

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ
КОТЛАМИ КВ-ГМ-11,63-150
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ.
АЛЬБОМ ЧЗ
ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП.

21716-19

2-2х

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ
КВ - ГМ - 11,63 - 150

ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ
АЛЬБОМ 4.3

Разработан проектным институтом
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Главный инженер института *Волков* /В. Овчаров/
Главный инженер проекта *Думан* /А. Думан/

Утвержден Госстрояем СССР
Протокол от 22.07.86 №-А4-45

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Ведомость материалов для заказа щитов.		1	3
Спецификация щитов.	АТМЗ.002	4	3
Щит ВПУ. Общий вид.	АТМЗ.001	7	3
Щит ВПУ. Таблица соединений.	АТМЗ.002	11	3
Щит ВПУ. Таблица подключения.	АТМЗ.003	8	3
Щит приточной установки П1(П2). Общий вид.	АТМЗ.004	5	4
Щит приточной установки П1(П2). Таблица соединений.	АТМЗ.005	5	4
Щит приточной установки П1(П2). Таблица подключения.	АТМЗ.006	4	4
Схема электрическая принципиальная питания.	АТМЗ л.4 альбом 1.2	1	2
Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации	АТМЗ л.5 альбом 1.2	1	2

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Приточная установка П1(П2). Схема электрическая принципиальная управления.	АТМЗ л.13 альбом 1.2	1	2
Функциональная схема блокировок насосов исходной и декарбонизированной воды.	ЭМ2. л.7 альбом 5.3	1	2
Насосы исходной воды. Насосы декарбонизированной воды. Схема принципиальная.	ЭМ2 л.8 альбом 5.3	1	2
Конденсатный насос. Схема принципиальная.	ЭМ2 л.9 альбом 5.3	1	2
Насос-дозатор механизм управляемый по месту. Схемы принципиальные.	ЭМ2 л.10 альбом 5.3	1	2
Аварийная сигнализация. Схема принципиальная.	ЭМ2 л.11 альбом 5.3	1	2

Привязан

ИЛБ.№

ТП 903-1-229.86

Тип	Думан	ИЛБ.№	Котельная с тремя котлами КВ-М-11.63-150
Исполн.	Мейман	ИЛБ.№	Открытая система теплоснабжения
Исполн.	Кушель	ИЛБ.№	Водоподготовительная установка
Исполн.	Пинтерова	ИЛБ.№	Статья Лист Листов
Исполн.	Дружинина	ИЛБ.№	Р 1
Исполн.	Близов	ИЛБ.№	Ведомость материалов для заказа щитов.
			ЛАТГИПРОПРОМ
			Копировал 30
			формат И3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма).	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг	
		Тип, марка оборудования: обозначение документа и № опрачного листа	Наименование						Код
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами.								
	1. Переключатель малогабаритный ~ 380 В	ПМОФ 45- 222222/II-Д9	шт	796				3	
	2. Переключатель малогабаритный ~ 380 В	ПМОФ Ф 1366 ₃ 9,10 ₂ /II-Д126	шт	796				4	
	3. Переключатель малогабаритный ~ 380 В	ПМОФ-222222/II- -Д 61	шт	796				1	
	4. Переключатель малогабаритный ~ 380 В	ПМОФ-111222/II- -Д 54	шт	796				1	
	5. Кнопка ~ 500 В исп. 2 толкатель - красный	КЕ 011	шт	796				1	
	6. Переключатель на два направления ~ 220 В 10 А	ПП 2-10/н2	шт	796				3	
	7. Выключатель автоматический ~ 220 В I _н = 0,63 А I _б = 1,3 I _н	А 63 М	шт	796				7	
	8. Выключатель автоматический ~ 220 В I _н = 1 А I _б = 1,3 I _н	А 63 М	шт	796				1	
	9. Выключатель автоматический ~ 220 В I _н = 1,25 А I _б = 1,3 I _н	А 63 М	шт	796				1	
	10. Арматура сигнальная, линза молочная.	АС 220	шт	796				1	

Альбом 4.3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение элемента и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Колы- чества	Масса единицы оборудования кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11. Арматура линза красная ~ 220 В	ЯСКМО	шт	796				4	
	12. Табло световое ~ 220 В	ТС Б	шт	796				6	
	13. Трансформатор понижающий ~ 220 В / ~ 12 В 160 ВА	ОСМ- 0.16	шт	796				1	
	14. Реле промежуточное ~ 220 В 4з 4р	РПУ2-564203	шт	796				8	
		1 ЧЗ							
	15. Реле промежуточное ~ 220 В 4з 2р	РПУ2-564203	шт	796				10	
		1 ЧЗ							
	16. Реле промежуточное ~ 220 В 2з 2р	РПУ2-562203	шт	796				1	
		1 ЧЗ							
	17. Реле тока двухстабильное ~ 220 В	РТД-12-2	шт	796				1	
	18. Резистор 2000 Ом	ПЗ-- 75	шт	796				1	
	19. Резистор 2400 Ом	ПЗ В- 25	шт	796				—	
	20. Резистор 3300 Ом	РЗВ- 25	шт	796				4	
	21. Розетка 250 В 6 А	РЩ-К-2С- 6/10/220	шт	796				1	
	22. Вставка плавкая 10 А	ВПЗБ- 1	шт	796				1	
	23. Вставка плавкая 0.5 А	ВПЗБ- 1	шт	796				1	
	24. Вставка плавкая 1 А	ВПЗБ- 1	шт	796				1	

Лист № 3 из 3 листов

ТП 903-1-229 86 АТМЗ. С02

Лист
3

Формат А3

2115-14

Альбом 4.3

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
8	п. 24 ^б	Преобразователь ПЧ-0-11	2	
		Переключатель малогабаритный ~390В		
9	8-SAC1, 10-SAC1, 3H1	ПМОФ 4Б-22222 / П-Д 9	3	
10	8-SAM1, 9-SAM1, 10-SAM1, 11-SAM1	ПМОФ-136639, 10, П-Д 12В	4	
11	SHA1	ПМОВ-22222 / П-Д 61	1	
12	SAC	ПМОВ-11222 / П-Д 54	1	
13	SAT	кнопка КЕОИ чел. 2 толка-тель красный	1	
14	ISA 2SA 3SA	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2	3	4385
		выключатель автоматический однополюсный А 63 М		4349
				1743-83
15	1SF 4SF 9SF	Жн=0,63А Жб=1,3Ж	7	
16	3SF	Жн=1А Жб=1,3Ж	1	
17	2SF	Жн=1,25А Жб=1,3Ж	1	
17 ^а			1	
18	F1	держатель вставки плавкой ДВП-2В	2	
19	F2	плавкая вставка 10А ВП3Б-1	1	
20	F3	плавкая вставка 0,5А ВП2Б-1	1	
		плавкая вставка 1А ВП2Б-1	1	
		лампа коммутаторная КМ-60-55	4	
21	EL2	Аматюра АС-220 Пинза молочная	1	
22	EL1	Лампа накаливания Б-220-60-1	1	
				лист
		ТП 903-1-229.86 АТМ 3.001	2	

