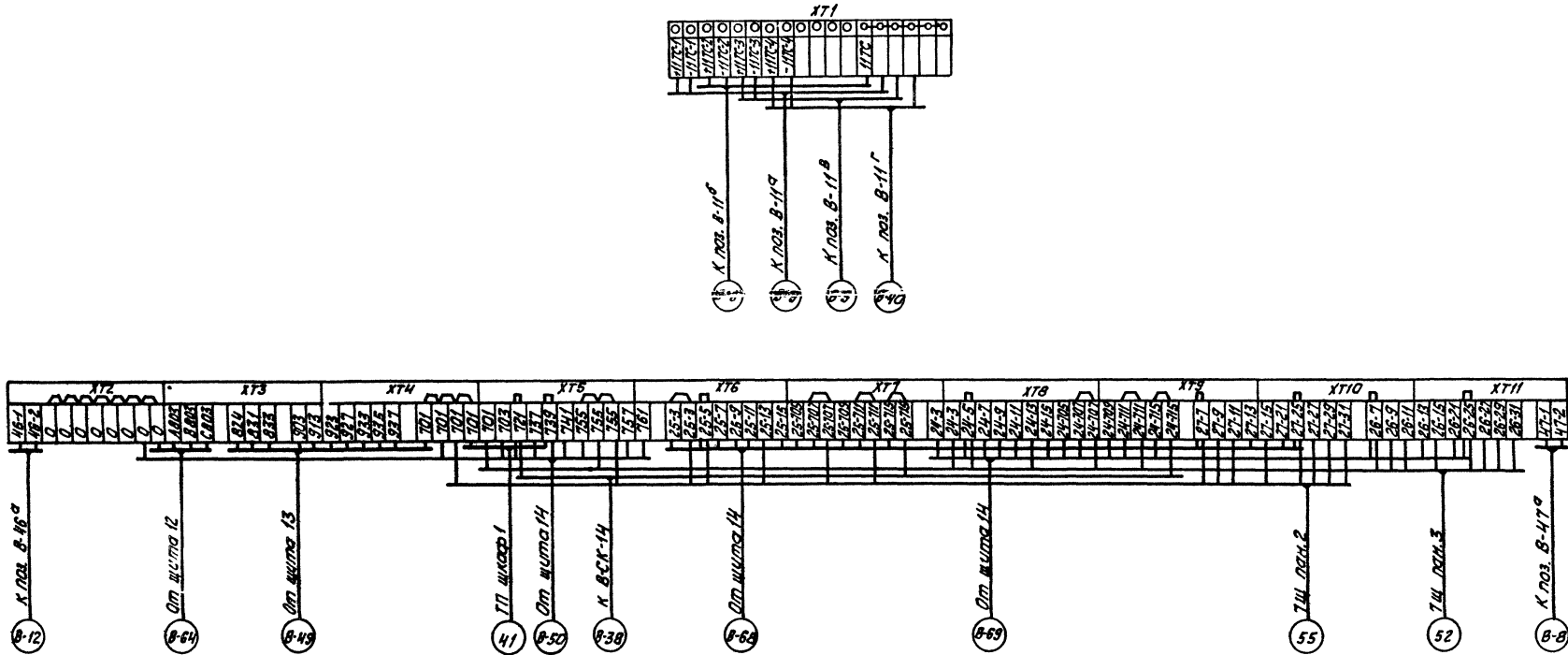
Имя, № проекта, наименование и дата



ТП 903-1-225.86		АТМ.2.10	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-100 трехпаровой котельной-10-146. Заключая система теплоснабжения			
Котельная		Страницы: Лист Листов	
Р		3	
Исполнительная организация: ЛАТГИПРОПРОМ			
Формат А2			
01595-15			

Имя, №	Л.И.И.И.	Л.И.И.И.	Л.И.И.И.
Фамилия	Майман	Кочина	Кочина
Имя	Кочина	Кочина	Кочина
Фамилия	Кочина	Кочина	Кочина
Имя	Кочина	Кочина	Кочина
Фамилия	Кочина	Кочина	Кочина
Имя	Кочина	Кочина	Кочина
Фамилия	Кочина	Кочина	Кочина

Щит 6



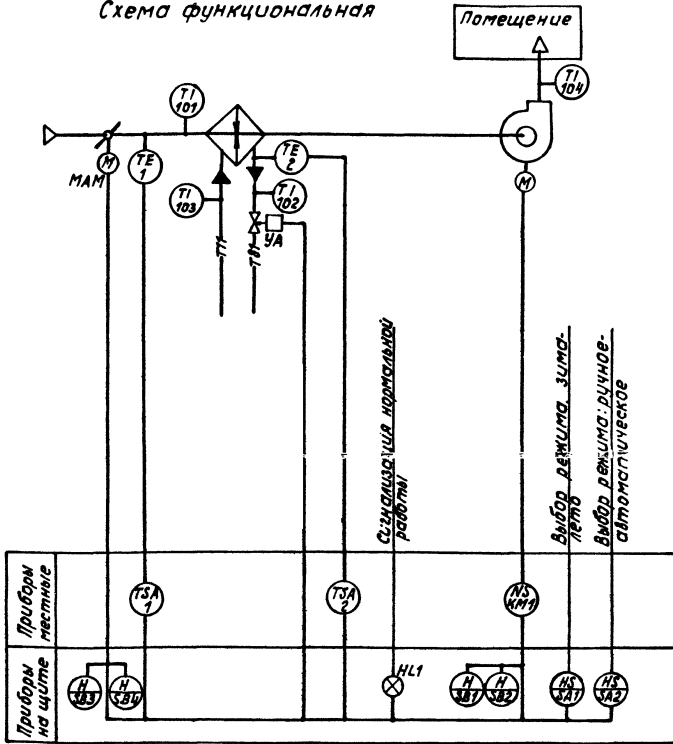
Львов 8.1

Турбовой проект 903-1-225.86

Лист № 25

ТП 903-1-225.86		АТМ 9.10	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-ИС закрытая система теплообмена			
Котельная		Р	Б
Вспомогательное оборудование паровой котельной		ЛАТГИПРОПРОСТ	
Копировал ЛММ		формат А2	

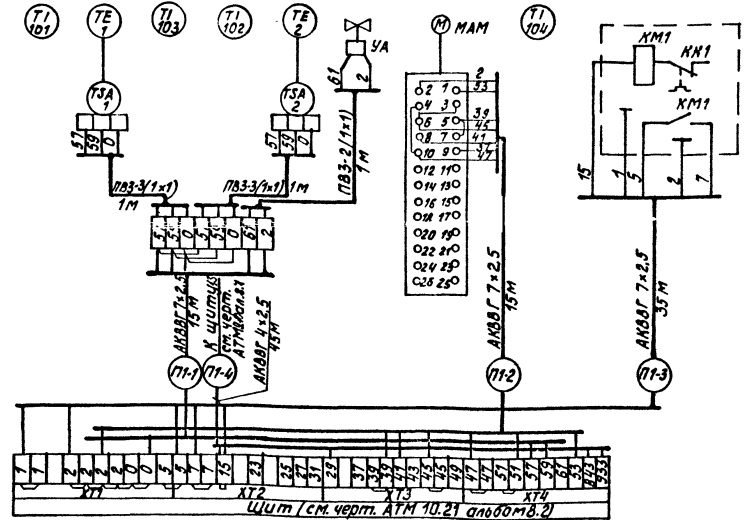
Схема функциональная



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов схемы внешних проводов		
1	Провод ПБЗ сеч. 1мм ² ГОСТ 8323-79	10 м	
2	Металлорукав РЗ-Ц-Х-φ25 ТУ 22.3988-77	5	То же
3	Кабель АКВВГ 7×2,5 ГОСТ 1508-78	65	"
4	АКВВГ 4 2,5	50	"
5	Коробка КСК-В ТУ 38.1753-75	1	шт.

Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и места отбора импульса	Воздух		Горячая вода		Вентиль на теплоноситель	Клапан наружного воздуха	Воздух	
	Температура						Температура	
	Промежуточная камера до калорифера	Трубопровод до калорифера	Трубопровод после калорифера				Воздухо-вод	Магнитный пускатель (ЩЦ панель 1)
Обозначение чертёжа установки	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	—	—	—	ТМ4-142-75	—



1. Положения приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации на оборудование АТМ. СД1 альбом 13.11.
2. Местные электрические приборы, щит и соединительную коробку заземлить.
3. Провод ПБЗ проложить в металлорукаве РЗ-Ц-Х-φ25.
4. Схемы разработаны для приточной установки П1 и применяется для приточной установки П2 с изменением индекса П1 на П2.

Привязан	
Инд.№	

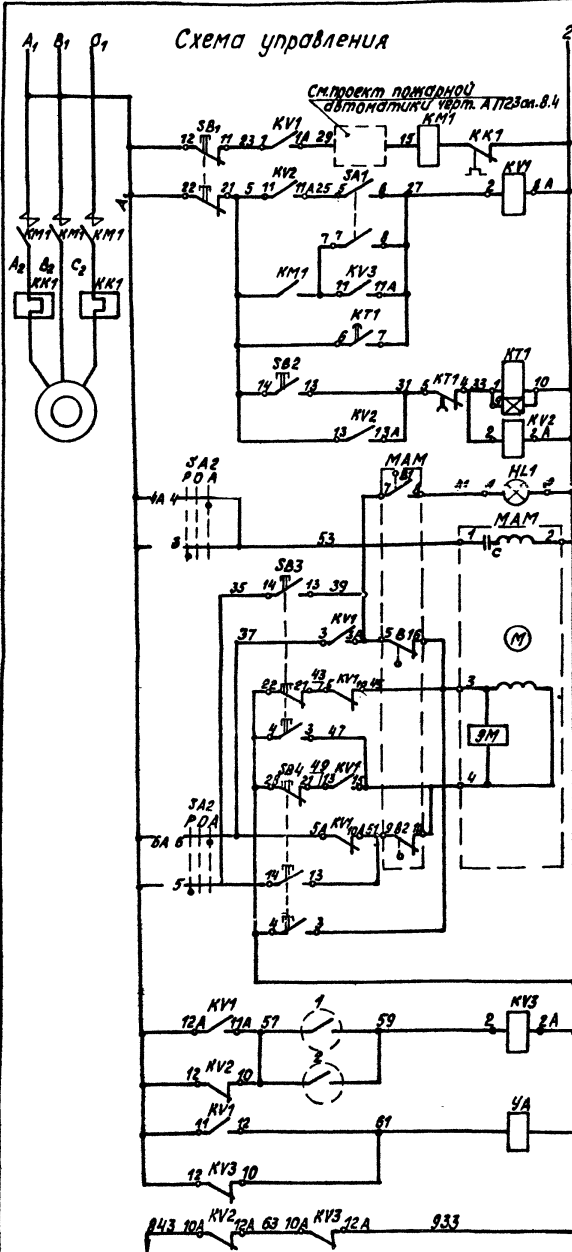
ТП 903-1-225.86		АТМ 9.11	
Котельная с тремя котлами КВ-7С(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С закрытая система теплоснабжения			
Котельная.		р	1
Приточная установка. Схемы функциональная и схема соединений внешних проводов		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копирован		Формат А2	

Альбом 8.1

Типовой проект 903-1-225.86

Составлено
 Ответств. инженер
 Составил
 Проверил
 Утвердил
 Дата

Схема управления



В схему технологической сигнализации

- Пускатель проточного вентилятора ~ 220В
- Реле пуска электродвигателя
- Включение установки
- Реле промежуточное
- Сигнализация нормальной работы
- Обмотка воздушной
- Обмотка управления
- Выбор режима: автоматическое ручное
- по наличию воздуха
- по обратной воде
- Управление вентилем на теплоносителе
- Аварийная сигнализация

Диаграммы работы контактов

регулятора температуры переключателя УП 5312-С86 SA2

ТУДЗ-1
 Температура воздуха перед радиатором
 30°C 3°C +40°C

регулятора температуры

ТУДЗ-4
 Температура обратной воды
 0°C 25°C +25°C

реле времени КТ1

BC-10-33

исполнительного механизма ММ

МЭО-100/100

Открыт	Закрыт	Обозн.	откр.	закр.
81	83	81	83	
82	84	82	84	

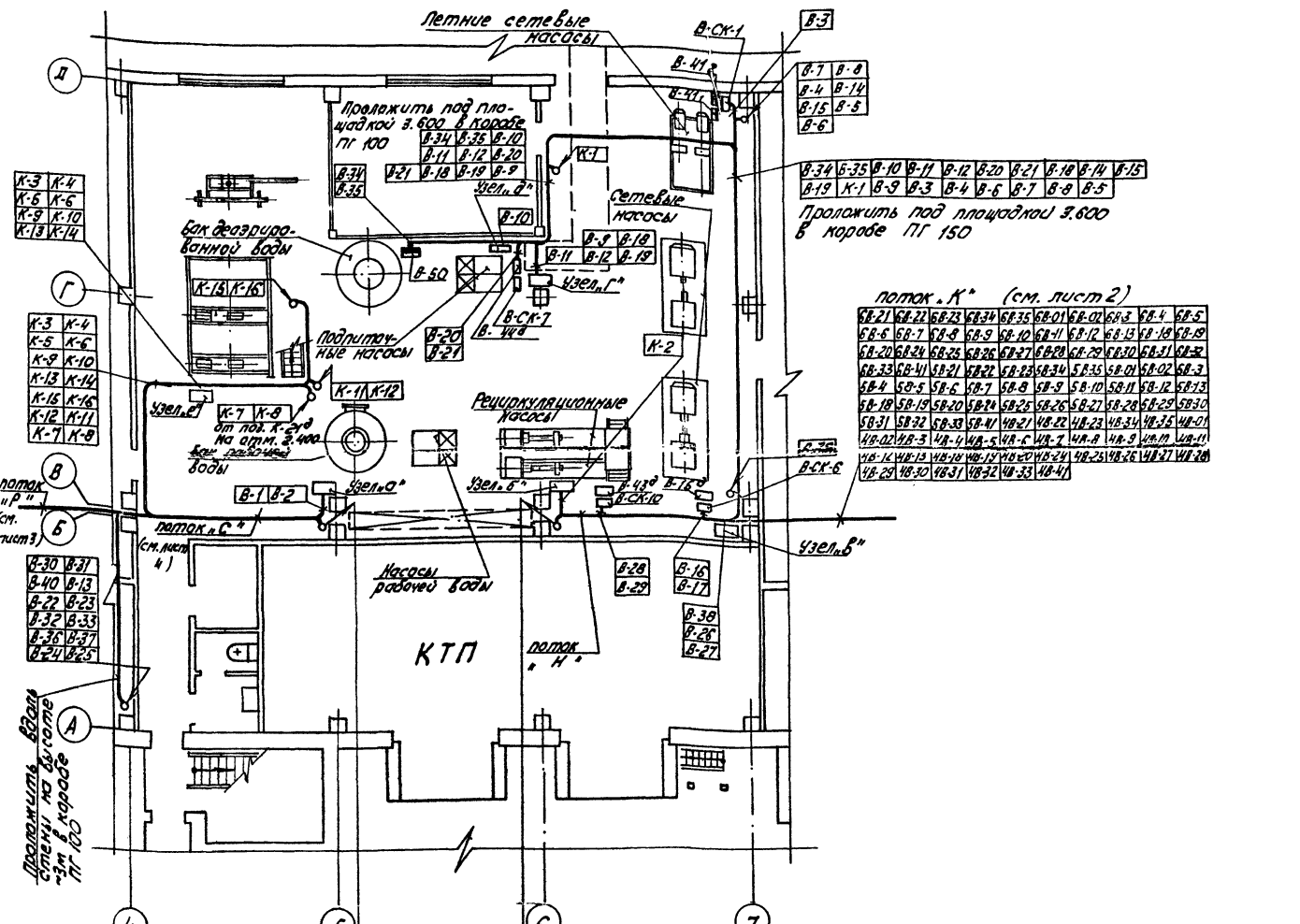
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит КИП			
SA2	Универсальный переключатель УП 5312-С86 ~ 500 В ТУ16.524.074-75	1	
SA1	Тумблер Т81-2 ~ 220 В, 5а	1	
KT1	Реле времени BC-10-33 ~ 220 В	1	
	Реле промежуточное ~ 220 В	1	
KV1	рпч-2-566203 У3 53; 2р	1	
KV2, KV3	рпч-2-562023 У3 23; 2п	2	
SB2	Кнопка КЕ011 ТУ16.526.401-79	1	
SB1	исп.3 с черным толкателем	1	
SB3	исп.3 с черным толкателем	1	
SB4	исп.3 с красным толкателем	1	
HL1	Табло малогабаритное ТСМ ~ 220 В	1	лампа Ц-220-10
	ТУ16.535.424-79	1	ГОСТ 5011
По месту			
	Терморегулятор ТУ 25.02.2810-74-78		
1	ТУДЗ-1 -30°C ÷ +40°C	1	
2	ТУДЗ-4 0°C ÷ 250°C	1	
MAM	Исполнительный механизм МЭО-100/100	1	
	ГОСТ 7192-80Е	1	
YA	Соленоидный вентиль	1	
KM1	Магнитный пускатель	1	см. проект Э
KK7	Тепловое реле	1	

