

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 *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 *Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14с. (Вариант без воздухоподогревателя). (из ТП903-1-224.86)*
- АЛЬБОМ 2.10 ЧАСТИ 1,2 *Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14с. (Вариант с воздухоподогревателем). (из ТП903-1-224.86)*
- АЛЬБОМ 3.1 *Водоподготовительная установка. Тепломеханическая часть. Узел сбора конденсата.*
- АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 1 *Водоподготовительная установка. Автоматизация. Тепломеханическая часть.*
- АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 2 *Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.*
- АЛЬБОМ 5.1 *Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла. (из ТП903-1-224.86)*
- АЛЬБОМ 5.2 *Котельная. Архитектурно-строительная часть. (Вариант закрытой установки дымоходов и золоуловителей). (из ТП903-1-224.86)*
- АЛЬБОМ 5.3 *Котельная. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)*
- АЛЬБОМ 5.4 *Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть.*
- АЛЬБОМ 5.1 *Водоподготовительная установка. Строительные изделия.*
- АЛЬБОМ 5.2 *Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)*
- АЛЬБОМ 5.7 *Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №4. Архитектурно-строительная часть. (из ТП903-1-224.86)*
- АЛЬБОМ 5.8 *Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)*
- АЛЬБОМ 5.9 *Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №4. Строительные изделия. (из ТП903-1-224.86)*
- АЛЬБОМ 5.10 *Генеральный план. Инженерные сети. Конструкции архитектурно-строительной части.*
- АЛЬБОМ 6.1 *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	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 (из ТП 903-1-224.86)</i>
Альбом 113		<i>Сметы. Котельная.</i>
Альбом 12.1	кн. 12	<i>Сметы. Котельная (из ТП 903-1-224.86)</i>
Альбом 12.1	кн. 2356,7	<i>Сметы. Водоподавательная установка.</i>
Альбом 12.2	кн. 12	<i>Сметы. Тепловыделача (из ТП 903-1-224.86)</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 ТП 903-1-224.86)</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 ТП 903-1-224.86)</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 ТП 903-1-224.86)</i>
Альбом 13.7		<i>Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-Ю. Автоматизация. (из ТП 903-1-224.86)</i>
Альбом 13.8		<i>Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Тепломеханическая часть. (из ТП 903-1-224.86)</i>
Альбом 13.9		<i>Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Автоматизация (из ТП 903-1-224.86)</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 ТП 903-1-224.86)</i>
Альбом 14.1		<i>Ведомости потребности в материалах. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети. (из ТП 903-1-224.86)</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 ТП 903-1-224.86)</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 ТП 903-1-224.86)</i>
Альбом 14.7		<i>Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14с. Архитектура-строительная часть. Тепломеханическая часть. Автоматизация. (из ТП 903-1-224.86)</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 твэо-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 строитель-**907-2-216**ства I-II климатических районах, кроме районов ИА и IB. (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва)**Типовое проектное решение**Световые ограждения высотных дымовых труб (Высота дымовых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180;**907-02-222, альбом 1.3**240; 270; 300м). (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва)**Типовой проект**Механизированный приемный пункт на один прокладной путь для выгрузки заполнителей**409-29-53, альбом I**бетона из полубагенов. (Распространяет Киевский филиал ЦИТП, г. Киев)**Типовой проект**Очистные сооружения замозученных дождевых сточных вод производительностью 10л/с**302-2-410.86**для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦИТП, г. Москва)**Типовые конструкции**Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦИТП, г. Москва)**Серия 5.903-3, вып. 0,1 - 2,2**Типовые конструкции**Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбили-**Серия 4.903-11, вып. 1,5**ский филиал ЦИТП)**Типовые конструкции**Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики. (Распространяет Тбили-**Серия 4.903-10, вып. 8**ский филиал ЦИТП)**Разработан
проектным институтом
„ЛАТГИПРОПРОМ“**Утвержден Госстроем СССР
Протокол № АЧ-30 от 20 мая 1986 г.**Главный инженер института:**Волн И.В. Овчаров /**Главный инженер проекта:**Иванов И.Я. Нидальский /*