Лист № 001, Подпись и дата. Выходной №

Альбом 4.3

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Документация		
	ТП 903-1-229.86 АТМ 3.001	Таблица соединений		
	ТП 903-1-229.86 АТМ 3.003	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ШШ-3Д-Г-670x600 УМЛЧ 1Р30 ОСТ38.13-76	1	
2		Скоба зубчатая СЗ 600 ТКЗ-125-83	10	
3		Скоба СФ 600 ТКЗ-126-83	10	
4		Рейка РБ 600 ТКЗ-100-83	2	
5		Рейка Р 600 ТКЗ-101-83	1	
6		Уголок УП 42x25 Л=430 ТКЧ-2222-74	2	
		Прочие изделия		
7	п. 24	Прибор КЛУГ-504	1	
		ТП 903-1-229.86 АТМ 3.001		
		Котельная схема котлами КВ-ГМ-11, 63-130. Открытая система теплоснабжения		
		Водоподготовительная установка.		Стандарт. Лист/Листов
			Р	1
				7
		Щит ВПУ. Общий вид		ЛАНТИПРОМ

Лист № 001, Подпись и дата. Выходной №

Листов 4,3

Надписи на табло и в рамках.

продолжение

№ п/п	Надпись	кол.	№ п/п	Надпись	кол.
	<u>Табла ТСБ</u>		10	ключ управления насоса исходной воды №1	1
1	Отклонение уровня в баке взрыхления на-котлонитных фильтров	1	11	ключ управления насоса исходной воды №2	1
2	Отклонение уровня в баке декарбонизированной воды	1	12	Избиратель резерва насоса декарбонизированной воды	1
3	Отклонение уровня в баке взрыхления на-котлонитных фильтров	1	13	ключ управления насоса декарбонизированной воды №11	1
4	Намечен уровень в дренажном приемке	1	14	Ключ управления насоса декарбонизированной воды №10	1
5	Аварийный уровень в конденсатном баке	1	15	Опробование светового сигнала	1
6	Неисправность насосов-дозаторов	1	16	Съем аварийной звуковой сигнализации	1
	<u>Рамка 66x26</u>		17	Переключатель опробования	1
7	Контроль напора-жения	1	18	Съем звукового сигнала	1
8	Уровень в баке декарбонизированной воды	2	19	~220В. Уровень конденсата	1
9	Избиратель резерва насоса исходной воды	1	20	~220В. Схема тепловойческой сигнализации	1

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.001

лист
6

Копирован К.Д.

формат А4

Листов 4,3

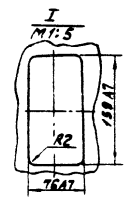
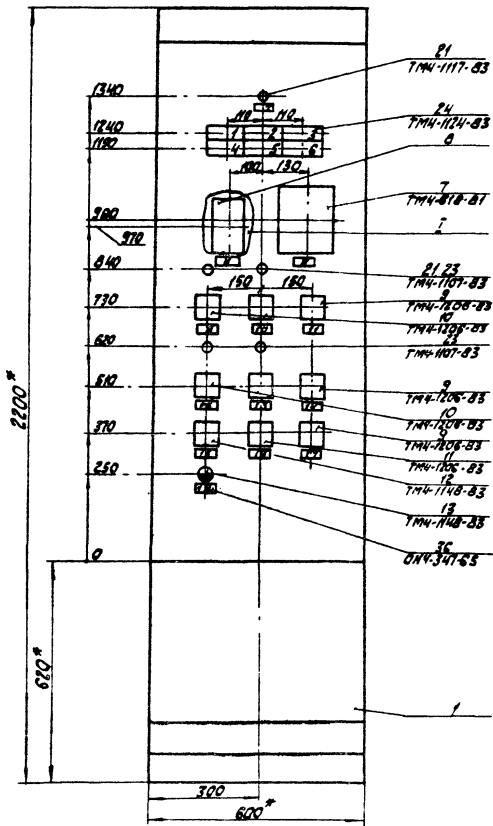
Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
23	9-NLR1, 9-NLR1, 10-NLR1, 11-NLR1	Арматура АСКМО цвет красной 220В	4	
24	1HLA; 4HLA; 1HLA1, HLA2	Табло световое ТСБ ~220В	6	
25	TV	Трансформатор понижающий ~ 220 / ~ 36В ОСМ-О16	1	448 ТМЗ-19-83
		Реле промежуточное РПУ-2 ~ 220В		У184 ТМЗ-19-83
26	8-КЛ1, 8-КСVI, 9-КЛ1, 9-КСVI, 10-КЛ1, 10-КСVI, 11-КЛ1, 11-КСVI	5В44031У3 4х, 4р		
27	3-КЛ1, 4-КЛ1, КЛ1, КЛ4, 1КЛ; 3КЛ, 5КЛ	5В42031У3 4х, 2р	10	
28	4КЛ	5В22031У3 2х, 2р	1	
29	КА	Реле тока двухстабильное РТД-12-2 ~ 220В	1	
30	1R	Резистор ПЭ-7.5 2 ком	1	48 ТМЗ-19-81
32	8-R1, 9-R1, 10-R1, 11-R1	Резистор ПЭВ-25 3300 ом	4	56 ТМЗ-19-84
33	КС	Розетка РШ-К-2С-6/10/220	1	
34	ХТ1 ÷ ХТ8	Блок БЗБ4	8	
35		Перемычка	14	
36		Рамка РПМ 66x26	13	
37		Упор	12	
31		Перчатка вставки плавильной	1	
		<u>Материалы</u>		
38		Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	160 м	

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.001

лист
3

Копирован К.Д.

