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 83

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП.

21535-17

gost.e-ecolog.ru

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 8.3

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ 1.1	Котельная. Теплотехническая часть. Топливоподача. (из ТП 903-1-224.86)
АЛЬБОМ 1.1 ЧАСТЬ 1	Котельная. Теплотехническая часть.
АЛЬБОМ 1.1 ЧАСТЬ 2	Котельная. Блоки теплотехнического 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. Теплотехническая часть. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП 903-1-224.86)
АЛЬБОМ 2.2	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТСВ-10. Теплотехническая часть. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП 903-1-224.86)
АЛЬБОМ 2.3	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС[В]-10. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП 903-1-224.86)
АЛЬБОМ 2.4 ЧАСТИ 1,2	Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП 903-1-224.86)
АЛЬБОМ 2.5 ЧАСТИ 1,2	Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТСВ-10. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП 903-1-224.86)
АЛЬБОМ 2.6	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Теплотехническая часть. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП 903-1-224.86)

Альбом 2.7	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Теплотехническая часть. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 2.8	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 2.9 части 1,2	Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант без воздухоподогревателя. (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 2.10 части 1,2	Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант с воздухоподогревателем. (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 3.1	Водоподготовительная установка. Теплотехническая часть. Узел сбора конденсата.
Альбом 4.1 часть 1	Водоподготовительная установка. Автоматизация. Теплотехническая часть.
Альбом 4.1 часть 2	Водоподготовительная установка. Блоки теплотехнического оборудования.
Альбом 5.1	Котельная. Архитектурно-строительная часть. (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 5.2	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла. (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 5.3	Котельная. Архитектурно-строительная часть. (Вариант закрытой установки дымососов и золоуловителей). (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 5.4	Котельная. Строительные изделия. (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 5.1	Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть.
Альбом 5.2	Водоподготовительная установка. Строительные изделия.
Альбом 5.7	Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Архитектурно-строительная часть. (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 5.8	Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №1. Архитектурно-строительная часть. (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 5.9	Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Строительные изделия. (из ТП 903-1-224.86)
Альбом 5.10	Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №1. Строительные изделия. (из ТП 903-1-224.86)
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 КИПиА. Схемы принципиальные.

Альбом	7.3	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
Альбом	7.4	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
Альбом	7.5	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
Альбом	7.6	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	7.7	Топливоподача. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ. Схемы принципиальные. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	7.8	Топливоподача. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	8.1	Котельная. Автоматизация.
Альбом	8.2	Котлоагрегат КВ-ТС(В)-10. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	8.3	Котлоагрегат КЕ-10-14С. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	8.2	Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
Альбом	8.3	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
Альбом	8.4	Котельная. Топливоподача. Водоподготовительная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.
Альбом	9.1	Котельная. Отопление и вентиляция. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	9.1	Водоподготовительная установка. Санитарно-технические устройства.
Альбом	9.3	Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	9.5	Топливоподача. Санитарно-технические устройства. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	10.1	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №1. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	10.2	Металлоконструкции топливоподачи. Питатели. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	10.3	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №2. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	10.4	Металлоконструкции топливоподачи. Дробильное устройство. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	10.5	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №3. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	10.6	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №4,5. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	10.7	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный реверсивный №6. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	10.8	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств. (Из ТП 903-1-224.86)
Альбом	11.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Привязочные материалы.

Альбом 1.1.2	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Привязочные материалы.
Альбом 1.1.3	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Привязочные материалы (тп 903-1-224.86)
Альбом 12.1 кн. 1,2	Сметы. Котельная.
Альбом 12.1 кн. 2,3,5,6,7	Сметы. Котельная (из тп 903-1-224.86)
Альбом 12.2 кн. 1,2	Сметы. Водоподготовительная установка.
Альбом 12.3 кн. 1,2	Сметы. Топливоподача (из тп 903-1-224.86)
Альбом 12.3	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
Альбом 13.1	Спецификации оборудования. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети (из тп 903-1-224.86)
Альбом 13.1	Спецификации оборудования. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация. Автоматическое пожаротушение.
Альбом 13.2	Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
Альбом 13.4	Спецификации оборудования. Топливоподача (из тп 903-1-224.86)
Альбом 13.3	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
Альбом 13.6	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Тепломеханическая часть. (из тп 903-1-224.86)
Альбом 13.7	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Автоматизация. (из тп 903-1-224.86)
Альбом 13.8	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Тепломеханическая часть. (из тп 903-1-224.86)
Альбом 13.9	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Автоматизация (из тп 903-1-224.86)
Альбом 13.4	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть. Автоматизация.
Альбом 13.1.1	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть. Автоматизация. (из тп 903-1-224.86)
Альбом 14.1	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети (из тп 903-1-224.86)
Альбом 14.1	Ведомости потребности в материалах. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация. Архитектурно-строительная часть. Автоматическое пожаротушение.
Альбом 14.2	Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
Альбом 14.4	Ведомости потребности в материалах. Топливоподача. (из тп 903-1-224.86)
Альбом 14.3	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
Альбом 14.6	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Архитектурно-строительная часть. Тепломеханическая часть. Автоматизация. (из тп 903-1-224.86)
Альбом 14.7	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Архитектурно-строительная часть. Тепломеханическая часть. Автоматизация. (из тп 903-1-224.86)