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 блокировки насосов исходной воды.	ЭМЗ л.6 ал.7.4	1	2
Насос исходной воды. Схема принципиальная.	ЭМЗ л.7 ал.7.4	1	2
Конденсатный насос. Схема принципиальная.	ЭМЗ л.8 ал.7.4	1	2
Насос - дозатор. Механизм, управляемый по месту. Схемы принципиальные.	ЭМЗ л.9 ал.7.4	1	2

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Аварийная сигнализация. Схема принципиальная.	ЭМЗ 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			
Инд. №			

		ТЛ 903-1-225.86		АТМ 12.1	
		Хотельная с тремя котлами КВ-ТЭВ-10и тремя котлами КЕ-10-1ИС. Закрытая система теплообогрева.			
ТЭЦ	Ильинская	✓	✓	Стадия	Лист
Нацпроект	Мейман	✓	✓	р	1
И.контр.	Куцель	✓	✓		
Г.техн.	Ватисева	✓	✓		
Рук. зр.	Думкина	✓	✓		
Ст.инж.	Ляцкий	✓	✓		
Ведомость материалов для заказа щитов				ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал А				Формат А3	

Альбом В.3

Типовой проект 903-1-225.86

Инв. № пром. и общ. назначения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и количество листов	Единица измерения Наименование	Код завода изготовления	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования
	1. Щиты							
	1. Щит ВПУ, состоящий из щита шкафового с задней обверью ЩШ-ЗД-I-600x600 ЧХЛЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	т903-1-225.86 АТМ12.2	шт.	796			1	

ГИП	Ильинский	Ильинский
Начальник	Мейман	Мейман
И.контр.	Кушелев	Кушелев
И.спец.	Понтелеев	Понтелеев
Рук. эк.	Даркин	Даркин
Исполн.	Удогова	Удогова

тп 903-1-225.86

АТМ.002

Спецификация щитов

Страниц 1 из 3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован Макс

Формат А3

Альбом В.3

Туловый 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.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом								
	1. Переключатель малогабаритный ~380В.	ПМОВФ 136	шт.	796				2	
		9,102 / II-Д26							
	2. Переключатель малогабаритный ~380В	ПМОВ -111	шт.	796				1	
		222 / II-Д54							
	3. Переключатель малогабаритный ~380В	ПМОФ 45-	шт.	796				2	
		22222 / I-Д9							
	4. Переключатель малогабаритный ~380В.	ПМОВ-222	шт.	796				1	
		222 / II-Д61							
	5. Кнопка ~500В; исп.2 толкатель -чёрный	КЕ -011	шт.	796				1	
	6. Выключатель автоматический ~220В $I_n = 0,63A$; $I_o = 1,3I_n$	A 63M	шт.	796				7	
	7. Выключатель автоматический ~220В $I_n = 1A$; $I_o = 1,3I_n$	A 63M	шт.	796				1	
	8. Выключатель автоматический ~220В $I_n = 1,25A$; $I_o = 1,3I_n$.	A 63M	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 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма))	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код забод-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс.руб	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	цвета ~ 220В. Комплектна с лампой и приспособлением								
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	

Мальбом 83

Типовой проект 903-1-225.86

Шифр в графах: Плиты и детали в сборе шифры

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
5	3-SAMI, 4-SAMI	ПМОВФ-1366391 102/И-Д.126	2	
6	SAC	ПМОВ-111222/И-Д.54	1	
7	3-SAC1, SHL1	ПМОВ 45-22222/И-Д.9	2	
8	SHAI	ПМОВ-22222/И-Д.61	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 ППЗ-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 5642031.У3 Чз, 2р.	10	
20	3-КЛ1, 3-КСИ, 4-КЛ1, 4-КСИ	РПУ-2 5644031.У3 Чз, 4р.	4	
		ТП 903-1-225.86	АТМ 12.2	лист 2

Копировал К.И.Д. формат А4

Мальбом 83

Типовой проект 903-1-225.86

Шифр в графах: Плиты и детали в сборе шифры

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 С3600 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		Стандарт. Лист. Листов
		Водоподготовительная установка	Р 1 6	
		Щит ВПУ Общид ВУД		ЛАТ ГИПРОПРОМ