формат А4

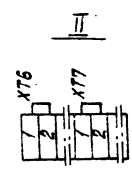
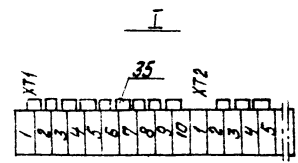
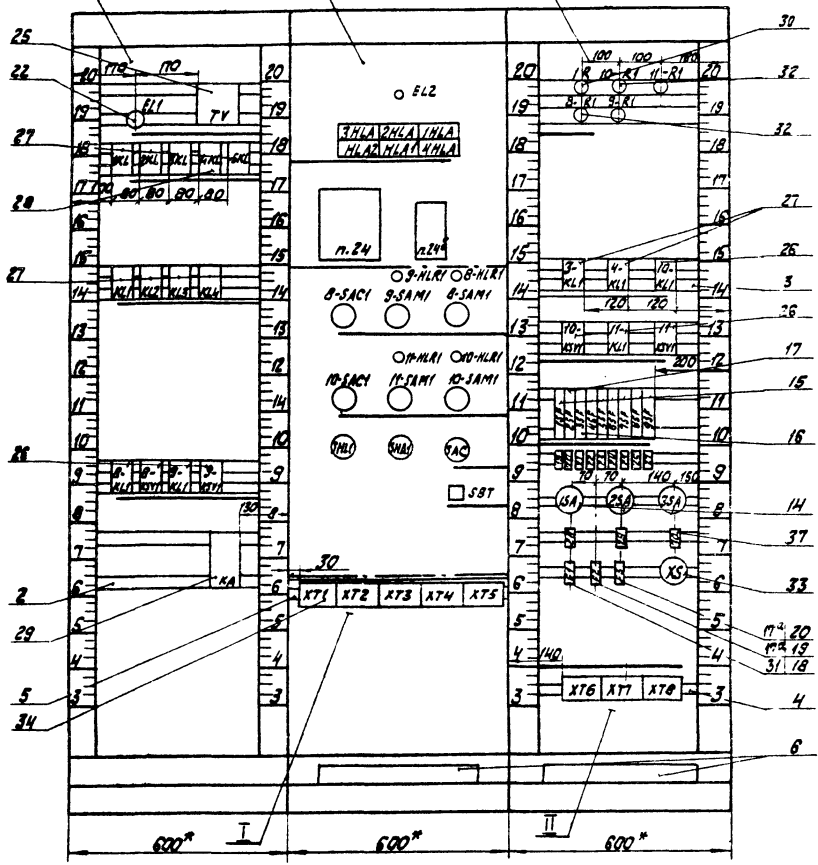


1. * Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 1 ОСТ 36.13-76.
3. По данному черт. изготовить щит.
4. Прибор поз. 8.7 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141 - 83.

3.1. не вкл. в сборку

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Листов 4/3

Шкала: 1:1

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем				
АТМЗ л.4, л.5 альбом 1.2 ЭМЗ л.7, 8, 9, 10, 11 альбом 5.3				
0	EL1/2	TV/4	ПВ 1x1	
0	TV/4	1KL/2A	ПВ 1x1	
0	1KL/2A	2KL/2A	ПВ 1x1	
0	2KL/2A	3KL/2A	ПВ 1x1	
0	3KL/2A	5KL/2A	ПВ 1x1	
0	5KL/2A	KL1/2A	ПВ 1x1	
0	KL1/2A	KL2/2A	ПВ 1x1	
0	KL2/2A	KL3/2A	ПВ 1x1	
0	KL3/2A	KL4/2A	ПВ 1x1	
0	KL4/2A	8-KL1/2A	ПВ 1x1	
0	8-KL1/2A	8-KSV1/2A	ПВ 1x1	
0	8-KSV1/2A	9-KL1/2A	ПВ 1x1	
0	9-KL1/2A	9-KSV1/2A	ПВ 1x1	
0	9-KSV1/2A	KA/13	ПВ 1x1	
0	KA/13	EL2/2	ПВ 1x1	

№ 10 под таблицей и в конце документа

ТП 903-1-229.86 АТМЗ.002			
Котельная с тремя котлами кв. ГМ-11.83-150. Открытая система теплоснабжения.			
Водоподготовительная установка.			
Шит В 74	Таблица соединений	Лист 1	Листов 11
ЛАТГИПРОПРОМ			

И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.

4

Альбом 4.3

Надписи на табло и в рамках				Продолжение	
№ над. писи	Надпись	Кал.	№ над. писи	Надпись	Кал.
21	~220В. Схема аварийной сигнализации.	1			
22	~220В. Уровень в баке взрыхления Н-катионитных фильтров.	1			
23	~220В. поз. 24Б.	1			
24	~220В. поз. 24.	1			
25	~220В. Уровень в баке взрыхления Н-катионитных фильтров.	1			
26	~220В. Уровень в дренажном приемке.	1			
27	~220В. Расход исхода на водв.	1			
28	~220В. вввод питания	1			
29	~220В. Освещение щита.	1			
30	~36 В. Электроинструмент, переносное освещение.	1			

№ 10 под таблицей и в конце документа

ТП 903-1-229.86		АТМЗ.001	Лист 7
Каширская К.И.			

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
11-3	10-SAC1/8	11-SAM1/5	ПВ 1х1	
11-3	11-SAM1/5	11-KL1/16A	ПВ 1х1	
11-3	11-KL1/16A	XTB/6	ПВ 1х1	
11-5	XTB/7	11-KL1/13A	ПВ 1х1	
11-705	11-KL1/15	11-SAM1/3	ПВ 1х1	
11-7	11-SAM1/7	XTB/8	ПВ 1х1	
11-707	XTB/9	11-KSV1/10	ПВ 1х1	
11-707	11-KSV1/10	11-SAM1/11	ПВ 1х1	
11-709	11-SAM1/13	11-KL1/10	ПВ 1х1	
11-9	11-KL1/2	11-SAM1/20	ПВ 1х1	
11-9	11-SAM1/20	KL2/16A	ПВ 1х1	
10-9	KL2/12	10-SAM1/20	ПВ 1х1	
10-9	10-SAM1/20	10-KL1/2	ПВ 1х1	
10-705	10-KL1/15	10-SAM1/3	ПВ 1х1	
10-709	10-SAM1/13	10-KL1/10	ПВ 1х1	
10-715	10-KL1/3	10-SAM1/15	ПВ 1х1	
703	SHL1/13	10-SAM1/1	ПВ 1х1	
703	10-SAM1/1	11-SAM1/1	ПВ 1х1	
703	11-SAM1/1	8-SAM1/1	ПВ 1х1	
70	8-SAM1/1	9-SAM1/1	ПВ 1х1	
9-7	9-SAM1/17	XTB/3	ПВ 1х1	
11-711	XTB/10	11-KSV1/5	ПВ 1х1	
11-711	11-KSV1/5	11-KL1/5	ПВ 1х1	
11-711	11-KL1/13	11-R1/1	ПВ 1х1	
11-713	11-R1/2	11-HLR1/1	ПВ 1х1	
10-713	10-HLR1/1	10-R1/2	ПВ 1х1	
8-711	8-R1/1	XT5/5	ПВ 1х1	
8-711	XT5/5	8-KSV1/5	ПВ 1х1	
8-711	8-KSV1/5	8-KL1/5	ПВ 1х1	
8-3	8-KL1/16A	8-SAC1/2	ПВ 1х1	
ТП 903-1-229.85			АТМ В. 002	Лист 3