АЛЬБОМ 144	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть. Автоматизация.
АЛЬБОМ 149	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Теплотехническая часть. Автоматизация (ТП 903-1-224.86)
АЛЬБОМ 14.10	Ведомости потребности в материалах. Котельная (Вариант закрытой установки тяго-дутьевых машин). Архитектурно-строительная часть (из ТП 903-1-224.86)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Разработан
проектным институтом
„ЛАТГИПРОПРОМ"

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

Утвержден Госстроем СССР
Протокол №14-30 от 20 мая 1986 г.

Типовой проект 903-1-225.86 Альбом 8.3

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Спецификация щитов.	АТМ.С02	3	3
Схема электрическая принципиальная питания.	АТМ11.3ал.41ч.1	1	2
Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	АТМ11.4ал.4.1ч.1	1	2
Функциональная схема блокировок насосов исходной воды.	ЭМ3 л.6 ал.7.4	1	2
Насос исходной воды. Схема принципиальная.	ЭМ3 л.7 ал.7.4	1	2
Конденсатный насос. Схема принципиальная.	ЭМ3 л.8 ал.7.4	1	2
Насос-дозатор. Механизм, управляемый по месту. Схемы принципиальные.	ЭМ3 л.9 ал.7.4	1	2

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Аварийная сигнализация. Схема принципиальная.	ЭМ3 л.10 ал.7.4	1	2
Ведомость материалов для заказа щитов.	АТМ 12.1	1	3
Щит ВПУ. Общий вид.	АТМ 12.2	6	3
Щит ВПУ. Таблица соединений.	АТМ 12.3	8	3
Щит ВПУ. Таблица подключения.	АТМ 12.4	7	3

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-1-225.86 АТМ 12.1

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

Водоподготовительная установка	Стадия	Лист	Листов
	Р		1

Ведомость материалов для заказа щитов

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	1. Щиты								
	1. Щит ВПУ, состоящий из щита	тп903-1-225.86	шт.	796				1	
	шкафного с задней дверью	АТМ12.2							
	ЩШ-3Д-I-600×600 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36.13-76								

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-225.86

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

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. спец.	Пантелеева	
Рук. гр.	Дружинина	
Ст. инж.	Индане	

