

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
0-87

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	<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ 1.1	<i>Котельная. Тепломеханическая часть. Топливоподача. (из ТП 903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 1.1 ЧАСТЬ 1	<i>Котельная. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ 1.1 ЧАСТЬ 2	<i>Котельная. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 1.3	<i>Эскизные чертежи общих видов конструкций тепловой изоляции. (из ТП 903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-10. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП 903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТСВ-10. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП 903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 2.3	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП 903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 2.4 ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозабоудопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП 903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 2.5 ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозабоудопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТСВ-10. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП 903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ 2.6	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП 903-1-224.86)</i>

АЛЬБОМ	2.7		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.8		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Конструкции железобетонные. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.9	ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозводукопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14с. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	2.10	ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозводукопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14с. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	3.1		<i>Водоподготовительная установка. Тепломеханическая часть. Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ	4.1	ЧАСТЬ 1	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ	4.1	ЧАСТЬ 2	<i>Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ	5.1		<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.2		<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.3		<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. (Вариант закрытой установки дымоходов и золоуловителей). (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.4		<i>Котельная. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.1		<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ	5.2		<i>Водоподготовительная установка. Строительные изделия.</i>
АЛЬБОМ	5.7		<i>Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.8		<i>Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №4. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.9		<i>Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	5.10		<i>Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №4. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)</i>
АЛЬБОМ	6.1		<i>Генеральный план. Инженерные сети. Конструкции архитектурно-строительной части.</i>
АЛЬБОМ	7.1		<i>Электротехническая часть, связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети.</i>
АЛЬБОМ	7.2		<i>Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с нку и щитов КИПиА. Схемы принципиальные.</i>

Альбом	7.3	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
Альбом	7.4	Водоподавательная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
Альбом	7.5	Водоподавательная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
Альбом	7.6	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	7.7	Топливоподача. Электротехническая часть. Механизмы управляемые е.к.к. Стены принципиальные. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	7.8	Топливоподача. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	8.1	Котельная. Автоматизация.
Альбом	8.2	Котлоперегат КВ-ТС(в)-Ю. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	8.3	Котлоперегат КЕ-Ю-ЧС. 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	Водоподавательная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
Альбом	8.4	Котельная. Топливоподача. Водоподавательная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.
Альбом	9.1	Котельная. Отопление и вентиляция. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	9.1	Водоподавательная установка. Санитарно-технические устройства.
Альбом	9.3	Котельная. Водопровод и канализация. Теплые сети. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	9.5	Топливоподача. Санитарно-технические устройства. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	10.1	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №4. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	10.2	Металлоконструкции топливоподачи. Лифты. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	10.3	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №2. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	10.4	Металлоконструкции топливоподачи. Дробильное устройство. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	10.5	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №3. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	10.6	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №4.5. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	10.7	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный реверсивный №6. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	10.8	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройства. (из ТП903-1-224.86)
Альбом	11.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.

Альбом в.з

Тепловой проект 903-1-224.86

Альбом 112		<i>Водоподавательная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы. Тепловыделача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы (полт903-1-224.86)</i>
Альбом 113		<i>Сметы. Котельная.</i>
Альбом 12.1	кн. 12	<i>Сметы. Котельная (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 12.1	кн. 2356,7	<i>Сметы. Водоподавательная установка.</i>
Альбом 12.2	кн. 12	<i>Сметы. Тепловыделача (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 12.3	кн. 12	<i>Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
Альбом 13.1		<i>Спецификации оборудования. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 13.1		<i>Спецификации оборудования. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация. Автоматическое пожаротушение.</i>
Альбом 13.2		<i>Спецификации оборудования. Водоподавательная установка.</i>
Альбом 13.4		<i>Спецификации оборудования. Тепловыделача (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 13.3		<i>Спецификации оборудования. Инженерные сети.</i>
Альбом 13.6		<i>Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-Ю. Тепломеханическая часть. (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 13.7		<i>Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-Ю. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 13.8		<i>Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Тепломеханическая часть. (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 13.9		<i>Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Автоматизация (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 13.4		<i>Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть. Автоматизация.</i>
Альбом 13.1.1		<i>Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 14.1		<i>Ведомости потребности в материалах. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети. (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 14.1		<i>Ведомости потребности в материалах. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация. Архитектура-строительная часть. Автоматическое пожаротушение.</i>
Альбом 14.2		<i>Ведомости потребности в материалах. Водоподавательная установка.</i>
Альбом 14.4		<i>Ведомости потребности в материалах. Тепловыделача. (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 14.3		<i>Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
Альбом 14.6		<i>Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-Ю. Архитектура-строительная часть. Тепломеханическая часть. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)</i>
Альбом 14.7		<i>Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Архитектура-строительная часть. Тепломеханическая часть. Автоматизация. (из ТП903-1-224.86)</i>