Копировал Руф-

Формат А4

Шкала проводов, проводов и обмотки трансформатора

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
0	KL2/2	HLA2/2	ПВ 1х1	
0	HLA2/4	HLA1/2	ПВ 1х1	
0	XT1/10	24/Ш13/6	ПВ 1х1	
0	245/Ш1/3	XT1/10	ПВ 1х1	
0	HLA1/4	9-HLR1/2	ПВ 1х1	
0	9-HLR1/2	8-HLR1/2	ПВ 1х1	
0	8-HLR1/2	11-HLR1/2	ПВ 1х1	
0	11-HLR1/2	10-HLR1/2	ПВ 1х1	
0	10-HLR1/2	SAC1/15	ПВ 1х1	
0	SAC1/15	SBT/2	ПВ 1х1	
0	SBT/2	XT1/10	ПВ 1х1	
0	XT1/1	3-KL1/2A	ПВ 1х1	
0	3-KL1/2A	4-KL1/2A	ПВ 1х1	
0	4-KL1/2A	10-KL1/2A	ПВ 1х1	
0	10-KL1/2A	10-KSV1/2A	ПВ 1х1	
0	10-KSV1/2A	11-KL1/2A	ПВ 1х1	
0	11-KL1/2A	11-KSV1/2A	ПВ 1х1	
11-11	11-KSV1/2	11-KL1/11	ПВ 1х1	
11-11	11-KL1/11	10-SAC1/7	ПВ 1х1	
11-11	10-SAC1/7	KL2/15	ПВ 1х1	
10-11	KL2/13	10-SAC1/4	ПВ 1х1	
10-11	10-SAC1/4	10-KL1/11	ПВ 1х1	
10-11	10-KL1/11	10-KSV1/2	ПВ 1х1	
10-707	10-KSV1/10	XT5/9	ПВ 1х1	
10-707	XT5/9	10-SAM1/11	ПВ 1х1	
10-7	10-SAM1/17	XT5/8	ПВ 1х1	
10-5	XT5/7	10-KL1/13A	ПВ 1х1	
10-3	10-KL1/15A	XT5/6	ПВ 1х1	
10-3	XT5/6	10-SAM1/5	ПВ 1х1	
10-3	10-SAM1/5	10-SAC1/2	ПВ 1х1	
ТП 903-1-229.85			АТМ В. 002	Лист 2

Копировал Руф-

Формат А4

Шкала проводов, проводов и обмотки трансформатора

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
917	2HLA/4	3HLA/4	ПВ 1х1	
905	3HLA/3	XT3/2	ПВ 1х1	
201	XT3/10	5KL/2	ПВ 1х1	
17-5	5KL/13A	XT6/9	ПВ 1х1	
3-3	XT6/2	3-KL1/11	ПВ 1х1	
3-5	3-KL1/10	XT6/3	ПВ 1х1	
3-7	XT6/4	3-KL1/11A	ПВ 1х1	
3-9	3-KL1/5	XT6/6	ПВ 1х1	
6-11	XT6/6	1KL/13	ПВ 1х1	
6-9	1KL/12	2KL/11A	ПВ 1х1	
6-9	2KL/11A	XT6/8	ПВ 1х1	
6-13	XT6/7	2KL/11	ПВ 1х1	
7-13	2KL/13	XT7/7	ПВ 1х1	
7-11	XT7/6	1KL/15	ПВ 1х1	
909	1KL/11A	XT3/4	ПВ 1х1	
911	XT3/5	1KL/2	ПВ 1х1	
810	1KL/11	2KL/13A	ПВ 1х1	
810	2KL/13A	3KL/15	ПВ 1х1	
810	3KL/15	4KL/12	ПВ 1х1	
810	4KL/2	KA/3	ПВ 1х1	
810	KA/3	SAC/19	ПВ 1х1	
810	SAC/14	XT2/5	ПВ 1х1	
810	XT2/2	24/шВ/11A	ПВ 1х1	
810	24/шВ/25	XT2/2	ПВ 1х1	
701	3F/2	4-KL1/15	ПВ 1х1	
701	4-KL1/13	3-KL1/15	ПВ 1х1	
701	3-KL1/13	SHA1/2	ПВ 1х1	
701	SHA1/1	SHA1/1	ПВ 1х1	
701	2HL1/1	10-SAM1/10	ПВ 1х1	
701	10-SAM1/10	11-SAM1/10	ПВ 1х1	

ТП 903-1-229.85

АТМЗ.002

Изм
5

Коллекторная

Формат А4

13

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-3	8-SAC1/2	8-SAM1/5	ПВ 1х1	
8-3	8-SAM1/5	XT5/1	ПВ 1х1	
8-5	XT5/2	8-KL1/13A	ПВ 1х1	
8-705	8-KL1/15	8-SAM1/3	ПВ 1х1	
8-7	8-SAM1/17	XT5/3	ПВ 1х1	
8-707	XT5/4	8-SAM1/11	ПВ 1х1	
8-707	8-SAM1/11	8-KV1/10	ПВ 1х1	
717	9-KL1/3A	8-KL1/3A	ПВ 1х1	
717	8-KL1/3A	KL1/2	ПВ 1х1	
727	KL1/11A	KL2/11A	ПВ 1х1	
727	KL2/11A	KL3/15A	ПВ 1х1	
727	KL3/15A	KL4/10	ПВ 1х1	
727	KL4/15	SHA1/3	ПВ 1х1	
727	SHA1/3	2-KL1/15A	ПВ 1х1	
727	2-KL1/15A	4-KL1/15A	ПВ 1х1	
4-3	4-KL1/11	XT7/2	ПВ 1х1	
4-5	XT7/3	4-KL1/10	ПВ 1х1	
4-7	4-KL1/11A	XT7/4	ПВ 1х1	
4-9	XT7/5	4-KL1/5	ПВ 1х1	
725	4-KL1/12	3-KL1/12	ПВ 1х1	
725	3-KL1/12	HLA2/3	ПВ 1х1	
723	HLA1/1	KL3/12	ПВ 1х1	
721	KL3/2	XT4/1	ПВ 1х1	
11-15	XT4/4	5KL/15A	ПВ 1х1	
11-29	5KL/15	XT4/5	ПВ 1х1	
729	XT4/2	KL4/5	ПВ 1х1	
731	KL4/2	SHA1/4	ПВ 1х1	
917	SAC/17	4HLA/4	ПВ 1х1	
917	4HLA/4	1HLA/4	ПВ 1х1	
917	1HLA/4	2HLA/4	ПВ 1х1	

ТП 903-1-229.86

АТМЗ.002

Изм
4

Коллекторная

Формат А4

Условные обозначения проводов и шин

Условные обозначения проводов и шин

Модом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9-709	9-KL1/10	9-SAMI/9	ПВ 1x1	
9-715	9-SAMI/16	9-KL1/3	ПВ 1x1	
9-711	9-KL1/5	9-KSVI/5	ПВ 1x1	
9-711	9-KSVI/5	9-R1/1	ПВ 1x1	
9-711	9-R1/1	XTB/5	ПВ 1x1	
9-707	XTB/4	9-SAMI/11	ПВ 1x1	
9-707	9-SAMI/11	9-KSVI/10	ПВ 1x1	
921	KA/21	SAC/3	ПВ 1x1	
921	SAC/7	1R/2	ПВ 1x1	
923	1R/1	SAC/16	ПВ 1x1	
919	SAC/43	4HLA/2	ПВ 1x1	
919	4HLA/2	1HLA/2	ПВ 1x1	
919	1HLA/2	2HLA/2	ПВ 1x1	
919	2HLA/2	3HLA/2	ПВ 1x1	
903	2HLA/3	24/WR/16	ПВ 1x1	
903	24/WR/3A	2HLR/1	ПВ 1x1	
907	XT3/3	4HLA/3	ПВ 1x1	
813	24/WR/13/A	6SF/2	ПВ 1x1	
814	7SF/2	XT2/7	ПВ 1x1	
933	XT2/10	3KL/15A	ПВ 1x1	
926	3KL/2	4KL/12A	ПВ 1x1	
926	4KL/12A	KA/1	ПВ 1x1	
929	KA/15	3KL/9	ПВ 1x1	
831	3KL/13	KA/17	ПВ 1x1	
802	EL2/1	1SF/1	ПВ 1x1	
802	1SF/1	2SF/1	ПВ 1x1	
802	2SF/1	3SF/1	ПВ 1x1	
802	3SF/1	4SF/1	ПВ 1x1	
802	4SF/1	5SF/1	ПВ 1x1	

ТП 903-1-229.86

АТМЗ.002

лист
7

Копировал К.А.