ТП 903-1-225.86 АТМ.002

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал Мак. Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	1. Переключатель малогабаритный ~380 В.	ПМОВФ136 $9_1 10_2$ /II-Д26	шт.	796				2	
	2. Переключатель малогабаритный ~380В	ПМОВ-111 222/II-Д54	шт.	796				1	
	3. Переключатель малогабаритный ~380В	ПМОФ45-222222/II-Д9	шт.	796				2	
	4. Переключатель малогабаритный ~380В.	ПМОВ-222 222/II-Д61	шт.	796				1	
	5. Кнопка ~500В; исп.2 толкатель-чёрный	КЕ-011	шт.	796				1	
	6. Выключатель автоматический ~220В $J_н = 0,63А$; $J_о = 1,3 J_н$	А63М	шт.	796				7	
	7. Выключатель автоматический ~220В $J_н = 1А$; $J_о = 1,3 J_н$	А63М	шт.	796				1	
	8. Выключатель автоматический ~220В $J_н = 1,25А$; $J_о = 1,3 J_н$.	А63М	шт.	796				1	
	9. Переключатель на два направления ~220В; 10А.	ПП2-10/Н2	шт.	796				3	
	10. Табло световое ~220В	ТСБ	шт.	796				4	
	11. Лампа к табло ТСБ	Ц-220-10	шт.	796				8	
	12. Арматура линза красная	АСКМ-0	шт.	796				2	
	13. Арматура сигнальная, линза молочного	АС 12015	шт.	796				1	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Цвета ~220В. Комплектно с лампой и сопротивлением								
	14. Трансформатор ~220/~12В 100ВА	ОСМ-01	шт.	796				1	
	15. Реле промежуточное ~220В; 4з; 2р.	РПУ-2-	шт.	796				10	
		5641203143							
	16. Реле промежуточное ~220В; 4з; 4р	РПУ-2-	шт.	796				4	
		5644031143							
	17. Реле промежуточное ~220В; 2з; 2р	РПУ-2	шт.	796				1	
		5622031143							
	18. Реле тока двухстабильное ~220В	РТД-12-2	шт.	796				1	
	19. Держатель плавкой вставки	ДВП4-2В	шт.	796				2	
	20. Плавкая вставка 1А	ВП-2Б-1	шт.	796				1	
	21. Розетка 250 В 6А	РШ-К-2-Г-02	шт.	796				2	
		6/10/220							
	22. Держатель плавкой вставки	ДВП4-3В	шт.	796				1	
	23. Вставка плавкая 0,5А	ВП2Б-0,5	шт.	796				1	
	24. Вставка плавкая 10А	ВП3Б-10	шт.	796				1	
	25. Лампа 60 Вт	КМ-60-55	шт.	796				2	
	26. Резистор, 3300 Ом, 25Вт	ПЭВ-25	шт.	796				2	
	27. Резистор, 2 кОм; 7,5Вт	ПЭ-7,5	шт.	796				1	

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-225.86

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

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-225.86

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5	3-SAM1, 4-SAM1	ПМОВФ-1366з 9₁ 10₂/II-Д126	2	
6	SAC	ПМОВ-111222/II-Д54	1	
7	3-SAC1, SHL1	ПМОФ 45-222222/II-Д9	2	
8	SHA1	ПМОВ-222222/II-Д61	1	
9	SBT	Кнопка управления КЕ-011	1	
		исп. 2; ~500В. Толкатель черный		
		Выключатель автоматичес-		У349
		кий однополюсный А63м		ТМ3-13-83
10	1SF, 4SF÷9SF	$J_н$=0.63 А; $J_о$=1.3 $J_н$	7	
11	3SF	$J_н$=1 А; $J_о$=1.3 $J_н$	1	
12	2SF	$J_н$=1.25 А; $J_о$=1.3 $J_н$	1	
13	1SA÷3SA	Переключатель пакетный		У385
		ПП2-10/Н2	3	ТМ3-13-83
14	1HLA, 2HLA, HLA1, HLA2	Табло ТСБ	4	
		Лампа Ц 220-10	8	
15	3-HLR1, 4-HLR1	Арматура сигнальная		
		АСКМ-0 красная	2	
		Лампа КМ-60-55	2	
16	EL2	Арматура сигнальная с		
		линзой молочного цвета		
		АС 12015	1	
17	EL1	Лампа накаливания Б-220-60-1	1	
18	TV	Трансформатор понижа-		У44
		ющий ОСМ-0.1 ~220В/12В	1	ТМ3-16-83
		Реле промежуточное		У184
		~220В		ТМ3-13-83
19	1KL÷5KL, KB1, KL1, KL2,	РПУ-2 5642031У3 4з, 2р.	10	
	7-KB1, 8-KB1			
20	3-KL1, 3-KSV1, 4-KL1,	РПУ-2 5644031У3 4з, 4р.	4	
	4-KSV1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-225.86 АТМ 12.2 Лист 2

Копировал [signature] формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-225.86

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ТП 903-1- АТМ12.3	Таблица соединений		
	ТП 903-1- АТМ12.4	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-Г-(600х		
		600) УХЛ4. 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р600 ТК3-101-83	1	
2а		Рейка РБ600 ТК3-100-83	2	
3		Скоба зубчатая С3600		
		ТК3-125-83	19	
4		Уголок УП42×25 ℓ=430		
		ТКЧ-2222-74	1	
		Прочие изделия		
		Переключатель малогаба-		
		ритный		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Нидбальский	[signature]	
Нач. отд.	Мейман	[signature]	
Н. контр.	Кушель	[signature]	
Гл. техн.	Пантелеева	[signature]	
Рук. гр.	Дружинина	[signature]	
Ст. инж.	Лятиев	[signature]	