Копировал К.И.Д. формат А4

Шифр полей: Подпись и дата. Визы и печати

Типовой проект 903-1-225-86 Альбом 83

Написи на таблях и в рамках			Продолжение		
№ поз. пикс.	Напись	кол.	№ поз. пикс.	Напись	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		<u>Упор</u>	
3	Аварийный уровень в конденсатном баке.	1			
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. Атомат 8.2

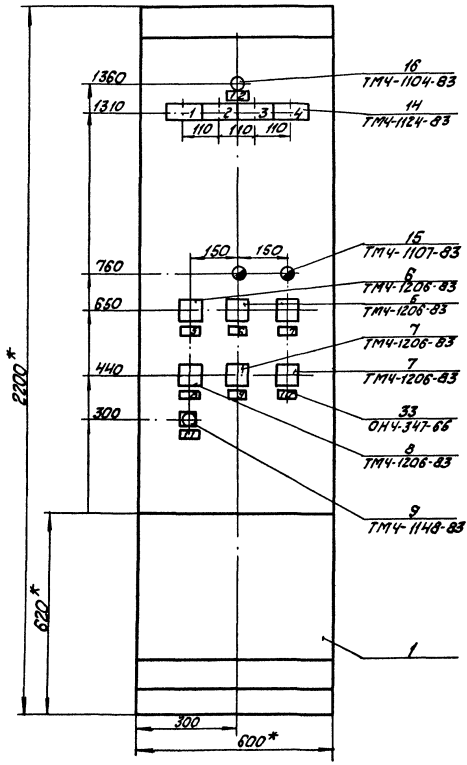
Шифр полей: Подпись и дата. Визы и печати

Типовой проект 903-1-225-86 Альбом 83

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	26 ^а	Вставка плавкая ВП25-1А	1	
29	XS	Розетка РШ-К-2-С-02-6-10/220	1	4509 ТМЗ-15-81
30	ХТ1:ХТ6	Блок Б-310	6	ТМЗ-140-83
31		Упор	14	
32		Перемычка П	12	
33		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. Атомат 8.2

Титульный проект 903-1-225.86 Альбом БЗ

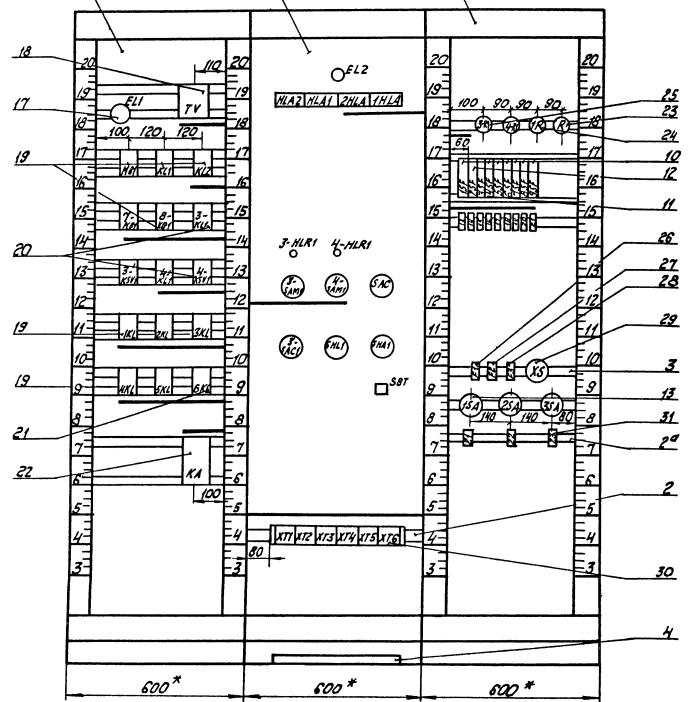


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант ГОСТ 36.13-76
3. По данному черт. изготовить 1 шт.