формат А4

Шкала провод. Подписи и даты. Вставил 24

14

Модом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	11-SAMI/10	8-SAMI/10	ПВ 1x1	
701	8-SAMI/10	9-SAMI/10	ПВ 1x1	
701	9-SAMI/10	KL3/15	ПВ 1x1	
701	KL3/13	KL2/11	ПВ 1x1	
701	KL2/11	KL1/11	ПВ 1x1	
701	KL1/11	2KL/15	ПВ 1x1	
913	2KL/12A	XT3/5	ПВ 1x1	
915	XT3/7	2KL/2	ПВ 1x1	
733	2KL/15A	XT4/3	ПВ 1x1	
10-711	XT5/10	10-R1/1	ПВ 1x1	
10-711	10-R1/1	10-KL1/13	ПВ 1x1	
10-711	10-KL1/5	10-KSVI/5	ПВ 1x1	
719	11-KL1/3A	10-KL1/3A	ПВ 1x1	
719	10-KL1/3A	KL2/2	ПВ 1x1	
8-709	8-KL1/10	8-SAMI/9	ПВ 1x1	
8-9	8-SAMI/20	8-KL1/12	ПВ 1x1	
8-9	8-KL1/2	KL1/12	ПВ 1x1	
8-11	KL1/13	8-KL1/11	ПВ 1x1	
8-11	8-KL1/11	8-KSVI/2	ПВ 1x1	
8-11	8-KSVI/2	8-SAC1/4	ПВ 1x1	
9-11	8-SAC1/7	9-KSVI/2	ПВ 1x1	
9-11	9-KSVI/2	9-KL1/11	ПВ 1x1	
9-11	9-KL1/11	KL1/15	ПВ 1x1	
9-9	KL1/15A	9-KL1/2	ПВ 1x1	
9-9	9-KL1/12	9-SAMI/20	ПВ 1x1	
9-705	9-SAMI/3	9-KL1/15	ПВ 1x1	
9-3	9-KL1/15A	8-SAC1/5	ПВ 1x1	
9-3	8-SAC1/5	9-SAMI/5	ПВ 1x1	
9-3	9-SAMI/5	XTB/1	ПВ 1x1	
9-5	XTB/2	9-KL1/13A	ПВ 1x1	

ТП 903-1-229.86

АТМЗ.002

лист
8

Копировал К.А.

формат А4

Шкала провод. Подписи и даты. Вставил 24

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9-713	9-НЛР1/1	9-Р1/2		
8-713	8-НЛР1/1	8-Р1/2	ПВ1х1	
П-4-3	КЛ5/11	ХТ7/9		
П-4-4	ХТ7/10	КЛ5/11А		
24-5	24Б/Ш2/5	ХТ4/10	ПВ 1х1	ИЦ
24-4	24Б/Ш2/4	ХТ4/10	ПВ 1х1	ИЦ
24-3	24Б/Ш2/3	ХТ4/8	ПВ 1х1	ИЦ
24-2	24Б/Ш2/2	ХТ4/7	ПВ 1х1	ИЦ
24-1	24Б/Ш2/1	ХТ4/6	ПВ 1х1	ИЦ
земля	ТВ/зем.	Рейка/зем.	ПВ 1х1	
земля	241/Ш3/зем.	Рейка/зем.	ПВ 1х1	
земля	24Б/Ш1/зем.	Рейка/зем.	ПВ 1х1	
земля	Рейка/зем.	каркас/зем.	ПВ 1х1	
810	4КЛ/2	4КЛ1/12	ПВ 1х1	П
701	КЛ3/13	КЛ3/15	ПВ 1х1	П
731	КЛ4/2	КЛ4/15А	ПВ 1х1	П
727	КЛ4/15	КЛ4/10	ПВ 1х1	П
8-9	8-КЛ1/2	8-КЛ1/12	ПВ 1х1	П
8-711	8-КЛ1/13	8-КЛ1/5	ПВ 1х1	П
9-711	9-КЛ1/5	9-КЛ1/13	ПВ 1х1	П
9-9	9-КЛ1/2	9-КЛ1/2	ПВ 1х1	П
0	КА/19	КА/13	ПВ 1х1	П
905	3НЛА/3	3НЛА/1	ПВ 1х1	П
903	2НЛА/3	2НЛА/1	ПВ 1х1	П
901	1НЛА/1	1НЛА/3	ПВ 1х1	П
725	НЛА2/1	НЛА2/3	ПВ 1х1	П
0	НЛА2/4	НЛА2/2	ПВ 1х1	П
723	НЛА1/1	НЛА1/3	ПВ 1х1	П
0	НЛА1/4	НЛА1/2	ПВ 1х1	П
ТН 903-1-229.95			АТМ 3.002	Изм 9

Копировать...

Формат А4

15

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
802	55Ф/1	65Ф/1	ПВ 1х1	
802	65Ф/1	75Ф/1	ПВ 1х1	
802	75Ф/1	85Ф/1	ПВ 1х1	
802	85Ф/1	95Ф/1	ПВ 1х1	
802	95Ф/1	15А/С1	ПВ 1х1	
А801	15А/2/1	25А/2/1	ПВ 1х1	
А801	25А/2/1	35А/2/1	ПВ 1х1	
821	35А/С1	Т3/1	ПВ 1х1	
808	Ф3/2	Т1/2	ПВ 1х1	
805	Т1/6	Ф1/1	ПВ 1х1	
806	Ф1/2	Х5/1	ПВ 1х1	
807	Х5/2	Т1/10	ПВ 1х1	
7-9	1КЛ/15А	2КЛ/12	ПВ 1х1	
7-9	2КЛ/12	ХТ7/8	ПВ 1х1	
17-7	ХТ6/10	5КЛ/12А	ПВ 1х1	
8-715	8-КЛ1/3	8-САМ1/16	ПВ 1х1	
11-715	11-САМ1/16	16КЛ1/3	ПВ 1х1	
809	15Ф/2	ХТ 2/1	ПВ 1х1	
816	ХТ2/9	95Ф/2	ПВ 1х1	
8801	15А/1/1	25А/1/1	ПВ 1х1	
8801	25А/1/1	35А/1/1	ПВ 1х1	
804	Ф2/1	25А/С1	ПВ 1х1	
803	Ф2/2	ЕЛ1/1	ПВ 1х1	
927	4КЛ/2А	58Т/1	ПВ 1х1	
815	ХТ2/8	85Ф/2	ПВ 1х1	
811	45Ф/2	ХТ2/6	ПВ 1х1	
901	ХТ3/1	1НЛА/3	ПВ 1х1	
301	241/Ш3/3А	24Б/Ш3/1	ПВ 1х1	
303	24Б/Ш3/3	24/Ш12/3Б	ПВ 1х1	
812	24Б/Ш1/1	55Ф/2	ПВ 1х1	
ТН 903-1-229.86			АТМ 3.002	Изм 9

Копировать...