ТП 903-1-225.86 АТМ 12.2

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

Водоподготовительная установка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит ВПУ Общий вид.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал [signature] формат А4

Надписи на табло и в рамках. Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ	
1	Отклонение уровня в баке Взрыхления.	1
2	Наличие уровня в дренажном приямке.	1
3	Аварийный уровень в конденсатном баке.	1
4	Неисправность насосов-дозаторов.	1
	Рамка 68х26	
5	Переключатель опробования.	1
6	Насос исходной воды. Привод №4.	1
7	Насос исходной воды. Привод №3.	1
8	Опробование сигнала аварийной сигнализации.	1
9	Опробование светового сигнала аварийной сигнализации.	1
10	Выбор работы насоса исходной воды.	1

№ надписи	Надпись	Кол.
11	Съем звукового сигнала технологической сигнализации.	1
12	Контроль напряжения.	1
	Упор	
13	~220В. Расход конденсата.	1
14	~220В. Технологическая сигнализация.	1
15	~220В. Аварийная сигнализация.	1
16	~220В. Уровень в баке конденсата №1. поз. 26.	1
17	~220В. уровень в баке конденсата №2. поз. 27.	1
18	~220В. Уровень в баке Взрыхления. поз. 25.	1
19	~220В. Уровень в дренажном приямке. поз. 24.	1
20	~220В. Расход исходной воды. поз. 21.	1
21	~220В. Температура конденсата. поз. 7.	1

Альбом 83 Типовой проект 903-1-225.86

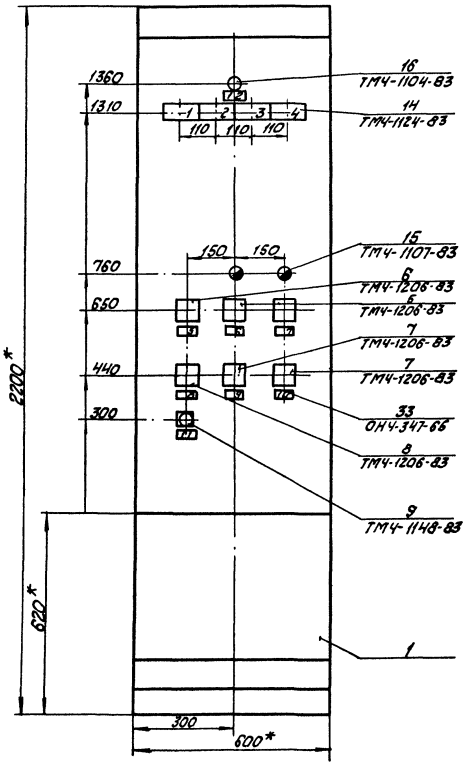
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Копировал формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
21	GKL	РПУ-2 562203УЗ Уз. 2р.	1	
22	KA	Реле тока двухстабильное РТД 12-2 ~220В	1	
23	R	Резистор ПЭВ-25 2400ом 25 Вт	1	У6 ТМ3-19-84 У3
24	1R	Резистор ПЭ-7,5 2 ком	1	ТМ3-19-84 У6
25	3-R1, 4-R1	Резистор ПЭВ-25 3300 ом	2	ТМ3-19-84
28	F1	Держатель вставки плавкой ДВПК-28 (38)	3	
27.28	F2.F3	Вставка плавкая ВП35-10А	1	
26а		Вставка плавкая ВП26-Q5А	1	
27а		Вставка плавкая ВП26-1А	1	
28а		Разетка РШ-К-2-С-02-6-10/220	1	У5019 ТМ2-13-83 У3
29	XS	Блок Б 310	6	ТМ3-140-83
30	XT1÷XT6	Упор	14	
31		Перемычка П	12	
32		Рамка РПМ 68х26	8	
33				
		Материалы		
34		Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6 323-79	200	м