Альбом 144

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

Альбом 149

Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть. Автоматизация (ТТ903-1-224.86)

Альбом 14.10

Ведомости потребности в материалах. Котельная (Вариант закрытой установки тлео-дутьевых машин). Архитектурно-строительная часть (из ТТ903-1-224.86)

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Типовой проект**Труба дымовая кирпичная №60м, Д_в=30м с надземным примыканием газопроводов. Для строительства I-II климатических районов, кроме районов ИА и ИБ. (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Световые ограждения высотных дымовых труб (Высота дымовых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270; 300м). (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).**907-2-216**Типовое проектное решение**907-02-222, альбом 1.3**Типовой проект**409-29-53, альбом I**Типовой проект**302-2-410.86**Типовые конструкции**Серия 5.903-3, вып. 0,1-2,2**Типовые конструкции**Серия 4.903-11, вып. 1,5**Типовые конструкции**Серия 4.903-10, вып. 8**Механизированный приемный пункт на один прокладной путь для выгрузки заполнителей бетона из полувагонов. (Распространяет Киевский филиал ЦИТП, г. Киев).**Очистные сооружения замозученных дождевых сточных вод производительностью 10л/с для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).**Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).**Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).**Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).**Разработан
проектным институтом
„ЛАТГИПРОПРОМ“**Утвержден Госстроем СССР
Протокол № АЧ-30 от 20 мая 1986 г.**Главный инженер института:**В.В. Овчаров /**Главный инженер проекта:**И.Я. Нидальский /*

Альбом В.3

Туловы проект 903-1-225.86

Шифр, номер, лист, и ведомость

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № вопроса листа	Единица измерения	Наименование кода	код завода изготовителя	код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Калич. ед. шт.	Масса единицы оборудования кг
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	1. Переключатель малогабаритный ~380В.	ПМОВФ 136	шт.	796				2	
		9,102 / II-D26							
	2. Переключатель малогабаритный ~380В	ПМОВ-111	шт.	796				1	
		222 / II-D54							
	3. Переключатель малогабаритный ~380В	ПМОФ 45-	шт.	796				2	
		22222 / I-D9							
	4. Переключатель малогабаритный ~380В.	ПМОВ-222	шт.	796				1	
		222 / II-D61							
	5. Кнопка ~500В; исп. 2 толкатель - чёрный	KE-011	шт.	796				1	
	6. Выключатель автоматический ~220В $I_n = 0,63A$; $I_o = 1,3I_n$	A63M	шт.	796				7	
	7. Выключатель автоматический ~220В $I_n = 1A$; $I_o = 1,3I_n$	A63M	шт.	796				1	
	8. Выключатель автоматический ~220В $I_n = 1,25A$; $I_o = 1,3I_n$.	A63M	шт.	796				1	
	9. Переключатель на два направления ~220В; 10А.	ПГ2-10/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	

ТП 903-1-225.86

АТМ.СО2

лист 2

Лист 2

Амбан В.З

Типовой проект 903-1-225.86

Шифр цехов, цехов, и отдела (включительно)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма))	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	цвета ~ 220В. Комплектна с лампой и сипотвблением								
14.	Трансформатор ~ 220/~12В 100ВА	ТСМ-01	шт.	796				1	
15.	Реле промежуточное ~ 220В; 4з; 2р.	РПУ-2-	шт.	796				10	
		564203143							
16.	Реле промежуточное ~ 220В; 4з; 4р	РПУ-2-	шт.	796				4	
		564403143							
17.	Реле промежуточное ~ 220В; 2з; 2р	РПУ-2	шт.	796				1	
		562203143							
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.	Разетка 250 В 6А	РШ-Н-2-С-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 60Вт	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	

ТП 903-1-225.86

АТМ.СД2

лист
3

Калиновская А.М.