Вид сзади

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка передняя стенка Правая стенка



Тиловой проект 903-1-225.86 Альбом 8.3

Вид на внутренние плоскости и детали (развернуто)

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-	АТМ113; АТМ114	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
Нач. отд.	Мельник			Лист 1
Н. комп.	Кучель			Лист Р
Гл. техн.	Полтеяева			
Рук. гр.	Вороница		Цит. ВЛЧ.	
Ст. инж.	Патшев		Таблица соединений.	ЛАТГИПРОПРОМ
				Формат А4

Исполнитель

Альбом А4

Модель 83

Типовой проект 903-1-225.86

Книг. № инв. / Инвент. и дата / Вязка инв. №

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 7-KBI:12A 7-KBI:11 8-KBI:12A 8-KBI:11 2KL:11 4KL:11		
703	SHL1-3	4-SAMI:1 3-SAMI:1		
717	KBI:2	3-KL1:1A 4-KL1:1A	NB1/1	
719	KL1-2	2KL:11A 4KL:11A		
721	KL1:15A	HLA1:1 HLA1:3		
723	HLA2:1	HLA2:3 8-KBI:13A 7-KBI:13A 8-KBI:11A KBI:13 KL1:13 KL2:5 KL2:5A SHA1:3		
725	7-KBI:11A	8-KBI:11A KBI:13 KL1:13 KL2:5 KL2:5A SHA1:3		
729	SHA1-4	KL2:2		
		ТП 903-1-225.86	АТМ12.3	Лист 4

Исполнитель ОК

Альбом АУ

Модель 83

Типовой проект 903-1-225.86

Книг. № инв. / Инвент. и дата / Вязка инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
803	EL1:1	F2-2		
804	F2:1	2SA-L1		
805	TV:6	FI:1		цеду
806	FI:2	X3:1	NB1 / 1	~12B
807	X3:2	TV:10		
808	TV:2	F3:2		
809	1SF:2	X72:1		
810	2SF:2	X72:2 X72:3 X72:4 KA:3 6KL:2 6KL:12 5KL:12A 4KL:12 3KL:12 2KL:12 1KL:12 5AC:14 5AC:19		
811	4SF:2	X72:5		
812	X72:6	5SF:2		
813	5SF: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		
		ТП 903-1-225.86	АТМ12.3	Лист 5

Исполнитель ОК

Альбом АУ

Львов 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

Кварт
8

Канализация - ВЛ

Канализация - АУ

16

Львов 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	1HLA:1		
		1HLA:3		0
903	2HLA:3	2HLA: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	1HLA:4	2HLA:4		
		SAC:17		
		SAC:5	№11	0
923	SAC:1	SAC:13		0
		2HLA:2		
		1HLA:2		
925	1R:2	SAC:3		
		SAC:7		0
		KA:21		
927	1R:1	SAC:16		
929	5KL: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

Кварт
5

Канализация - ВЛ

Канализация - АУ

Львов ВЗ

Тюльбай проект 903-1-225-86

Изд. № инв. Листы и дата Изгот. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Комментарии
4-715	4-SAMI:16	4-KL1:1		
7-3	7-KBI:12	X75:2		
		X75:3		
7-5	X75:4	7-KBI:5	№1 1	
7-7	7-KBI:10	X75:5		
7-9	X75:6	7-KBI:2		
		7-KBI:13		п
8-3	8-KBI:12	X75:7		
		X75:8		п
8-5	X75:9	8-KBI:5		
8-7	8-KBI:10	X75:10		
8-9	X75:1	8-KBI:2		п
		8-KBI:13		
A801	ISA:11	2SA:11	№1 1	
		3SA:11		
B801	ISA:12	2SA:12		
		3SA:12		
335	KA:17	5KL:12		
Земля	TV:±	Рейка: ±		
Земля	Рейка для установки аппаратов: ±			
		Ступица: ±		
		ТИ 903-1-225-86	АТМ 12.3	Лист 8
		№: 1000 АР	дополн А4	

Львов ВЗ

проект 903-1-225-86

Тюльбай

Изд. № инв. Листы и дата Изгот. инв. №

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Комментарии
3-709	3-KL1:3	3-SAMI:9		
		3-SAMI:13		п
3-711	3-KL1:15 A	3-KL1:3A		п
		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		п
4-9	4-SAMI:20	4-KL1:2		
		4-KL1:12		п
		KBI:13A	№1 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		п
4-711	4-KL1:15A	4-KL1:3A		п
		4-KSVI:3A		
		4-RI:1		
		X75:1		
4-713	4-PI:2	4-KLRI:1		
		ТИ 903-1-225-86	АТМ 12.3	Лист 7
		дополн А4		

дополн А4

дополн А4

Альбом 83

Таблицы проект 903-1-225.86

Взам. инв. №
Изданы в дата
Изд. № инв.