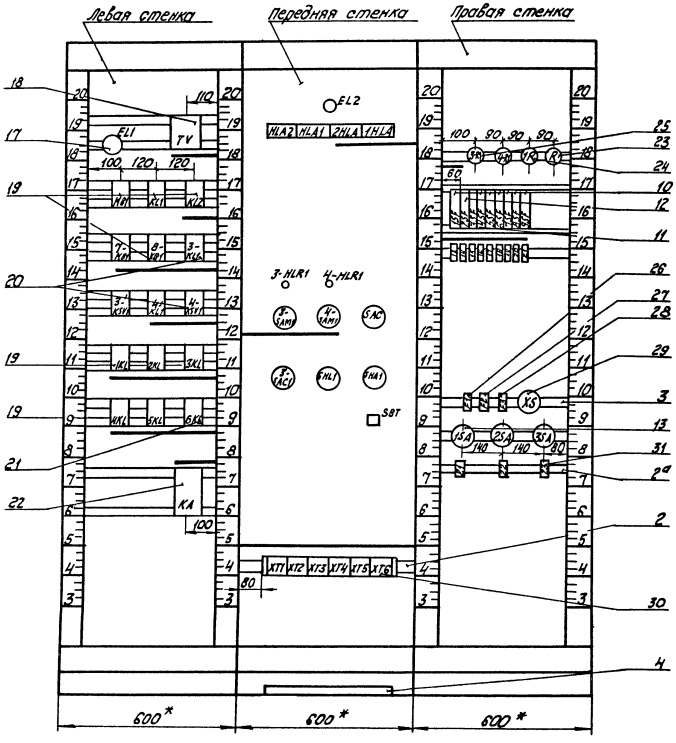
Альбом 83 Типовой проект 903-1-225.86

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



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - Вариант 7 ОСТ 36.13-76
3. По данному черт. изготовить 1 шт.

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Типовой проект 903-1-225.86 Альбом 8.3

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

ТП 903-1-225.86 АТМ 12.2 Лист 5

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-225.86

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	2KL:2A	3KL:2A		
		4-KSV1:2A		
		4-KL1:2A		
		3-KSV1:2A		
		7-KB1:2A		
		8-KB1:2A		
		3-KL1:2A		
		KL2:2A		
		KL1:2A		
		KB1:2A		
		EL2:2		
		HLA2:2		
		HLA2:4		л
		HLA1:2	ПВ1 1	
		HLA1:4		л
		3-HLR1:2		
		4-HLR1:2		
		SAC:15		
		SBT:2		
		EL1:2		
802	R:1	1SF:1		
		2SF:1		
		3SF:1		
		4SF:1		
		5SF:1		
		6SF:1		
		7SF:1		
		8SF:1		
		9SF:1		
		1SA:L1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-225.86 АТМ 12.3 Лист 2

Копировал

Формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-225.86

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании		схем	
ТП 903-1-	АТМ11.3; АТМ11.4	ал. 4.1 ч.1. ЭМ3 л.6	÷ЭМ3 л. 10	ал. 7.4
0	TV:4	XT1:1	ПВ1 1	
		XT1:2		л
		XT1:3		л
		XT1:4		л
		XT1:5		л
		XT1:6		л
		XT1:7		л
		XT1:8		л
		XT1:9		л
		KA:19		
		KA:13		л
		5KL:2A		
		4KL:2A	ПВ1 1	
		1KL:2A		
		2KL:2A		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гл. инж. пр.	Нидбальский		
Нач. отд.	Мейман		
Н. контр.	Кушель		
Гл. техн	Пантелеева		
Рук. гр.	Дружинина		
Ст. инж	Пятиев		

ТП 903-1-225.86 АТМ 12.3

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

Водоподготовительная установка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Щит ВПУ. Таблица соединений.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	SHA1:2	SHL1:1		
		4-SAM1:10		
		3-SAM1:10		
		KB1:12		
		KL1:15		
		KL1:12		〃
		7-KB1:12A		
		7-KB1:11		〃
		8-KB1:12A		
		8-KB1:11		〃
		2KL:11		
		4KL:11		
703	SHL1:3	4-SAM1:1		
		3-SAM1:1		
717	KB1:2	3-KL1:1A		
		4-KL1:1A	ПВ1 1	
719	KL1:2	2KL:11A		
		4KL:11A		
721	KL1:15A	HLA1:1		
		HLA1:3		〃
723	HLA2:1	HLA2:3		〃
		8-KB1:13A		
		7-KB1:13A		
725	7-KB1:11A	8-KB1:11A		
		KB1:13		
		KL1:13		
		KL2:5		
		KL2:5A		〃
		SHA1:3		
729	SHA1:4	KL2:2		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
803	EL1:1	F2:2		
804	F2:1	2SA:L1		
805	TV:6	F1:1		цепи
806	F1:2	XS:1	ПВ1 1	~12В
807	XS:2	TV:10		
808	TV:2	F3:2		
809	1SF:2	XT2:1		
810	2SF:2	XT2:2		
		XT2:3		〃
		XT2:4		〃
		KA:3		
		6KL:2		
		6KL:12		〃
		5KL:12A		
		4KL:12		
		3KL:12	ПВ1 1	
		2KL:12		
		1KL:12		
		SAC:14		
		SAC:19		〃
811	4SF:2	XT2:5		
812	XT2:6	5SF:2		
813	5SF:2	XT2:7		
814	XT2:8	7SF:2		
815	8SF:2	XT2:9		
816	XT2:10	9SF:2		
817	R:2	EL2:1		
818	F3:1	3SA:L1		
701	3SF:2	SHA1:1		
		SHA1:2		〃