Сводмат А.З.

Мальбом 83

Типовой проект 903-1-225.86

Шифр в графах: Плиты и узлы в деталях, вставил

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
5	3-SAMI, 4-SAMI	ПМОВФ-1366391 102/И-Д126	2	
6	SAC	ПМОВ-111222/И-Д54	1	
7	3-SAC1, SHL1	ПМОВ 45-22222/И-Д9	2	
8	SHAI	ПМОВ-22222/И-Д61	1	
9	SAT	Кнопка управления КЕ-011 исп. 2, ~ 500В Токмател черной	1	
		Выключатель автоматический однополюсный А63М		4349 ТМЗ-13-83
10	1SF, 4SF, 9SF	Тн=0,63А; Тб=1,3Тн	7	
11	3SF	Тн=1А; Тб=1,3Тн	1	
12	2SF	Тн=1,25А; Тб=1,3Тн	1	
13	1SA, 3SA	Переключатель пакетный ПП-10/И2	3	4385 ТМЗ-13-83
14	1HLA, 2HLA, 3HLA, 4HLA	Табло ТСБ	4	
15	3-NLR1, 4-NLR1	Лампа Ц 220-10 Арматура сигнальная АСКМ-0 красная	8	2
		Лампа КМ-60-55		2
16	EL2	Арматура сигнальная с линзой молочного цвета АС 12016	1	
17	EL1	Лампа накаливания Е-220-60-1	1	
18	TV	Трансформатор понижающий ОСМ-0.1 ~ 220В/12В Реле промежуточное ~ 220В	1	444 ТМЗ-16-83 4184 ТМЗ-13-83
19	КЛ2-5К4, КВ1, КЦ, КЛ2, 7-КВ1, 8-КВ1	РПУ-2 5642031У3 Чз, 2р.	10	
20	3-КЛ1, 3-КСВ1, 4-КЛ1, 4-КСВ1	РПУ-2 5644031У3 Чз, 4р.	4	
ТП 903-1-225.86			АТМ 12.2	лист 2

Копировал К.И. формат А4

Мальбом 83

Типовой проект 903-1-225.86

Шифр в графах: Плиты и узлы в деталях, вставил

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 ЦШ-ЭД-Г-(600х600) 4Х4Х. 1Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р600 ТКЗ-101-83	1	
2 ^а		Рейка Р6600 ТКЗ-100-83	2	
3		Скоба зубчатая СЗ600 ТКЗ-125-83	19	
4		Уголок УП42x25 В-430 ТКЧ-2222-74	1	
		Прочие изделия		
		Переключатель малогабаритный		
		ТП 903-1-225.86	АТМ 12.2	
		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-Ю и тремя котлами КЕ-10-14с закрытая система теплообмена		
		Водоподготовительная установка		
		Щит ВПУ Общид ВУД		
		Лат ГИПРОПРОМ		
		Копировал К.И.		формат А4