Формат А4

Изм. в соответствии с требованиями заказчика

Изм. в соответствии с требованиями заказчика

АЛЬБОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД КОД ТАБЛ	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		4KL						
* 810	2n	K	2A	927				
* 810	12n	P	12A	925*				
		5KL						
201	2	K	2A	0*				
11-29	15	3	15A	11-15				
17-5	13A	3	12A	17-7				
п-4-3	4	3	11A	п-4-4				
		KL1						
717	2	K	2A	0*				
9-11	15	3	15A	9-9				
8-11	13	3	12	8-9				
* 701	11	3	11A	727				
		KL2						
719	2	K	2A	0*				
11-11	15	3	15A	11-9				
10-11	13	3	12	10-9				
* 701	11	3	11A	727*				
		KL3						
721	2	K	2A	0*				
* 701	15n	3	15A	727*				
* 701	13n	3	12	723				

ИВБ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВБ. А

ТП 903-1-229 86 АТМ 3.003 ЛИСТ 2

АЛЬБОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД КОД ТАБЛ	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		KL4						
* 731	2n	K	2A	0*				
* 727	15n	3	15A	731				
* 727	10n	P	5	729				
		8KL1						
* 8-9	2	K	2A	0*				
8-705	15	3	13	8-711				
* 8-11	11	3	12	8-9*				
8-709	10	P	5	8-711*				
8-715	3	P	3A	717*				
8-3	15A	3	13A	8-5				
		8-KSV1						
* 8-11	2	K	2A	0*				
8-707	10	P	5	8-711*				
		9-KL1						
* 9-9	2n	K	2A	0*				
9-705	15	3	13	9-711				
* 9-11	11	3	12	9-9*				
9-709	10	P	5	9-711*				
9-715	3	P	3A	717				
9-3	15A	3	13A	9-5				
		9-KSV1						
* 9-11	2	K	2A	0*				
9-707	10	P	5	9-711*				

ИВБ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВБ. А

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.003

КОТЕЛЬНАЯ С ТРАМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-1163-150 ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

УСТАНОВКА Р 1 В

ЩИТ ВПУ.

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ЛАТГИПРОПРОМ

КОМПРОБЛ Д

ФОРМАТ АЧ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ

СХЕМ АТМ 3 Л4, Л5 АЛ. 1.2, 3М2 Л. 7, 8, 9, 10, 11 АЛ. 5.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД КОД ТАБЛ	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		KL4						
		EL1						
803	1		2	0				
		TV						
808	2		4	0*				
805	8		8	807				
		1KL						
911	2	K	2A	0*				
7-11	15	3	15A	7-9				
6-11	13	3	12	6-9				
810	11	3	11A	909				
		2KL						
915	2	K	2A	0*				
701	15	3	15A	733				
7-13	13	3	12	7-9*				
6-13	11	3	11A	6-9*				
* 810	13A	3	12A	913				
		3KL						
925	2	K	2A	0*				
* 810	15	3	15A	933				
931	13	3	12	929				

АЛБЕДОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУТРИШНИЙ КОД ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУТРИШНИЙ КОД ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		8-SRCA					8-SRCA		
* 8-3	2		4	8-11	* 703	1		3	11-705
* 9-3	5		7	9-11	* 11-3	5		n8	11-7
		9-SRMA			11-709	9		10	701 *
703	1		3	9-705	11-707	11		n13	11-709 *
9-3	5		n8	9-7	11-715	16		n17	11-7 *
* 9-709	9n		n10	701 *	* 11-9	20			
* 9-707	11		n13	9-709			10-SRMA		
9-715	16		n17	9-7	* 703	1		3	10-705
9-9	20				* 10-3	5		8	10-7
		8-SRMA			10-709	9		10	701 *
703	1		3	8-705	10-707	11		13	10-709 *
8-3	5		n8	8-7	10-715	16		17	10-7 *
* 8-709	9		10	701 *	* 10-9	20			
* 8-707	11		n13	8-709					
8-715	16		n17	8-7	* 701	1		3	703
8-9	20								
		11-SRMA							
11-713	1		2	0 *	* 701	1n		n2	701 *
		10-SRPA			* 727	3		4	731
		10-SRPA							
10-713	1		2	0 *	919	1		3	921 *
		10-SRCA			917	5		7	921 *
10-3	2		4	10-11 *	* 919	13		14	810 *
11-3	5		7	11-11 *	* 0	15		16	923
					* 917	17		19	810 *

ТТ 903-1-229.86 АТМЗ. 003 ЛИСИ 4

КОПИРОВАНО И ФОРМАТ А4

АЛБЕДОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУТРИШНИЙ КОД ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУТРИШНИЙ КОД ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		КА					4-MLA		
925	1		3	810 *	907	1n		2	919 *
* 0	13n		15	929	* 907	3n		4	917 *
931	17		n19	0 *			24/ML3		
921	21				813	А		5	0
		EL2					24/ML2		
802	1		2	0 *	301	3A		3B	303
		3-MLA			903	16n		1A	810
905	1n		2	919	810	25		3A	903
* 905	3n		4	917			24/MLB		
		2-MLA			812	1		3	0
* 903	1n		2	919 *			24/ML3		
* 903	3n		4	917 *	301	1		3	303
		1-MLA					24/ML2		
901	1n		2	919 *	24-1	1		2	24-2
* 901	3n		4	917 *	24-3	3		4	24-4
		MLA2			24-5	5			
725	1n		n2	0 *			9-MLRA		
* 725	3n		n4	0 *	9-713	1		2	0 *
		MLR1					8-MLRA		
* 723	1n		n2	0 *	8-713	1		2	0 *
723	3n		n4	0 *					