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-11	3KL:15	1KL:15		
1-13	1KL:15 A	2KL:15 A		
		XT4:4		
1-15	XT4:5	4KL:15		
		2KL:15		
1-19	3KL:15A	4KL:15A		
		XT4:6		
2-11	XT6:2	3KL:12A		
		1KL:12 A		
2-13	1KL:13A	2KL:13A		
		XT6:3		
2-15	XT6:4	4KL:12A		
		2KL:12A		
2-19	3KL:13A	4KL:13A		
		XT6:5		
3-3	XT6:6	3-SAM1:5		
		3-SAC1:2	ПВ11	
		3-KL1:13		
3-5	3-KL1:15	XT6:7		
3-7	XT6:8	3-SAM1:8		
		3-SAM1:17		п
3-9	3-SAM1:20	3-KL1:2		
		3-KL1:12		п
		KB1:15A		
3-11	KB1:15	3-KL1:11		
		3-KSV1:2		
		3-SAC1:4		
3-105	3-SAM1:3	3-KL1:13A		
3-107	3-KSV1:3	3-SAM1:11		
		XT6:9		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
729	KL2:2	KL2:10 A		п
727	KL2:10	XT4:2		
901	XT3:1	1HLA:1		
		1HLA:3		п
903	2HLA:3	2HLA:1		п
		XT3:2		
905	XT3:3	1KL:13		
907	1KL:2	XT3:4		
909	XT3:5	2KL:13		
911	2KL:2	XT3:6		
913	XT3:7	3KL:13		
915	3KL:2	XT3:8		
917	XT3:9	4KL:13		
919	4KL:2	XT3:10		
921	1HLA:4	2HLA:4		
		SAC:17		
		SAC:5	ПВ11	п
923	SAC:1	SAC:13		п
		2HLA:2		
		1HLA:2		
925	1R:2	SAC:3		
		SAC:7		п
		KA:21		
927	1R:1	SAC:16		
929	5KL:2	6KL:12A		
		KA:1		
931	6KL:2A	SBT:1		
933	5KL:13	KA:15		
937	5KL:13A	XT4:1		
1-11	XT4:3	3KL:15		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-715	4-SAM1:16	4KL1:1		
7-3	7-KB1:12	XT5:2		
		XT5:3		
7-5	XT5:4	7-KB1:5	ПВ1 1	
7-7	7-KB1:10	XT5:5		
7-9	XT5:6	7-KB1:2		
		7-KB1:13		л
8-3	8-KB1:12	XT5:7		
		XT5:8		л
8-5	XT5:9	8-KB1:5		
8-7	8-KB1:10	XT5:10		
8-9	XT6:1	8-KB1:2		
		8-KB1:13		л
A801	1SA:C1	2SA:C1	ПВ1 1	
		3SA:C1		
B801	1SA:C2	2SA:C2		
		3SA:C2		
935	KA:17	5KL:12		
Земля	TV:⏚	Рейка:⏚		
Земля	Рейка для установки аппаратов:⏚			
		Стойка:⏚		

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-709	3-KL1:3	3-SAM1:9		
		3-SAM1:13		л
3-711	3-KL1:15A	3-KL1:3A		л
		3-KSV1:3A		
		3-R1:1		
		XT6:10		
3-713	3-R1:2	3-HLR1:1		
3-716	3-SAM1:16	3-KL1:1		
4-3	XT4:7	4-SAM1:5		
		3-SAC1:5		
		4-KL1:13		
4-5	4-KL1:15	XT4:8		
4-7	XT4:9	4-SAM1:8		
		4-SAM1:17		л
4-9	4-SAM1:20	4-KL1:2		
		4-KL1:12		л
		KB1:13A	ПВ1 1	
4-11	KB1:12A	4-KL1:11		
		4-KSV1:2		
		3-SAC1:7		
4-705	4-SAM1:3	4-KL1:13A		
4-707	4-KSV1:3	4-SAM1:11		
		XT4:10		
4-709	4-KL1:3	4-SAM1:9		
		4-SAM1:13		л
4-711	4-KL1:15A	4-KL1:3A		л
		4-KSV1:3A		
		4-R1:1		
		XT5:1		
4-713	4-R1:2	4-HLR1:1		