Копировал К.И. формат А4

Типовой проект 903-1-225-86 Альбом 83

Шифр полей: Подпись и дата, Визы, штамп

Надписи на таблях и в рамках			Продолжение		
№ поз. пикс.	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	<u>Табля ТСБ</u>		11	Съем звукового сигнала технологической сигнализации.	1
1	Отклонение уровня в баке взрыхления.	1	12	Контроль напряжения.	1
2	Наличие уровня в дренажном лотке.	1			
3	Аварийный уровень в конденсатном баке.	1		<u>Упор</u>	
4	Неисправность насосов-дозаторов.	1	13	~220В. Расход конденсата.	1
			14	~220В. Технологическая сигнализация.	1
	<u>Рамка 68x26</u>		15	~220В. Аварийная сигнализация.	1
5	Переключатель опробования.	1	16	~220В. Уровень в баке конденсата №1, поз. 26.	1
6	Насос исходной воды. Привод №4.	1	17	~220В. Уровень в баке конденсата №2, поз. 27.	1
7	Насос исходной воды. Привод №3.	1	18	~220В. Уровень в баке взрыхления, поз. 25.	1
8	Опробование сигнала аварийной сигнализации.	1	19	~220В. Уровень в дренажном лотке, поз. 24.	1
9	Опробование светового сигнала аварийной сигнализации.	1	20	~220В. Расход исходной воды, поз. 21.	1
10	Выбор работы насоса исходной воды.	1	21	~220В. Температура конденсата, поз. 7.	1
			ТТ 903-1-225-86 АТМ 12.2		лист 6

Копия: 2 экз. 2021. Атоммат 2/2

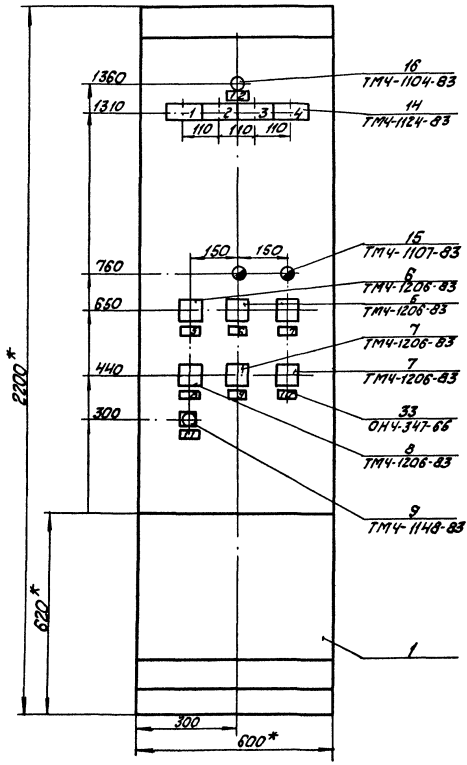
Типовой проект 903-1-225-86 Альбом 83

Шифр полей: Подпись и дата, Визы, штамп

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
21	БКЛ	РПЧ-2 562203143 23.2р.	1	
22	КА	Реле тока двухстабильное РТД 12-2 ~220В	1	
23	Р	Резистор ПЭВ-25 2400 Ом 25 Вт	1	46 ТМЗ-15-81
24	1R	Резистор ПЭ-7.5 2 ком	1	ТМЗ-15-81
25	3-R1, 4-R1	Резистор ПЭВ-25 3300 Ом	2	ТМЗ-15-81
26	F1	Держатель вставки плавкой 4 ВПЧ-2в (3в)	3	
27	F2, F3	Вставка плавкая ВП35-10А	1	
28		Вставка плавкая ВП26-05А	1	
29	X5	Вставка плавкая ВП26-1А	1	
30	ХТ1:ХТ6	Разетка РШ-К-2-С-02-6-10/220	1	4509 ТМЗ-15-81
31		Блок Б-310	6	ТМЗ-140-83
32		Упор	14	
33		Перемычка П	12	
		Рамка РПМ 68x26	8	
<u>Материалы</u>				
34		Провод ПВ1 1 3x0	200 м	
		ГОСТ 6 323-79		
		ТТ 903-1-225-86	АТМ 12.2	лист 3