Привязан
Уч. №

ТП 903-1-226.86		АТМ 9.12	
Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения.			
Котельная	р	1	
Латгипропром			

План № отг. 0.000

Альбом 8.1
Туполов проект 903-1-225.86



В-7	В-8
В-4	В-14
В-15	В-5
В-6	

В-34	В-35	В-10	В-11	В-12	В-20	В-21	В-18	В-14	В-15
В-19	К-1	В-9	В-3	В-4	В-5	В-7	В-8	В-5	

поток «К» (см. лист 2)

В-21	В-22	В-23	В-24	В-25	В-26	В-27	В-28	В-29	В-30	В-31	В-32	В-33	В-34	В-35
В-36	В-37	В-38	В-39	В-40	В-41	В-42	В-43	В-44	В-45	В-46	В-47	В-48	В-49	В-50
В-51	В-52	В-53	В-54	В-55	В-56	В-57	В-58	В-59	В-60	В-61	В-62	В-63	В-64	В-65
В-66	В-67	В-68	В-69	В-70	В-71	В-72	В-73	В-74	В-75	В-76	В-77	В-78	В-79	В-80
В-81	В-82	В-83	В-84	В-85	В-86	В-87	В-88	В-89	В-90	В-91	В-92	В-93	В-94	В-95
В-96	В-97	В-98	В-99	В-100	В-101	В-102	В-103	В-104	В-105	В-106	В-107	В-108	В-109	В-110
В-111	В-112	В-113	В-114	В-115	В-116	В-117	В-118	В-119	В-120	В-121	В-122	В-123	В-124	В-125
В-126	В-127	В-128	В-129	В-130	В-131	В-132	В-133	В-134	В-135	В-136	В-137	В-138	В-139	В-140
В-141	В-142	В-143	В-144	В-145	В-146	В-147	В-148	В-149	В-150	В-151	В-152	В-153	В-154	В-155
В-156	В-157	В-158	В-159	В-160	В-161	В-162	В-163	В-164	В-165	В-166	В-167	В-168	В-169	В-170
В-171	В-172	В-173	В-174	В-175	В-176	В-177	В-178	В-179	В-180	В-181	В-182	В-183	В-184	В-185
В-186	В-187	В-188	В-189	В-190	В-191	В-192	В-193	В-194	В-195	В-196	В-197	В-198	В-199	В-200

К-3	К-4
К-5	К-6
К-9	К-10
К-13	К-14
К-15	К-16
К-12	К-11
К-7	К-8

К-3	К-4
К-5	К-6
К-9	К-10
К-13	К-14
К-15	К-16
К-12	К-11
К-7	К-8

В-30	В-31
В-40	В-43
В-22	В-23
В-32	В-33
В-36	В-37
В-24	В-25

К-02	К-13	К-14	К-15	К-16	К-17	К-18	К-19	К-20	К-21	К-22	К-23	К-24	К-25	К-26	К-27	К-28	К-29	К-30	К-31	К-32	К-33	К-34	К-35	К-36	К-37	К-38	К-39	К-40	К-41	К-42	К-43	К-44	К-45	К-46	К-47	К-48	К-49	К-50	К-51	К-52	К-53	К-54	К-55	К-56	К-57	К-58	К-59	К-60	К-61	К-62	К-63	К-64	К-65	К-66	К-67	К-68	К-69	К-70	К-71	К-72	К-73	К-74	К-75	К-76	К-77	К-78	К-79	К-80	К-81	К-82	К-83	К-84	К-85	К-86	К-87	К-88	К-89	К-90	К-91	К-92	К-93	К-94	К-95	К-96	К-97	К-98	К-99	К-100
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Проложить в коробе ПГ 200 (2шт.) ПГ 100
поток «Н»

В-34	В-35	В-10	В-11	В-12	В-20	В-21	В-18	В-14	В-15	В-9	К-1	В-3	В-4	В-5	В-7	В-8	В-5	В-37	В-21	В-22	В-23	В-24	В-25	В-26	В-27	В-28	В-29	В-30	В-31	В-32	В-33	В-34	В-35	В-36	В-37	В-38	В-39	В-40	В-41	В-42	В-43	В-44	В-45	В-46	В-47	В-48	В-49	В-50	В-51	В-52	В-53	В-54	В-55	В-56	В-57	В-58	В-59	В-60	В-61	В-62	В-63	В-64	В-65	В-66	В-67	В-68	В-69	В-70	В-71	В-72	В-73	В-74	В-75	В-76	В-77	В-78	В-79	В-80	В-81	В-82	В-83	В-84	В-85	В-86	В-87	В-88	В-89	В-90	В-91	В-92	В-93	В-94	В-95	В-96	В-97	В-98	В-99	В-100
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Проложить под площадкой 3.600 в коробе ПГ 200 (2шт.), ПГ 100.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Рама 700	Рама 700 ТК4 499-81	6	
2	Рама 1100	Рама 1100 ТК4 499-81	4	
3	ПГ 100	Короб стальной лямповый горизонтальный ТУ 36.1109-77	47	
4	ПГ 150	То же	15	
5	ПГ 200	То же	50	
6	УГ 100	Угольник горизонтальный ТУ 36.1109-77	10	
7	УГ 150	То же	3	
8	УГ 200	То же	20	
9	ТГ 100	Тройник горизонтальный ТУ 36.1109-77	5	
10	ТГ 150	То же	5	
11	ТГ 200	То же	5	
12		Кронштейн ТУ 36.1228-72	15	
13		Стойка	3	
14		Подставка	3	
15	ТВ 50	Трубка из поливинилхлоридного пластика ГОСТ 19034-82	25 м	

- Трассы выпалены на основании чертежей тепловой части проекта.
- Схемы внешних правок см. черт. АТМ 2.4 альбом 8.1; АТМ 9.9 альбом 8.1; АТМ 9.11 альбом 8.1; АТМ 1.4 альбом 2.3 (из ТП 903-1); АТМ 2.4 альбом 2.8 (из ТП 903-1).
- Кабели с измерительными целями К-2; К-6; К-7; К-8; К-16; К-17; К-19; К-22; К-24; К-28; К-29; К-33; К-36; К-37; К-38; К-40; К-42; К-46; К-47; К-48; К-49; К-50; К-51; К-52; К-53; К-54; К-55; К-56; К-57; К-58; К-59; К-60; К-61; К-62; К-63; К-64; К-65; К-66; К-67; К-68; К-69; К-70; К-71; К-72; К-73; К-74; К-75; К-76; К-77; К-78; К-79; К-80; К-81; К-82; К-83; К-84; К-85; К-86; К-87; К-88; К-89; К-90; К-91; К-92; К-93; К-94; К-95; К-96; К-97; К-98; К-99; К-100.
- План расположения для котлов КВ-ТС(В)-10 см. черт. АТМ 1.5 альбом 2.3 из ТП 903-1 и котлов КВ-10-14С см. черт. АТМ 2.5 альбом 2.8 из ТП 903-1.