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-225.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7-KB1		
7-9 *	2П	к	2А	0 *
7-3	12	з	П13	7-9
7-5	5	р	10	7-7
701 *	12АП	з	13А	723
701 *	11П	з	11А	725
		8-KB1		
8-9 *	2П	к	2А	0 *
8-3	12	з	П13	8-9
8-5	5	р	10	8-7
701 *	12АП	з	13А	723 *
701 *	11П	з	11А	725 *
		3-KL1		
3-9 *	2П	к	2А	0 *
3-3	13	з	15	3-5
3-11 *	11	з	П12	3-9 *
3-705	13А	з	П15А	3-711
3-709	3	р	П3А	3-711 *
3-715	1	р	1А	917 *
		3-KSV1		
3-11 *	2	к	2А	0 *
3-709	3	р	3А	3-711 *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4-KL1		
4-9 *	2П	к	2А	0 *
4-3	13	з	15	4-5
4-11 *	11	з	П12	4-9 *
4-705	13А	з	П15А	4-911
4-709	3	р	П3А	4-711 *
4-715	1	р	1А	717
		4-KSV1		
4-11 *	2	к	2А	0 *
4-709	3	р	3А	4-911 *
		1KL		
907	2	к	2А	0 *
810 *	12	з	13	905
1-11	15	з	15А	1-13
2-11	12А	з	13А	2-13
		2KL		
911	2	к	2А	0 *
810 *	12	з	13	909
1-15	15	з	15А	1-13 *
2-15	12А	з	13А	2-13 *
901 *	11	з	11А	719 *
		3KL		
915	2	к	2А	0 *
810 *	12	з	13	913
1-11 *	15	з	15А	1-19
2-11 *	12А	з	13А	2-19

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

ТП 903-1-225.86 АТМ 12.4 Лист 2

Копировал АИ Формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-225.86

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Технические требования				
Таблица подключения выполнена на основании схем				
ТП903-1-		АТМ	11.3;	АТМ11.4 ал.
Левая	стенка			
		TV		
808	2		4	0
805	6		10	807
		KB1		
917	2	к	2А	0 *
901 *	12	з	13	925 *
3-11	15	з	15А	3-9
4-11	12А	з	13А	4-9

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
4.14. 1; 311	3л. 6	=311	3л. 10	ал. 7.4
		KL1		
919	2	к	2А	0 *
701 *	15П	з	15А	721
701 *	12П	з	13	725 *
		KL2		
729 *	2П	к	2А	0 *
925 *	5АП	з	П10А	729
925 *	5П	р	10	727

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

ТП 903-1-225.86			АТМ 12.4
Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10и тремя котлами КЕ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения			
ГИП	Нидбальский	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мейгал			
Н. контр.	Кушель			
Гл. техн.	Пантелеева	Р	1	7
Рук. гр.	Дружинина			
Ст. инж.	Латиев			
Водоподготовительная установка		ЛАТГИПРОПРОМ	
Щит ВПУ. Таблица подключения.			

Копировал АИ Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4-SAM1		
4-3 *	5		П 8	4-7 *
4-7	17П		20	4-9
703 *	1		3	4-705
4-709	13П		16	4-715
701 *	10		11	4-707 *
			П 9	4-709 *
		SAC		
923 *	13П		15	0 *
923	1П		П 3	925 *
921 *	17П		П 19	810
921	5П		П 7	925 *
810 *	14П		16	927
		3-SAC1		
3-3 *	2		4	3-11
4-3 *	5		7	4-11
		SHL1		
701 *	1		3	903
		SHA1		
701 *	1П		3	725
701 *	2П		4	729
		SB7		
931	1		2	0 *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT1		
0 *	1П		П 2	0 *
0 *	3П		П 4	0 *
0 *	5П		П 6	0 *
0 *	7П		П 8	0 *
0 *	9П			
		XT2		
803	1		П 2	810 *
810 *	3П		П 4	810 *
811	5		6	812
813	7		8	814
815	9		10	816
		XT3		
901	1		2	903
905	3		4	907
909	5		6	911
913	7		8	915
917	9		10	919
		XT4		
937	1		2	727
1-11	3		4	1-13
1-15	5		6	1-19
4-3	7		8	4-5
4-7	9		10	4-707