Копия: 2 экз. 2021. Атоммат 2/2

Тиллобий, проект 903-1-225.86 Альбом 83

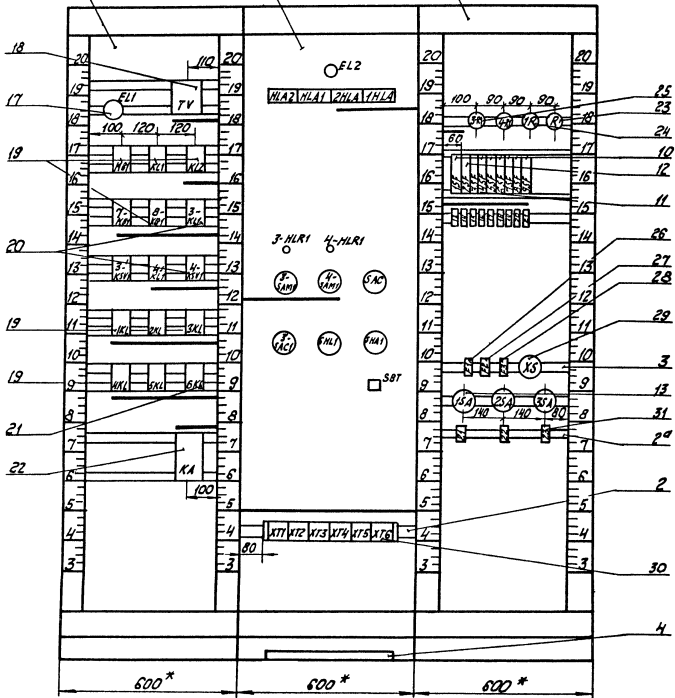


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант ГОСТ 36.13-76
3. По данному черт. изготовить 1 шт.

Вид сзади

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка передняя стенка Правая стенка



Типовой проект 903-1-225.86 Альбом 8.3

Листовой, табличный и блочный варианты

Альбом 83

Таблов проект 903-1-225.86

Лист № табл. Листов в альбоме

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание	
0	2KL:2A	3KL:2A			
		4-KSVI:2A			
		4-KLI:2A			
		3-KSVI:2A			
		7-KBI:2A			
		8-KBI:2A			
		3-KLI:2A			
		KL2:2A			
		KL1:2A			
		KBI:2A			
		EL2:2			
		HLA2:2			
		HLA2:4		п	
		HLA1:2	ПВ1 1		
		HLA1:4		п	
		3-HLA1:2			
		4-HLA1:2			
		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			
		15A-L1			
ТП 903-1-225.86				АТМ 12.3	Лист 2

Исполнитель

Альбом А4

Альбом 83

Таблов проект 903-1-225.86

Лист № табл. Листов в альбоме

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
			Технические требования	
			Таблица соединений выложена на основании схем	
ТП 903-1-	АТМ11.3; АТМ11.4	эл. 4.1 и 4.1	ЭП13 Л.6	ЭП13 Л. 10 эл. 2.4
0	ГV:4	ХТ1:1	ПВ1	1
		ХТ1:2		п
		ХТ1:3		п
		ХТ1:4		п
		ХТ1:5		п
		ХТ1:6		п
		ХТ1:7		п
		ХТ1:8		п
		ХТ1:9		п
		КА:10		
		КА:13		п
		5KL:2A		
		4KL:2A	ПВ1	1
		1KL:2A		
		2KL:2A		
ТП 903-1-225.86 АТМ 12.3				
Котельная с тремя котлами КВ-П(В)-10 и тремя котлами КС-10-НС. Закрытая система теплообменника				
п. инч. пр.	Нидольский		Выполнительная установка	Листов 8
Н. котл. пр.	Кучель		Цит. ВЛЧ.	Лист 1
п. тех. пр.	Полтеяева		Таблица соединений.	Лист 2
Рек. гр.	Волжина			
Ст. инж.	Патшев			
ЛАНГИПРОПРОМ				Формат А4