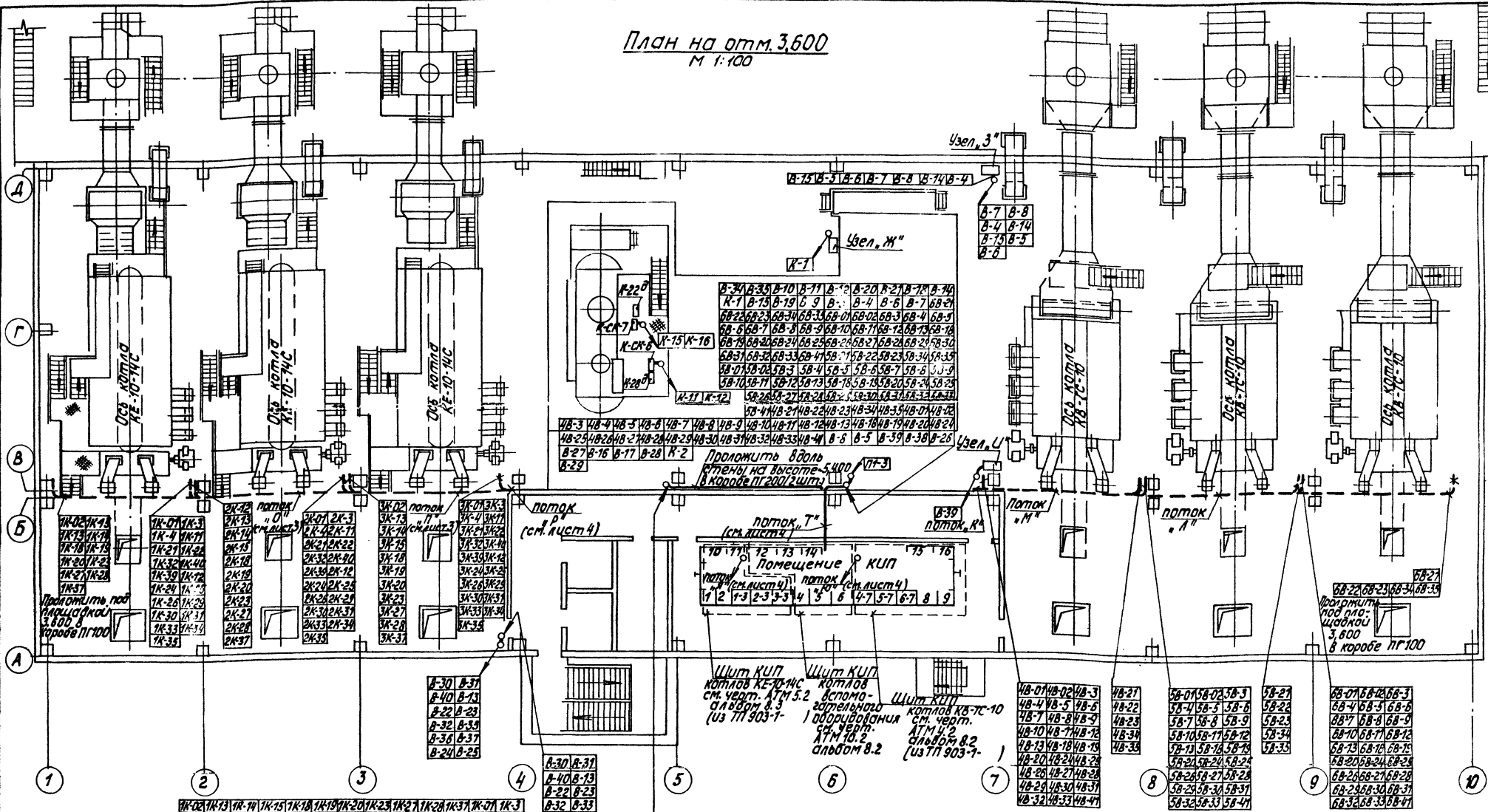
Привязан
Шиф. №

ТП 903-1-225.86		АТМ 9.13	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С закрытая система теплоснабжения			
Исполн. Н.И.Иванов	Проверен. А.И.Иванов	Составил	И.И.Иванов
Котельная		Р	1 4
План расположения		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал Р.И.Иванов		формат А2	

План на отм. 3,600
М 1:100

Альбом 8.1

Туполовой проект 903-1-225.86



поток, М"

68-21 68-22 68-23 68-24 68-25 68-26 68-27 68-28 68-29 68-30 68-31 68-32 68-33 68-34 68-35 68-36 68-37 68-38 68-39 68-40 68-41 68-42 68-43 68-44 68-45 68-46 68-47 68-48 68-49 68-50 68-51 68-52 68-53 68-54 68-55 68-56 68-57 68-58 68-59 68-60 68-61 68-62 68-63 68-64 68-65 68-66 68-67 68-68 68-69 68-70 68-71 68-72 68-73 68-74 68-75 68-76 68-77 68-78 68-79 68-80 68-81 68-82 68-83 68-84 68-85 68-86 68-87 68-88 68-89 68-90 68-91 68-92 68-93 68-94 68-95 68-96 68-97 68-98 68-99 68-100

Проложить под площадкой 3,600 в коробе ПГ200 и ПГ150

поток, Л"

68-21 68-22 68-23 68-24 68-25 68-26 68-27 68-28 68-29 68-30 68-31 68-32 68-33 68-34 68-35 68-36 68-37 68-38 68-39 68-40 68-41 68-42 68-43 68-44 68-45 68-46 68-47 68-48 68-49 68-50 68-51 68-52 68-53 68-54 68-55 68-56 68-57 68-58 68-59 68-60 68-61 68-62 68-63 68-64 68-65 68-66 68-67 68-68 68-69 68-70 68-71 68-72 68-73 68-74 68-75 68-76 68-77 68-78 68-79 68-80 68-81 68-82 68-83 68-84 68-85 68-86 68-87 68-88 68-89 68-90 68-91 68-92 68-93 68-94 68-95 68-96 68-97 68-98 68-99 68-100

Проложить под площадкой 3,600 в коробе ПГ200

поток, К"

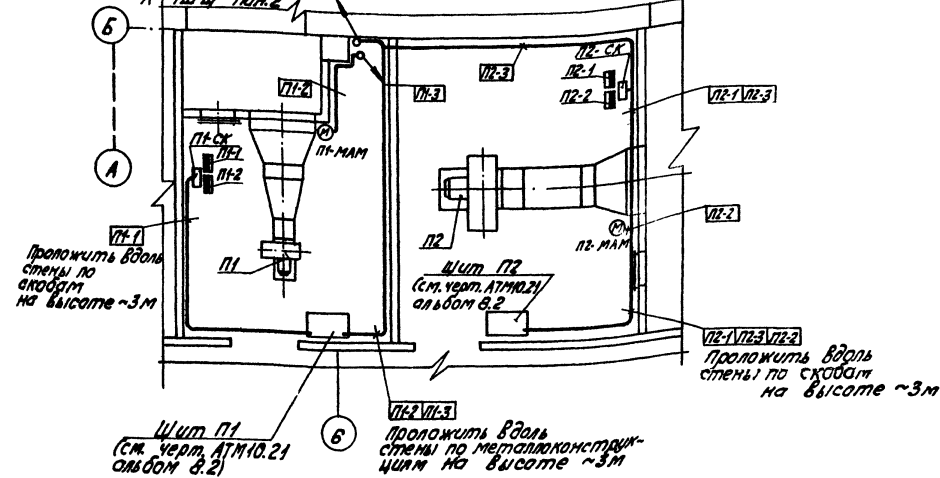
68-21 68-22 68-23 68-24 68-25 68-26 68-27 68-28 68-29 68-30 68-31 68-32 68-33 68-34 68-35 68-36 68-37 68-38 68-39 68-40 68-41 68-42 68-43 68-44 68-45 68-46 68-47 68-48 68-49 68-50 68-51 68-52 68-53 68-54 68-55 68-56 68-57 68-58 68-59 68-60 68-61 68-62 68-63 68-64 68-65 68-66 68-67 68-68 68-69 68-70 68-71 68-72 68-73 68-74 68-75 68-76 68-77 68-78 68-79 68-80 68-81 68-82 68-83 68-84 68-85 68-86 68-87 68-88 68-89 68-90 68-91 68-92 68-93 68-94 68-95 68-96 68-97 68-98 68-99 68-100