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
		7-КВ1					4-КЛ1		
7-9 *	2П	к	2А	0 *	4-9 *	2П	к	2А	0 *
7-3	12	3	П13	7-9	4-3	13	3	15	4-5
7-5	5	р	10	7-7	4-11 *	11	3	П12	4-9 *
701 *	12АП	3	13А	723	4-705	13А	3	П15А	4-711
701 *	11П	3	11А	725	4-709	3	р	П3А	4-711*
		9-КВ1			4-715	1	р	1А	717
8-9 *	2П	к	2А	0 *			4-КВ1		
8-3	12	3	П13	8-9	4-11 *	2	к	2А	0 *
8-5	5	р	10	8-9	4-707	3	р	3А	4-711 *
701 *	12АП	3	13А	723 *			1-КЛ		
701 *	11П	3	11А	725 *	307	2	к	2А	0 *
		3-КЛ1			810 *	12	3	13	905
3-9 *	2П	к	2А	0 *	1-11	15	3	15А	1-13
3-3	13	3	15	3-5	2-11	12А	3	13А	2-13
3-11 *	11	3	П12	3-9 *			2-КЛ		
3-705	13А	3	П15А	3-711	911	2	к	2А	0 *
3-709	3	р	П3А	3-711 *	810 *	12	3	13	909
3-715	1	р	1А	717 *	1-15	15	3	15А	1-13 *
		3-КВ1			2-15	12А	3	13А	2-13 *
3-11 *	2	к	2А	0 *	701 *	11	3	11А	719 *
3-707	3	р	3А	3-711 *			3-КЛ		
					915	2	к	2А	0 *
					810 *	12	3	13	913
					1-11 *	15	3	15А	1-19
					2-11 *	12А	3	13А	2-19
ТТ903-1-225.86									АТМ 12.4
									Лист 2

Исполнитель АИ полком АИ

Альбом 83

Таблицы проект 903-1-225.86

Взам. инв. №
Изданы в дата
Изд. № инв.

Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-такта	Выход	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основании схем									
ТТ903-1		АТМ	11.3;	АТМ11.4.а					4.1 ч. 1, 3П, 3.п. 6
									3.п. 10
									сл. 7.4
Левая	стенка							КЛ1	
									719
									2 к 2А 0 *
									701 * 15П 3 15А 721
809	2		4	0					701 * 12П 3 13 725 *
805	6		10	807					
								КЛ2	
									729 * 2П к 2А 0 *
									725 * 5АП 3 П10А 729
717	2	к	2А	0 *					725 * 5П р 10 727
701 *	12	3	13	725 *					
3-11	15	3	15А	3-9					
4-11	12А	3	13А	4-9					
ТТ 903-1-225.86 АТМ 12.4									
Исполнитель с тремя кабелями КВ-9(10)-10и тремя кабелями КЕ-10-КС. Закрытая система теплообменника									
И.О.	Исполнитель								Листов
И.О. отв.	Мейтин								Лист
И.О. контр.	Кушель								Лист
И.О. техн.	Лавиленко								Лист
И.О. изд.	Аржунин								Лист
И.О. инж.	Литвич								Лист
Исполнитель АИ полком АИ									