Исполнитель

Альбом А4

Модель 83

Типовой проект 903-1-225.86

№ п/п по плану
Имя и фамилия
Владелец

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	SHA1-2	SHL1-1		
		4-SAMI:10		
		3-SAMI:10		
		KBI:12		
		KL1:15		
		KL1:12		п
		7-KBI:12A		
		7-KBI:11		п
		8-KBI:12A		
		8-KBI:11		п
703	SHL1-3	4-SAMI:1		
		3-SAMI:1		
		3-KL1:1A		
717	KBI:2	4-KL1:1A	п	
		2-KL:11A		
719	KL1:2	4-KL:11A		
		4-KL:11A		
721	KL1:15A	HLA1:1		
		HLA1:3		п
723	HLA2:1	HLA2:3		п
		8-KBI:13A		
		7-KBI:13A		
725	7-KBI:11A	8-KBI:11A		
		KBI:13		
		KL1:13		
		KL2:5		
729	SHA1:4	KL2:5A		п
		SHA1:3		
		KL2:2		
		ТИП 903-1-225.86	АТМ12.3	лист 4

Исполнитель ОК

Автомат АУ

Модель 83

Типовой проект 903-1-225.86

№ п/п по плану
Имя и фамилия
Владелец

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
803	EL1:1	F2-2		
804	F2:1	2SA-L1		
805	TV:6	F1:1		цеду
806	F1:2	X3:1	п	п
807	X3:2	TV:10		
808	TV:2	F3:2		
809	1SF:2	X72:1		
810	2SF:2	X72:2		
		X72:3		п
		X72:4		п
		KA:3		
		6KL:2		
		6KL:12		п
		5KL:12A		
		4KL:12		
		3KL:12	п	
		2KL:12		
		1KL:12		
		SAC:14		
		SAC:19		п
811	4SF:2	X72:5		
812	X72:6	6SF:2		
813	6SF:2	X72:7		
814	X72:8	7SF:2		
815	8SF:2	X72:9		
816	X72:10	9SF:2		
817	A:2	EL2:1		
818	F3:1	3SA-L1		
701	3SF:2	SHA1:1		
		SHA1:2		п
		ТИП 903-1-225.86	АТМ12.3	лист 5

Исполнитель ОК

Автомат АУ

Ламбор 83

Телефон проект 903-1-225.86

№№ в.№ вкл. №№ вкл. в дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
1-11	3KL:15	1KL:15		
1-13	1KL:15 A	2KL:15 A		
		X74:4		
1-15	X74:5	4KL:15		
		2KL:15		
1-19	3KL:15A	4KL:15A		
		X74:6		
2-11	X76:2	3KL:12A		
		1KL:12A		
2-13	1KL:13A	2KL:13A		
		X76:3		
2-15	X76:4	4KL:12A		
		2KL:12A		
2-19	3KL:13A	4KL:13A		
		X76:5		
3-3	X76:6	3-SAMI:5		
		3-SAC:2	№11	
		3-KL:13		
3-5	3-KL:15	X76:7		
3-7	X76:8	3-SAMI:8		
		3-SAMI:17		0
3-9	3-SAMI:20	3-KL:1:2		
		3-KL:1:12		0
		KBI:13A		
3-11	KBI:15	3-KL:1:11		
		3-KSVI:2		
		3-SAC:4		
3-705	3-SAMI:3	3-KL:1:13A		
3-707	3-KSVI:3	3-SAMI:11		
		X76:9		

ТД 903-1-225.86

АТМ12.3

Конт. 8

Канцелярия - ДЛ

Канцелярия - АУ

16

Ламбор 83

Телефон проект 903-1-225.86

№№ в.№ вкл. №№ вкл. в дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
729	KL2:2	KL2:10 A		0
727	KL2:10	X74:2		
901	X73:1	1KL:A:1		
		1KL:A:3		0
903	2KL:A:3	2KL:A:1		0
		X73:2		
905	X73:3	1KL:13		
907	1KL:2	X73:4		
909	X73:5	2KL:13		
911	2KL:2	X73:6		
913	X73:7	3KL:13		
915	3KL:2	X73:8		
917	X73:9	4KL:13		
919	4KL:2	X73:10		
921	1KL:A:4	2KL:A:4		
		SAC:17		
		SAC:5	№11	0
923	SAC:1	SAC:13		0
		2KL:A:2		
		1KL:A:2		
925	1R:2	SAC:3		
		SAC:7		0
		KA:21		
927	1R:1	SAC:16		
929	3KL:2	6KL:12A		
		KA:1		
931	6KL:2A	5BT:1		
933	5KL:13	KA:15		
937	5KL:13A	X74:1		
1-11	X74:3	3KL:15		