Проложить под площадкой 3,600 в коробе ПГ200 (шт.)

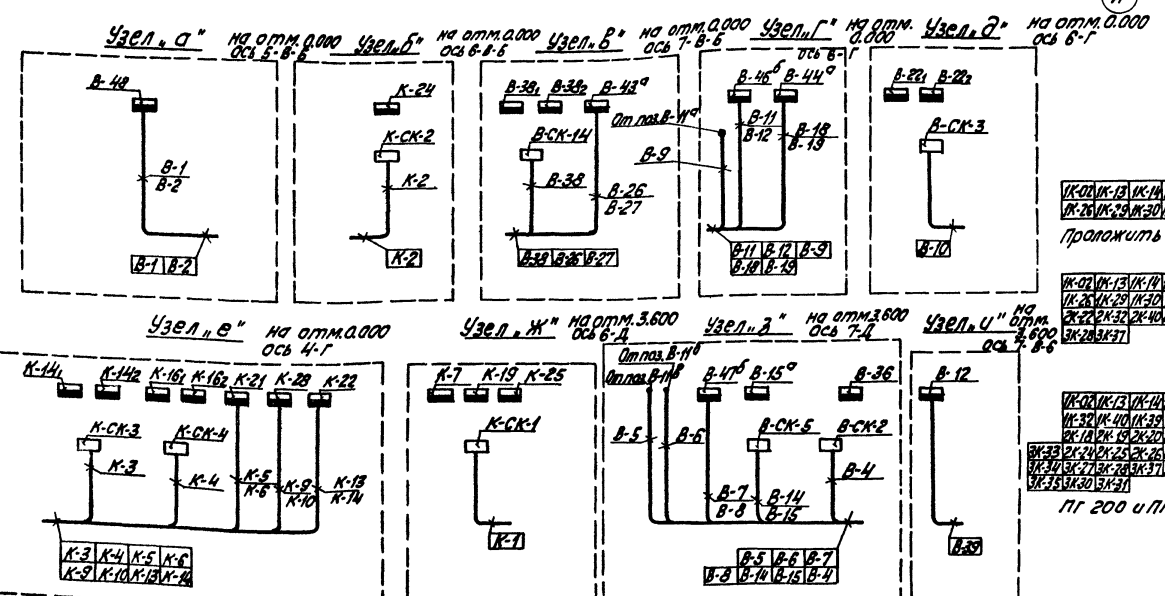
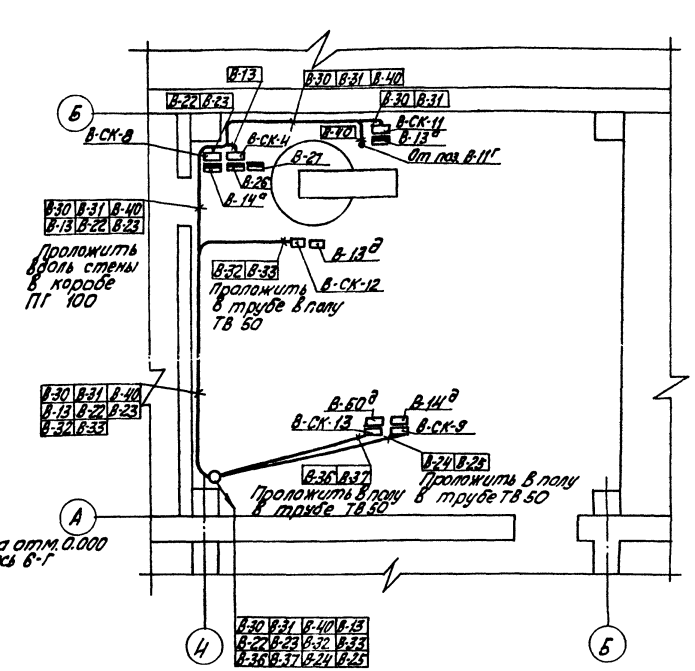
ТП 903-1-225.86		АТМ 9.13	
Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения			
Г/П	Ильинский	Студия	Лист
Исполн.	Медведев	р	2
Контракт	Кушелев	Листов	
Проектант	Синельников		
Вып. эр.	Синельников	ЛАНТИПРОМ	
Ст. инж.	Синельников	Котлобаба 6	

Альбом 6.1
Туповый проект 903-1-225.86

План на отм. 10.800



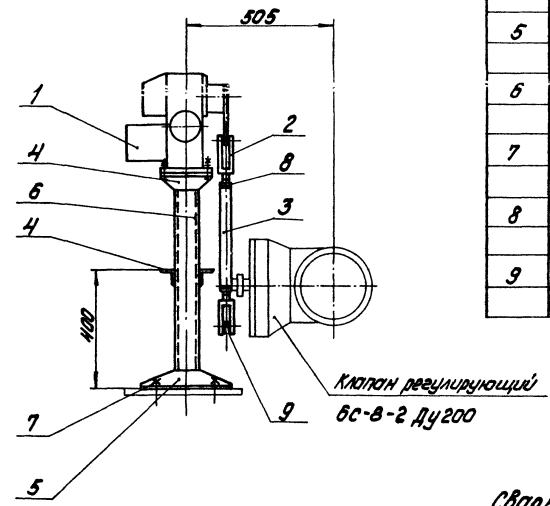
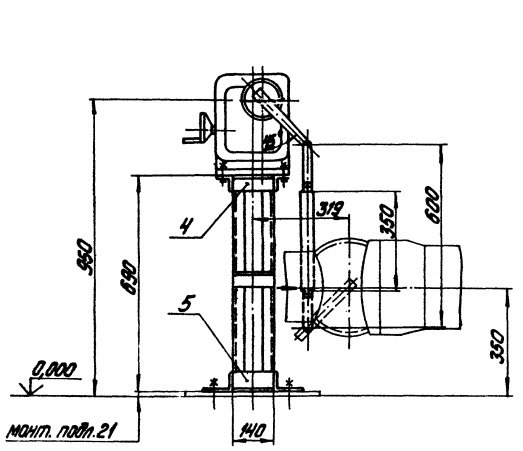
План на отм. 18.600



поток 0°
Проложить под площадью 3.600 в коробе ПГ 200
поток П°
Проложить под площадью 3.600 в коробе ПГ 200 и ПГ 100
поток Р°
Проложить под площадью 3.600 в коробе ПГ 200 и ПГ 150

ТП 903-1-225.86		АТМ 9.13	
Котельная строма котлами КВ-Т(В)10 и тремя котлами КЕ-10-146. Зарядная система теплоснабжения.			
Котельная		Р 3	
План расположения		ЛАТГИПРОПРОМ	

Альбом В.1
Телевизор проект 903-1-225.86



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	МЭО-250/25-0,254	Исполнительный механизм	1	103. В-13В Штуц. АТМ.14
2		Вилка 5Пл.257.023-01	2	ил. 13.1 10, 100м- прибор 2.460м.с.р.
3		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
4		Узелок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	1,0 м	
5		Узелок 5-100x63x71 ГОСТ 8510-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	0,9 м	
6		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	1,4 м	
7		Болт 1.1М12x300 ВСтЗпс 2 ГОСТ 24379.1-80	4	
8		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
9		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швам Г1-Д 5.