Исполнитель АИ полком АИ

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Типовый

аромат 903-1-225-86

Идентификационный номер 83

Проводник	Выход	Вид кон- такт- ной 4- SA1M1	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- такт- ной X71	Выход	Проводник
4-3 *	5		П 8	4-7 *	0 *	П	П 2	0 *	
4-7	17П		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			
			П 9	4-709 *					
							X72		
		SAC			809	1	П 2	810 *	
923 *	13П		15	8	810 *	3П	П 4	810 *	
923	1П		П 5	925 *	811	5	6	812	
921 *	17П		П 19	810	813	7	8	814	
921	5П		П 7	925 *	815	9	10	816	
810 *	14П		16	927					
		3- SAC1					X73		
3-3 *	2		4	3-11	901	1	2	903	
4-3 *	5		7	4-11	905	3	4	907	
					909	5	6	911	
		SHL1			913	7	8	915	
701 *	1		3	703	917	9	10	919	
		SHAI					X74		
701 *	1П		3	725	937	1	2	927	
701 *	2П		4	729	1-11	3	4	1-13	
					1-15	5	6	1-19	
		SBT			4-3	7	8	4-5	
931	1		2	0 *	4-7	9	10	4-707	
				71903-1-225-86	АТМ 12.4				Идем 4

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Типовый

аромат 903-1-225-86

Идентификационный номер 83

Проводник	Выход	Вид кон- такт- ной 4-RL	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон- такт- ной HLA1	Выход	Проводник
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 *					
701	11	3	11A	719			2HLA		
					903 *	1П		2	923 *
					903	3П		4	921 *
		5-RL							
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 *					
0 *	13П		15	933			3- SAC1		
935	17		П 19	0 *	5-3 *	5		П 8	3-7 *
925	21				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 *
		перемычка	стенка						
		EL2			817	1		2	0 *
		HLA2							
923	1П		П 2	0 *					
923 *	3П		П 4	0 *					
				71903-1-225-86	АТМ 12.4				Идем 3

Инв. № инв. Издается в форме Взаим. инв. №

Титовский аппарат 803-1-225-86

Алматы 83

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		<u>F3</u>							
818	1		2	808					
		<u>X5</u>							
806	1		2	807					
		<u>15A</u>							
802	1		1	A 801					
			2	B 801					
		<u>25A</u>							
804	1		1	A 801*					
			2	B 801*					
		<u>35A</u>							
819	1		1	A 801					
			2	B 801					
		<u>EL1</u>							
803	1		2	0					
				710 803-1-225.86		АТМ 12.4		Изм 6	

Копирован А.

Формат А4

Инв. № инв. Издается в форме Взаим. инв. №

Титовский аппарат 803-1-225-86

Алматы 83

Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник	Проводник	Выход	Вид кон-так-та	Выход	Проводник
		<u>X75</u>							
4-711	1		1	2	7-3*				
7-3	3		4	7-5					
7-7	5		6	7-9					
8-3*	7		8	8-3					
8-5	9		10	8-7					
		<u>X76</u>							
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					
Кривая		стенки							
		<u>3-R1</u>							
3-711*	1		2	3-713					
		<u>4-R1</u>							
4-711*	1		2	4-713					
		<u>1R</u>							
827	1		2	825					
		<u>R</u>							
802	1		2	817					
		<u>15F</u>							
802*	1		2	809					
				710 803-1-225.86		АТМ 12.4		Изм 5	

Копирован А.

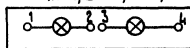
Формат А4

Поз. 10, 11, 12
АБЗМ 1SF-9SF



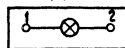
Поз. 14

Т.С.А
1HLA; 2HLA; 4HLA; 4HLA2

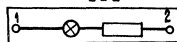


Поз. 15

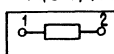
АСКМО, 3-HLRT;
4HLR.1



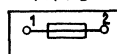
Поз. 16
EL 2



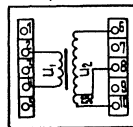
Поз. 24, 25
1R, 3-R1, 4-R1



Поз. 26, 27, 28
F1 ÷ F3



Поз. 18
ОСМ-0.1
TV



Поз. 13
ПП2-10/Н2
13А ÷ 35А

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

В скобках указана маркировка по черт. АТМ 41:3 альбом 4.1 ч.1.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать *08.06.1988* г.

Заказ № *10* Тираж *70* экз.

Изм. № *21535/17*