ТД 903-1-225.86

АТМ12.3

Конт. 5

Канцелярия - ДЛ

Канцелярия - АУ

Львов ВЗ

Тюльбай проект 903-1-225-86

Изд. № инв. Листы и дата Изгот. ин. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Количество
4-715	4-SAMI:16	4-KL1:1		
7-3	7-KBI:12	X75:2		
		X75:3		
7-5	X75:4	7-KBI:5	ПВ1 1	
7-7	7-KBI:10	X75:5		
7-9	X75:6	7-KBI:2		
		7-KBI:13		1
8-3	8-KBI:12	X75:7		
		X75:8		1
8-5	X75:9	8-KBI:5		
8-7	8-KBI:10	X75:10		
8-9	X75:1	8-KBI:2		
		8-KBI:13		1
A801	ISA:11	2SA:11	ПВ1 1	
		3SA:11		
B801	ISA:12	2SA:12		
		3SA:12		
335	KA:17	5KL:12		
Земля	TV:±	Рейка: ±		
Земля	Рейка для установки аппаратов: ±			
		Стойка: ±		
		ТИН 903-1-225-86	АТМ 12.3	Лист 8

Изд. № инв. Листы и дата Изгот. ин. №

Изд. № инв. Листы и дата Изгот. ин. №

117

Львов ВЗ

Тюльбай проект 903-1-225-86

Изд. № инв. Листы и дата Изгот. ин. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Количество
3-709	3-KL1:3	3-SAMI:9		
		3-SAMI:13		1
3-711	3-KL1:15 A	3-KL1:3A		1
		3-KSVI:3A		
		3-RI:1		
		X75:10		
3-713	3-PI:2	3-KLRI:1		
3-715	3-SAMI:16	3-KL1:1		
4-3	X74:7	4-SAMI:5		
		3-SACI:5		
		4-KL1:13		
4-5	4-KL1:15	X74:8		
4-7	X74:9	4-SAMI:8		
		4-SAMI:17		1
4-9	4-SAMI:20	4-KL1:2		
		4-KL1:12		1
		KBI:13A	ПВ1 1	
4-11	KBI:12A	4-KL1:11		
		4-KSVI:2		
		3-SACI:7		
4-705	4-SAMI:3	4-KL1:13A		
4-707	4-KSVI:3	4-SAMI:11		
		X74:10		
4-709	4-KL1:3	4-SAMI:9		
		4-SAMI:13		1
4-711	4-KL1:15A	4-KL1:3A		1
		4-KSVI:3A		
		4-RI:1		
		X75:1		
4-713	4-PI:2	4-KLRI:1		
		ТИН 903-1-225-86	АТМ 12.3	Лист 7

Изд. № инв. Листы и дата Изгот. ин. №

Изд. № инв. Листы и дата Изгот. ин. №

Мальба 83

арсенит 903-1-225-86

Тониров

Взвешивание №

Длина и диаметр

№ п/п

Проводник	Выход	Вид кон- такт- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- такт- та	Выход	Проводник
		4- SA1M1					X71		
4-3 *	5		П 8	4-7 *	0 *	П 1		П 2	0 *
4-7	170		20	4-9	0 *	3П		П 4	0 *
703 *	1		3	4-705	0 *	5П		П 6	0 *
4-709	13П		16	4-715	0 *	7П		П 8	0 *
701 *	10		11	4-707 *	0 *	9П			
			11,9	4-709 *					
		SAC				X72			
923 *	13П		15	0 *	809	1		П 2	810 *
923	1П		П 5	925 *	810 *	3П		П 4	810 *
921 *	17П		П 19	810	811	5		6	812
921	5П		П 7	925 *	813	7		8	814
810 *	14П		16	927	815	9		10	816
		3- SA1C1				X73			
3-3 *	2		4	3-11	901	1		2	903
4-3 *	5		7	4-11	905	3		4	907
		SH11			909	5		6	911
701 *	1		3	703	913	7		8	915
		SH11			917	9		10	919
		SH11				X74			
701 *	1П		3	725	937	1		2	927
701 *	2П		4	729	1-11	3		4	1-13
		SBT			1-15	5		6	1-19
931	1		2	0 *	4-3	7		8	4-5
					4-7	9		10	4-707