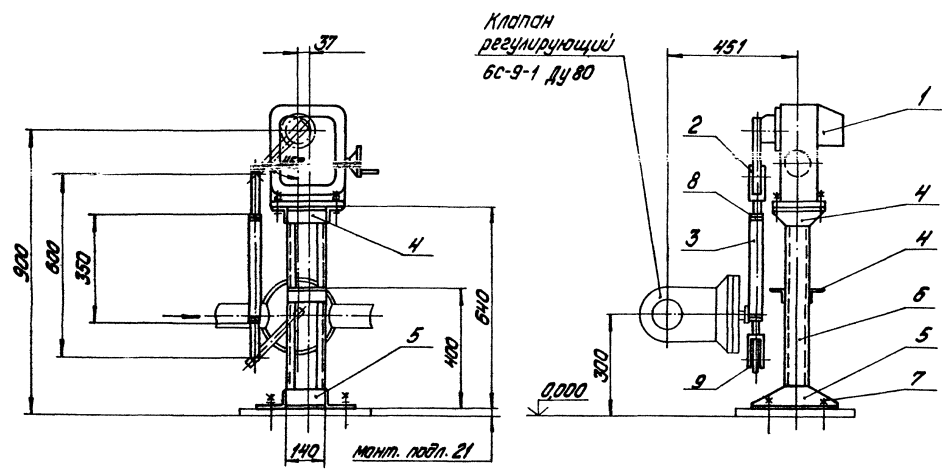
Привязан
Ил. №

ТП 903-1-225.86		АТМ 9.14	
Котельная строящихся котлами КВ-ТС(В)-10 и трекс котлами КЕ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения			
ГМП	Ильинский	Лист 1 из 2 листов	
М.П. от	Ильинский	Котельная	
И.П. от	Ильинский	Латгипропром	
Ин. ар.	Ильинский	Латгипропром	
Вед. инж.	Ильинский	Латгипропром	

М:10

капировал: Шульба, формат А2

Тепловой проект 903-1-225.86 Альбом В.1



Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	мэд-250/25-0,25У	Исполнительный механизм	1	Лаз. В-443 Спец.АТМСА
2		Вилка 5Пл.257.023-01	2	сл. 13.1 "Л", "ЛРДН-пробор" 2 Челябинская
3		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
4		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	1,0 м	
5		Уголок 5-100x63x7 ГОСТ 8510-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	0,9 м	
6		Швеллер ВЛ ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	1,3 м	
7		Болт 1.1 М12x300 ВСтЗпс 2 ГОСТ 24379.1-80	4	
8		Гайка М16. 5.016 ГОСТ 5915-70	2	
9		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

Сварные швы-монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швом П1-Δ5.

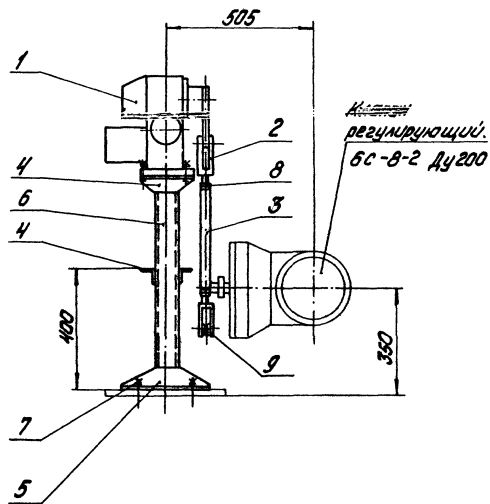
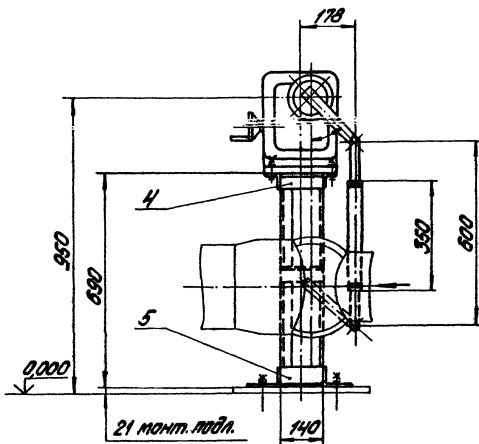
Привязан	

ТП903-1-225.86 АТМ9.15	
Котельная с тремя котлами КВ-10(8)10 и тремя котлами КВ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения	
ИП: Челябинская обл. г. Челябинск	Исполнитель: ЛАТГИПРОПРОМ
Лист № 1	Листов 1
Исполнитель: ЛАТГИПРОПРОМ	Исполнитель: ЛАТГИПРОПРОМ
Исполнитель: ЛАТГИПРОПРОМ	Исполнитель: ЛАТГИПРОПРОМ

М1:10

капирова: Бодукова
формат А2
21535-15

Туполов проект 903-1-225.86 Альбом В.1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	МЭ0250/25-025У	Исполнительный механизм	1	Лист В-188 Спец. АТМ СО
2		Вилка 5ПМ.257.023-01	2	д.л. 13.1 по "Пром-прибор" 2. Челябинск
3		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
4		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	1,0 м	
5		Уголок 5-100x63x7 ГОСТ 8510-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	0,9 м	
6		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	1,4 м	
7		Болт 1.1.М12x300 ВСтЗпс2 ГОСТ 24379.1-80	4	
8		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
9		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

Сварные швы-монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швом П-Д5.

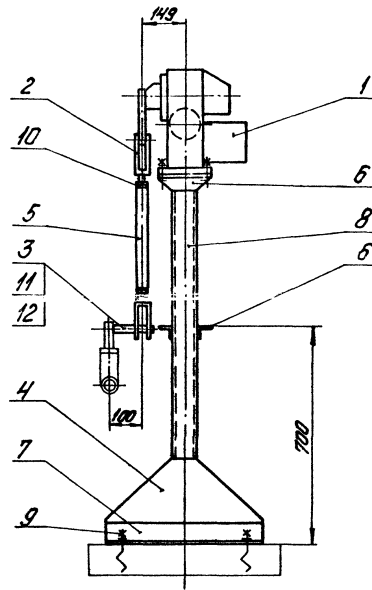
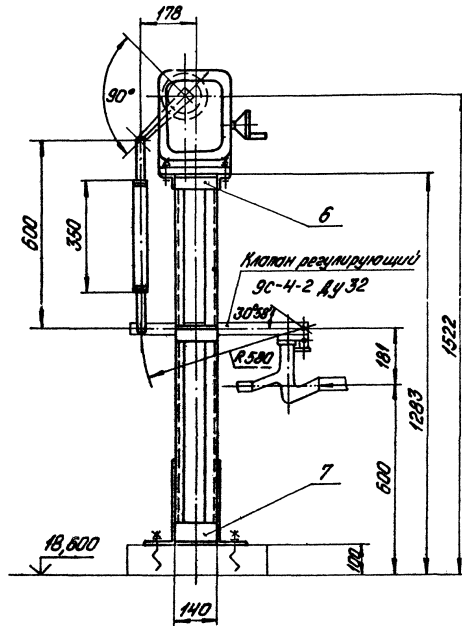
ПРОВЕРЗАН		
ИИЭ.п°		

ТП903-1-225.86 АТМ9.16				
Котельная с тремя котлами КВ-Т(Ф)-Ю и тремя котлами КЕ-10-ИС. Закрытая система теплообмена				
П/ИП	Исполнитель	Дата	Лист	Листов
И.И.Туполов	И.И.Туполов	1986	1	1
Котельная			р	1
Исполнительное производство: Удмуртский завод №25 У.К. Катанчи БС-8-2 на трубопроводе				
М.И.Туполов			ЛАТИПРОПРОМ	