ТТ 903-1-229.86 АТМЗ. 003 ЛИСИ 3

КОПИРОВАНО И ФОРМАТ А4

ИМЕ. № ПОДА ПОДЛИТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИМЕ. №

ИМЕ. № ПОДА ПОДЛИТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИМЕ. №

РАББОМ 43

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОД ТАБ. ТА 3- КЛ1	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОД ТАБ. ТА 11- КЛ1	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
3-7	2 П	К	2 А	0*	* 11-9	2 П	К	2 А	0*
701	15 П	3	15 А	727	11-705	15	3	11 А	11-711*
701	13 П	3	12	725	* 11-11	11	3	11 А	11-9
3-3	11	3	11 А	3-7*	11-709	10	Р	11 А	11-711*
3-5	10	Р	5	3-9	11-715	3	Р	3 А	719
					11-3	15 А	3	13 А	11-5
		4- КЛ1							
4-7	2 П	К	2 А	0*			11- КСУ1		
*701	15 П	3	15 А	727	11-11	2	К	2 А	0
*701	13 П	3	12	725	* 11-707	10	Р	5	11-711*
4-3	11	3	11 А	4-7*					
4-5	10	Р	5	4-9			1SF		
		10- КЛ1			* 802	1		2	809
10-9	2	К	2 А	0			2SF		
10-705	15	3	11 А	10-711*	* 802	1		2	810
*10-11	11	3	11 А	10-9			3SF		
10-709	10	Р	11 А	10-711*	* 802	1		2	701
10-715	3	Р	3 А	719*			4SF		
10-3	15 А	3	13 А	10-5	* 802	1		2	811
		10- КСУ1					5SF		
10-11	2	К	2 А	0*	* 802	1		2	812
10-707	10	Р	5	10-711			6SF		
					* 802	1		2	813

ТО 903-1-229 86 АТМ 3. 003

ИИСТ
5

1. И. П. ПОДА ПОДОНСЬ И ДАТА ВЕРМАННЕР

РАББОМ 43

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОД ТАБ. ТА SBT	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОД ТАБ. ТА XT5	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
927	1		2	0*	8-3	1		2	8-5
					8-7	3		4	8-707
		XT1			* 8-711	5		6	10-3*
0	1		10	0*	10-5	7		8	10-7
					* 10-707	9		10	10-711
		XT2							
809	1		2	810*			1R		
810	5		6	811	923	1		2	921
814	7		8	815			10- Р1		
816	9		10	933	* 10-711	1		2	10-713
		XT3					11- Р1		
901	1		2	905	11-711	1		2	11-713
907	3		4	909			8- Р1		
911	5		6	913	8-711	1		2	8-713
915	7						9- Р1		
201	10				* 9-711	1		2	9-713
		XT4							
721	1		2	729					
733	3		4	711-15					
711-29	5		6	24-1					
24-2	7		8	24-3					
24-4	9		10	24-5					

ТО 903-1-229 86 АТМ 3. 003

ИИСТ
5

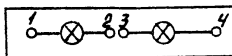
1. И. П. ПОДА ПОДОНСЬ И ДАТА ВЕРМАННЕР

А0660М 4/3

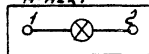
ноз. 15, 16, 17
1SF = 9SF



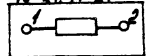
ноз. 24
1-HLR = 4-HLR,
HLR1, HLR2



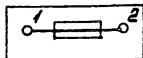
ноз. 21, 22, 23
EL1, EL2, B-HLR1
9-HLR1, 10-HLR1
4-HLR1



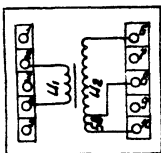
ноз. 30, 32
1R, B-R1, 9-R1,
10-R1, 11-R1



ноз. 18, 19, 20
F1 = F3



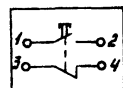
ноз. 25
TV



ноз. 14
1SA = 3SA
E1
201 1A1



ноз. 13
SBT



ТИ 903-1-229.86 АТМЭ. 003

ИНСТ

8

КОПИРОВАНО ФОРМАТ А4

20

А0660М 4/3

ПРОВ. ДИНА	ВЫВОД	ВЫВОД	ПРОВ. ДИНА	ПРОВ. ДИНА	ПРОВ. ДИНА	ВЫВОД	ВЫВОД	ПРОВ. ДИНА	ПРОВ. ДИНА	ПРОВ. ДИНА	ВЫВОД	ВЫВОД	ПРОВ. ДИНА
*802	1		2		814			806	1		2		807
		7SF											
*802	1		2		815								
		BSF											
		9SF											
*802	1		2		816								
		1SA											
802	1		2		801								
		201			801								
		2SA											
804	1		2		801*								
		201			801*								
		3SA											
821	1		2		801								
		201			801								
		F1											
805	1		2		806								
		F2											
804	1		2		803								
		F3											
821	1		2		808								

ИНСТ. № ПРОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИИВ. А

ТИ 903-1-229.86 АТМЭ. 003

ИНСТ

7

КОПИРОВАНО ФОРМАТ А4

Альбом 4.3

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
7	SB4	ИСП.3 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	1	
8	SB1	ТУМБЛЕР ТВ1-2 ~220В	1	
9	SB2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-С86-500	1	
10	HL1, HL2	ТАБЛО МАЛОГВАРЯНТНОЕ ТСМ ~220В	2	
11		ЛАМПА Ц-220-10	2	
12	KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВС-10-33 ~220В	1	440 ТМЗ-13-83
		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~220В		418В ТМЗ-13-83
13	KL1	РПУ-2-56620343 БЗ,2Р	1	
14	KL2, KL3	РПУ-2-56202343 2З,2П	2	
15	X71-X74	БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ24	4	
16		УПОР	2	
17		ПЕРЕМЫЧКА	10	
18		РАМКА 66x26	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
19		ПРОВОД ПВ3 СРЧ. 1.0 мм ²		
		ГОСТ 6323-79	50М	
				ЛКСТ 2
ТП 903-1-229.86 АТМЗ 004				

Имя и фамилия подписавшего и дата выдачи альбома

Альбом 4.3

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	ТП 903-1-229.86 АТМЗ 005	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	ТП 903-1-229.86 АТМЗ 006	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТА ЦШМ1000x600x350		
		УХЛ4 ПР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		РЕЙКА РМ600 ТКЗ-101-ВЗ	1	
3		УГОЛЬНИК ЗУБЧАТЫЙ УЗМ600 ТКЗ-12В-ВЗ.	4	
<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
КНОПКА КЕ-011				
4	SB2	ИСП.2, ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	1	
5	SB1	ИСП.3, ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	1	
КНОПКА КЕ-012				
6	SB3	ИСП.3, ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	1	
ТП 903-1-229.86 АТМЗ 004 КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-14БЗ-150 ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗООДОГОВОРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА СТАНЦИЯ ЛКСТ ЛКСТОВ Р 1 5 ЦИП ПРЯТОЧНОГО УСТАНОВКИ П1 (П2) ОБЩИЙ ВИД ЛАТТИПРОПРОМ				