71903-1-225-86

АТМ 12,4

Исх. 4

Мальба 83

арсенит 903-1-225-86

Тониров

Взвешивание №

Длина и диаметр

№ п/п

Проводник	Выход	Вид кон- такт- та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- такт- та	Выход	Проводник
		4-RL					HLA1		
919	2	κ	2A	0 *	721 *	1П		П 2	0 *
810 *	12	3	13	917	721	3П		П 4	0 *
1-15 *	15	3	15A	1-19 *					
2-15 *	12A	3	13A	2-19 *		2HLA			
701	11	3	11A	719	903 *	1П		2	923 *
		5-RL			903	3П		4	921 *
929	2	κ	2A	0 *			HLA		
810 *	12A	3	13A	937	901 *	1П		2	923
935	12	3	13	933	901	3П		4	921
		5-RL					3- HLR1		
810 *	2П	κ	2A	931	3-713	1		2	0 *
810 *	12П	ρ	12A	929 *			4- HLR1		
		κ1			4-713	1		2	0 *
929	1		3	810 *			3- SA1M1		
0 *	13П		15	933	5-3 *	5		П 8	3-7 *
935	17		П 19	0 *	3-7	17П		20	3-9
925	2П				703	1		3	3-705
		Перекрыт	стенка		3-709	13П		16	3-715
		EL2			701 *	10		11	3-707 *
		HLA2						П 9	3-709 *
817	1		2	0 *					
723	1П		П 2	0 *					
723 *	3П		П 4	0 *					

71903-1-225-86

АТМ 12,4

Исх. 3

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		F3							
808	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					

ТД 903-1-225.86

АТМ 12.4

лист 6

Ковалева И.

Шагитов А

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		X75							
4-711	1		172	7-3*					
7-3	3П		4	7-5					
7-7	5		6	7-9					
8-3*	7П		178	8-3					
8-5	9		10	8-7					
		X76							
8-9	1		2	2-11					
2-13	3		4	2-15					
2-18	5		6	3-3					
3-5	7		8	3-7					
3-707	9		10	3-711					
Край	стенка								
		3-R1							
3-711*	1		2	3-713					
		4-R1							
4-711*	1		2	4-713					
		1R							
827	1		2	825					
		R							
802	1		2	817					
		15F							
802*	1		2	809					

ТД 903-1-225.86

АТМ 12.4

лист 5

Ковалева И.

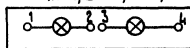
Шагитов А

Поз. 10, 11, 12
А63М 1SF-9SF



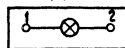
Поз. 14

Т.С.А
1HLA; 2HLA; HLA1; HLA2

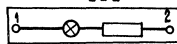


Поз. 15

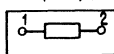
АСКМО, 3-HLRT;
4HLR1



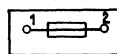
Поз. 16
EL 2



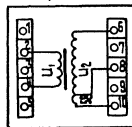
Поз. 24, 25
1R, 3-R1, 4-R1



Поз. 26, 27, 28
F1 ÷ F3



Поз. 18
ОСМ-0.1
TV



Поз. 13
ПП2-10/Н2
13А ÷ 35А

Соединение контактов	Положение	
	Контакты	Рубчатый переключатель
С1-1Л1	С1	- +
С1-2Л1	С2	+ -
С2-1Л2	С1	+ -
С2-2Л2	С2	- +

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ ССРС
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать *08.06.1988* г.

Заказ № *10* Тираж *70* экз.

Изм. № *21535/17*