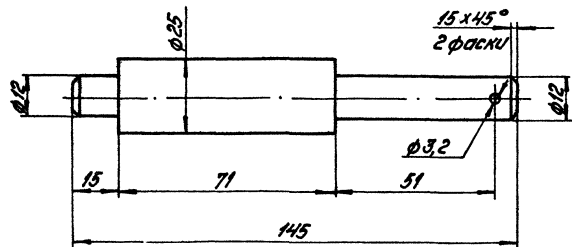
М1-10

Катанчи

формат А2
21535-



ЛОЗ.3
М1:1



М1:10

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	МЭО-100/25-0,254	Исполнительный механизм	1	Лоз. В-137 Лист АТМ.01
2		Вилка 5.П.1.257.023-01	2	Лист "Лоз. В-137" "Лист АТМ.01"
3		Труба В.25 ГОСТ 2590-71 В.М.З.Сп. ГОСТ 5335-79	1,45 м	
4		Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 В.М.З.Сп. ГОСТ 14637-79	1,3 м ²	
5		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В.20 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
6		Швеллер 5-58x50x5 ГОСТ 8509-72 В.М.З.Сп. ГОСТ 5335-79	1,0 м	
7		Уголок 6-100x63x7 ГОСТ 8510-72 В.М.З.Сп. ГОСТ 5335-79	1,3 м	
8		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 В.М.З.Сп. ГОСТ 5335-79	2,4 м	
9		Болт 6.1.М12x120 В.М.З.п.2 ГОСТ 24379.1-80	4	
10		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
11		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	1	
12		Шпилька 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швом П1-Δ5

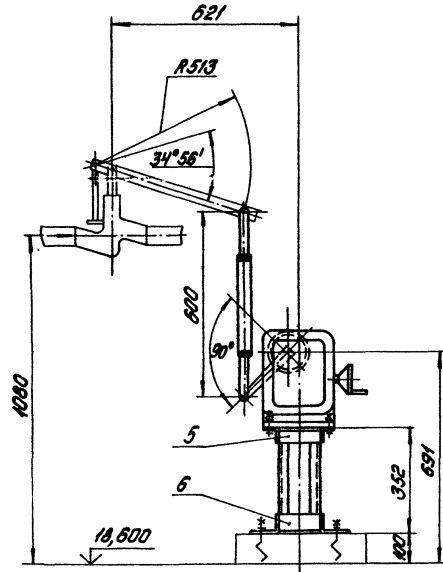
Привязан			
М.п.			

ТП 303-1-225.86 АТМ.9.17			
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С. Закрытая система теплообмена			
Г.П. Исполнитель	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Начальник проекта	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
М.п. пр. Удмурт	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Вед. инж. Ишеников	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Котельная		р	1
Латгипропром			

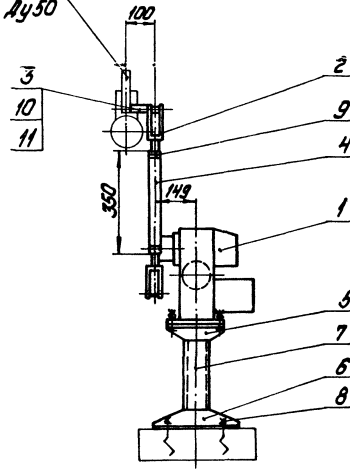
Копирован: Фуксбаг

формат А2
21535-15

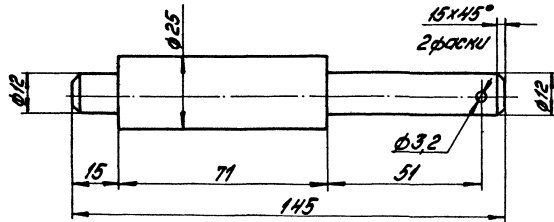
Туполой проект 903-1-225.86 Александр Б.1



Клапан регулирующий
9с-3-3-3 Ду50



Поз. 3
М1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	МЭО-250/25-0,25У	Исполнительный механизм	1	Поз. в сборе ст. 13.1
2		Вилка 5ЛП.257.023-01	2	ст. 13.1 прот. пайпер необязательны
3		Крупе В25 ГОСТ 2590-71		
		Ст3сп ГОСТ 535-79	145	М
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75		
		В20 ГОСТ 8733-74	035	М
5		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
		ВСт3сп ГОСТ 535-79	07	М
6		Уголок 6-100x63x7 ГОСТ 8510-72		
		ВСт3сп ГОСТ 535-79	09	М
7		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72		
		ВСт3сп ГОСТ 535-79	07	М
8		Болт 6.1. М12x120 ВСт3пс 2		
		ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Гайка М16.5. 016		
		ГОСТ 5915-70	2	
10		Шайба 12. 02. 016		
		ГОСТ 11371-78	1	
11		Шплицит 3,2x22-016		
		ГОСТ 397-79	1	

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швом Т1-Δ.5.

Дневной	

МНБ-1°

		ТП903-1-225.86 АТМ9.18	
		Котельная стирной котлоагрегатной-10 стирной котлоагрегатной Ке-10-142. Закрытая система теплоснабжения	
ИП	Исполнительный механизм	Котельная	План
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	Котельная	1
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	Котельная	1
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	Котельная	1
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	Котельная	1

М1:10

Телевизионный проект 903-1-225.86 Альбом 8.1

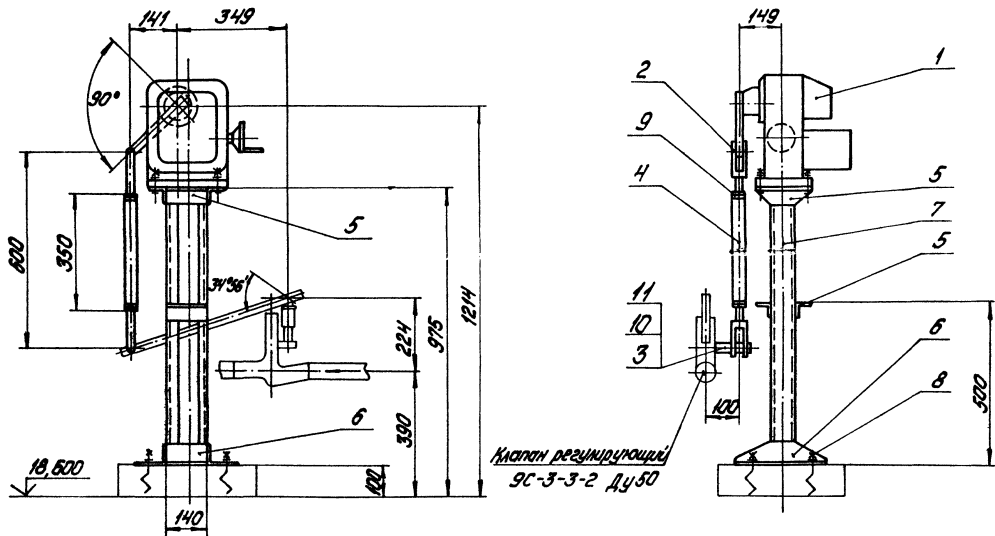
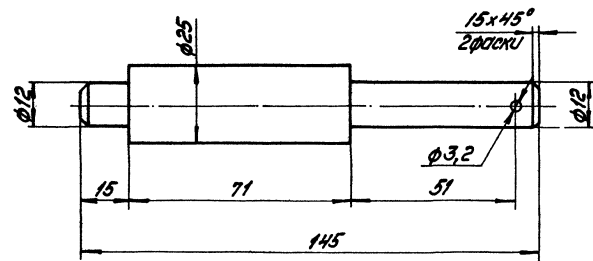


Рис. 3
М1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	МЭО-100/25-0,25У	Исполнительный механизм	1	Поз. 9-149 Стел. лм. д. л. 21.13.1
2		Вилка 5 ПЛ.257.023-01	2	10, лм. д. л. поз. 2.48 дв. к. с. р. в. л.
3		Арм. В25 ГОСТ 25.90-71 Ст3сп ГОСТ 5335-79	1,45 м	
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
5		Узелок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт3сп ГОСТ 5335-79	1,0 м	
6		Узелок Б-100x63x7 ГОСТ 8510-72 ВСт3сп ГОСТ 5335-79	0,9 м	
7		Швмер 8 П ГОСТ 8240-72 ВСт3сп ГОСТ 5335-79	2,0 м	
8		Болт б.1. М12x120 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
10		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	1	
11		Шпилька 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швом П1-Δ5.