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4-KL		
919	2	К	2А	0 *
810 *	12	3	13	917
1-15 *	15	3	15А	1-19 *
2-15 *	12А	3	13А	2-19 *
701	11	3	11А	719
		5-KL		
929	2	К	2А	0 *
810 *	12А	3	13А	937
935	12	3	13	933
		6-KL		
810 *	2П	К	2А	931
810 *	12П	Р	12А	929 *
		КА		
929	1		3	810 *
0 *	13П		15	933
935	17		П 19	0 *
925	21			
	Перегородка		стенка	
		EL2		
817	1		2	0 *
		HLA2		
723	1П		П 2	0 *
723 *	3П		П 4	0 *

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HLA1		
721 *	1П		П 2	0 *
721	3П		П 4	0 *
		2HLA		
903 *	1П		2	923 *
903	3П		4	921 *
		1HLA		
901 *	1П		2	923
901	3П		4	921
		3-HLR1		
3-713	1		2	0 *
		4-HLR1		
4-713	1		2	0 *
		3-SAM1		
3-3 *	5		П 8	3-7 *
3-7	17П		20	3-9
703	1		3	3-705
3-709	13П		16	3-715
701 *	10		11	3-707 *
			П 9	3-709 *

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

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-225.86

Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник
		F3							
818	1		2	808					
		X5							
806	1		2	807					
		15A							
802	L1		C1	A 801					
			C2	B 801					
		25A							
804	L1		C1	A 801 *					
			C2	B 801 *					
		35A							
818	L1		C1	A 801					
			C2	B 801					
		EL1							
803	1		2	0					

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

ТП 903-1-225.86 АТМ 12.4 Лист 6

Копировал Формат А4

Альбом 8.3

Типовой проект 903-1-225.86

Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид коммутата	Вывод	Проводник
		XT5					2SF		
4-711	1		112	7-3 *	802 *	1		2	810
7-3	3П		4	7-5					
7-7	5		6	7-9			3SF		
8-3 *	7П		118	8-3	802 *	1		2	701
8-5	9		10	8-7					
							4SF		
		XT6			802 *	1		2	811
8-9	1		2	2-11					
2-13	3		4	2-15			5SF		
2-19	5		6	3-3	802 *	1		2	812
3-5	7		8	3-7					
3-707	9		10	3-711			6SF		
					802 *	1		2	813
Провода	стенка								
							7SF		
		3-R1			802 *	1		2	814
3-711 *	1		2	3-713					
							8SF		
		4-R1			802 *	1		2	815
4-711 *	1		2	4-713					
							9SF		
		1R			802 *	1		2	816
927	1		2	926					
							F1		
		R			805	1		2	806
802	1		2	817					
							F2		
		1SF			804	1		2	803
802 *	1		2	809					

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

ТП 903-1-225.86 АТМ 12.4 Лист 5

Копировал Формат А4

Типовой проект 903-1-225.86 Альбом 8.3

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Лист

Типовой проект 903-1-225.86 Альбом 8.3

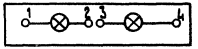
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

(21)

Поз.10,11,12
А63М 1SF÷9SF



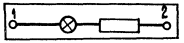
Поз.14
ТСБ
1HLA; 2HLA; HLA1; HLA2



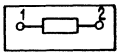
Поз.15
АСКМ0,3-HLR1;
4HLR1



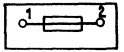
Поз. 16
EL2



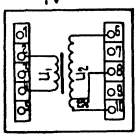
Поз. 24, 25
1R, 3-R1, 4-R1



Поз. 26, 27, 28
F1÷F3



Поз. 18
ОСМ-0.1
TV



Поз. 13
ПП2-10/Н2
1SA÷3SA

Соединение контактов	Положение			
	Контакты	Рукоятки		
		II	0	I
С1-1Л1	С1(L1)	–	–	+
С1-2Л1	2Л1(С1) 1Л1(С2)	+	–	–
С2-1Л2	1Л2 2Л2	–	–	+
С2-2Л2	С2	+	–	–

В скобках указана маркировка по черт. АТМ 11-3 альбом 4.1 ч.1.

ТП 903-1-225.86 АТМ 12.4

Лист 7

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 08.06.1988 г.
Заказ № 14 Тираж 70 экз.
Инв.№ 21535/17

gost.e-ecolog.ru