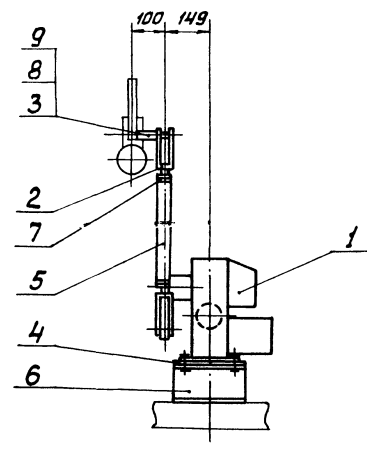
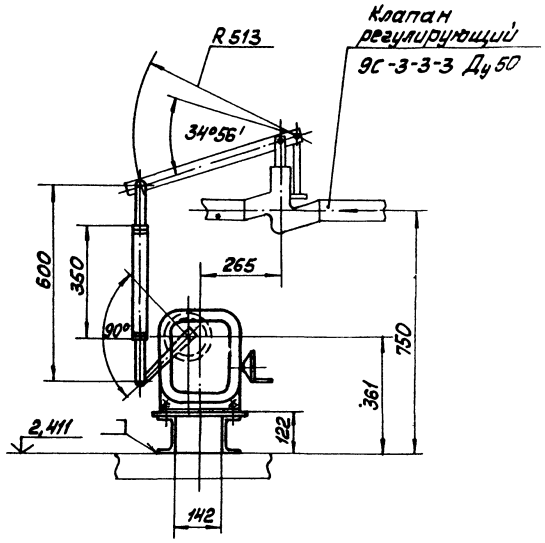
Проект №	
Изм. №	

ТП903-1-225.86 АТМ9.19			
Котельная Стрелка котельная-75(10) и тремя котлами КЕ-10-1мс. Закрытая система теплообмена			
Тип котельной	Стрелка	Стрелка	Стрелка
Начало монтажа	Стрелка	Стрелка	Стрелка
Конец монтажа	Стрелка	Стрелка	Стрелка
Инж. 22 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 23 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 24 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 25 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 26 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 27 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 28 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 29 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 30 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 31 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 32 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 33 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 34 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 35 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 36 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 37 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 38 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 39 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 40 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 41 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 42 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 43 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 44 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 45 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 46 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 47 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 48 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 49 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 50 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 51 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 52 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 53 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 54 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 55 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 56 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 57 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 58 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 59 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 60 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 61 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 62 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 63 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 64 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 65 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 66 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 67 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 68 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 69 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 70 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 71 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 72 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 73 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 74 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 75 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 76 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 77 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 78 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 79 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 80 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 81 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 82 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 83 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 84 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 85 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 86 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 87 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 88 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 89 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 90 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 91 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 92 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 93 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 94 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 95 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 96 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 97 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 98 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 99 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.
Инж. 100 Уманов	М.С.	М.С.	М.С.

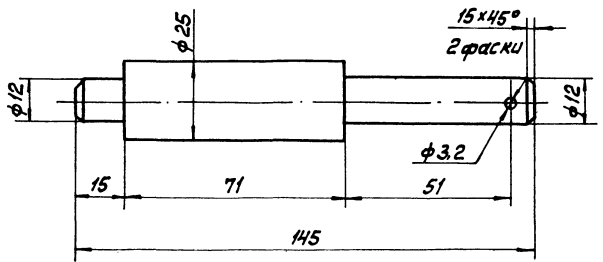
М1:10

формат А2
21.53.5-15

Титовый проект 903-1-225.86 Автоном В.1



Поз. 3
M1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Примечание
1	М90-100/25-0,25У	Исполнительный механизм	1 Поз. № 21 в спец. АТМС.СН
2		Вилка 5ПЛ.257.023-01	2 ал. 13.1 Пл. Прот- привод"
3		Крупе В25 ГОСТ 2590-71	1,45 м
4		Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19904-74 4-У-В Ст3сп ГОСТ 16523-70	0,07 м ²
5		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,35 м
6		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	0,5 м
7		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2
8		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	1
9		Шпилька 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швом Т1-Δ 5.

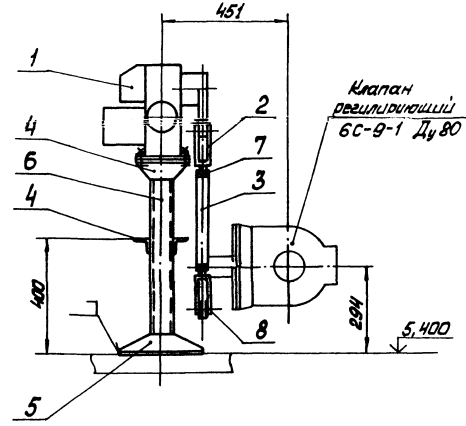
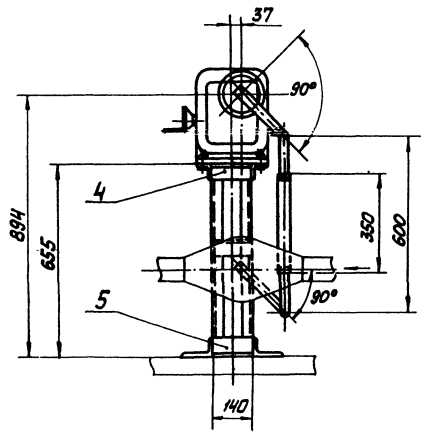
Прив.: 3 ан
ИЛВ. №

ТП 903-1-225.86		АТМС.21	
Котельная с паром котла КВ-10-100/25-0,25У			
Котельная		р	1
ЛТИП		ЛАТТИПРОПРОМ	

M1:10

Проект 903-1-225.86
Страница 12

Типовой проект 903-1-225.86 Альбом 8.1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	М30-250/25-0,254	Испарительный механизм	1	Лит. А-28 Спец. АТЛСА.1
2		Вилка 5Пл. 257.023-01	2	Лит. "Порт-пробор" Ф. Чубаров
3		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
4		Чулок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72 БСт3сп ГОСТ 535-79	1,0 м	
5		Чулок Б-100x63x7 ГОСТ 8510-72 БСт3сп ГОСТ 535-79	0,9 м	
6		Швеллер СЛ ГОСТ 8240-72 БСт3сп ГОСТ 535-79	1,4 м	
7		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
8		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швом Т1 Δ 5.

УТВЕРЖДЕНО: [signature]

Труба: А1Н
Шв. №

тп 903-1-225.86		А1М9.22
Котельная с тремя котлами КВ-7.5(8) ПУ Тр. чя котлами №10-14(9). Закапная система теплообменника		
Г.П.И. Чубаров	С.Л.	Лит. А-28
И.С.П. Чубаров	Ф.И.	Лит. А-28
И.С.П. Чубаров	Ф.И.	Лит. А-28
Р.К. В. Чубаров	Ф.И.	Лит. А-28
В.И.И. Чубаров	Ф.И.	Лит. А-28
Котельная		1
Вспомогательное оборудование		1
Итого		2
Л. ПИРАГОНА		

М 1:10

Копирован С.И.С 9. 11.11.86

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 09.06.88 г.
Заказ № 10 лист 60 экз.
Изм. № 21535/15