Имя и фамилия подписавшего и дата выдачи альбома

2009.03.11 0000000000

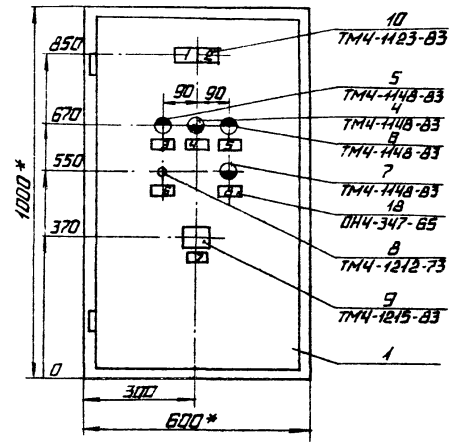
АЛББОМ 4.3

НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ		
№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
<u>ТАБЛО ТСУ</u>					
1	НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА.	1			
2	АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА.	1			
<u>РАМКА 66 × 26</u>					
3	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР.	1			
4	ВКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВКИ.	1			
5	РЕЖИМ: ЗИМА-ЛЕТО.	1			
6	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН.	1			
7	УПРАВЛЕНИЕ: РУЧНОЕ-АВТОМАТИЧЕСКОЕ.	1			
8	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН.	1			
					ЛКСТ
ТП 903-1-229.86 АТМ 3.004					5

НИВ. № ПОВЕР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТ.

КОПИРОВАЛ *Л* ФОРМАТ А4

АЛББОМ 4.3

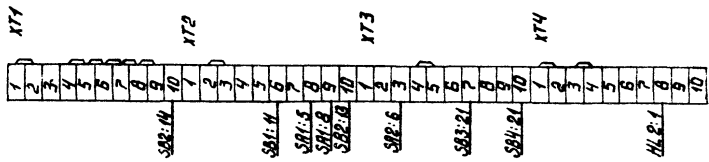
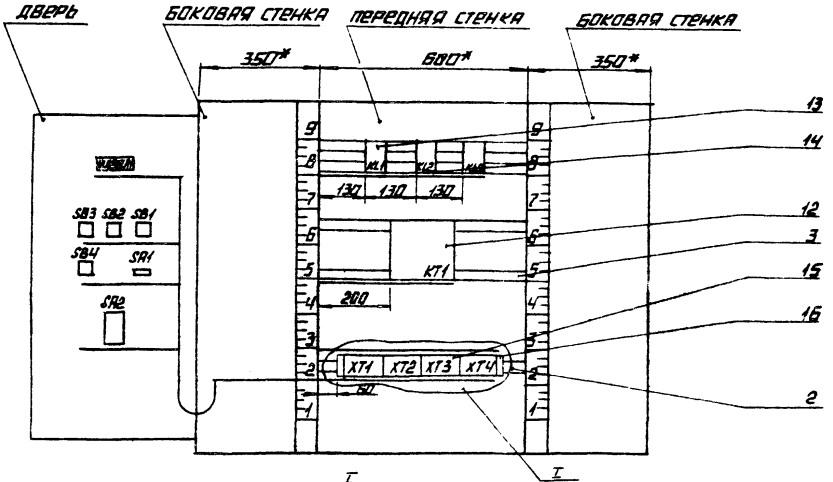


НИВ. № ПОВЕР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТ.

- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. ПОКРЫТИЕ-ВАРИАНТ 7 ДСТ 36.13-78
- 3. ПО ДАННОМУ ЧЕРТ. ИЗГОТОВИТЬ 2 ШТ.А

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.004	ЛКСТ
КОПИРОВАЛ <i>Л</i> ФОРМАТ А4	3

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



РАЙСОН 4.3

НАЗ. ЧИСТА, ПОДРОБНО, И ДРУГ. МЕРКАМ. ЧИСТА

РАББОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
0	ХТ1:8	ХТ1:9		п
23	ХТ2:6	КЛ1:13		
29	КЛ1:15	ХТ3:1		
5	ХТ1:10	ХТ2:1		
		КЛ2:5		
		КЛ2:5А		п
		ХТ1:6		
25	КЛ2:10	ХТ2:8		
27	ХТ2:9	ХТ1:7		
		КЛ3:10	ПВЗ 1	
		КЛ1:2		
7	КЛ3:5	ХТ2:2		
		ХТ2:3		п
31	ХТ2:10	ХТ1:5		
		КЛ2:5А		
33	КЛ2:2	ХТ1:4		
		ХТ1:1	ПВЗ 1	п
		ХТ1:9		п
37	КЛ1:13А	КЛ1:5		п
		ХТ3:3		
39	ХТ3:4	ХТ3:5		п
		КЛ1:15А	ПВЗ 1	
43	КЛ1:11	ХТ3:7		
45	ХТ3:8	ХТ3:9		п
		КЛ1:12		
47	КЛ1:12А	ХТ4:1	ПВЗ 1	
		ХТ4:2		п
49	ХТ3:10	КЛ1:11А	ПВЗ 1	
51	КЛ1:10	ХТ4:3		
		ХТ4:4		п

ТП 903-1-229.86 АТМ Э. 005 ЛИСТ 2

КОПИРОВАНА ФОРМАТ А4

Имя, Инициалы подписавших и даты вводом, № таб.

РАББОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
				ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ АТМ Э ЛИСТ 13 РАББОМ 1.2
1	ХТ1:1	ХТ1:2		п
		КЛ1:3		
		КЛ1:1		п
		КЛ2:12		
		КЛ2:11		п
		КЛ3:12		
0	КЛ1:2А	КЛ2:2А		
		КЛ3:2А	ПВЗ 1	
		ХТ1:10		
		ХТ1:4		
		ХТ1:5		п
		ХТ1:6		п
		ХТ1:7		п
		ХТ1:8		п

Имя, № таб. подписавших и даты вводом, № таб.

ТП 903-1-229.86 АТМ Э. 005

КОТЕЛЬНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОТЛАМИ КВ-ТМ-11 БЗ-160. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

ТИП ИСПОЛНЕНИЯ: *Электроника*

ИМЯ ОТДЕЛА: *МЕРМАН*

И. КОИТА: *КУШЕВ*

Д. ТЕХН. ДАННЫЕ: *ЛАН*

СМ. ТР. СОЕДИНЕНИЯ: *ЛАН*

СТ. ИМЯ: *ЛАН*

ВОСПОМОГАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

ИМЯ ПРИЛОЖЕНИЯ УСТАНОВКИ: *П4(ПЗ)*

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАНА ФОРМАТ А4

РАЛЬБОМ 4,3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДВЕРЬ		
1	SB1:12	SB1:22 SA2:4A		п
		SA2:6A		п
		XT1:1		
0	XT1:9	HL2:2 HL1:2 SB3:4		
		SB3:22		п
		SB4:4		
		SB4:22		п
23	SB1:11	XT2:6		
5	SB1:21	SB2:11 XT1:10		
7	XT2:3	SA1:7	> ПБЗ 1	
25	SA1:5	XT2:8		
27	XT2:9	SA1:8 SA1:6		п
31	SB2:13	XT2:10		
35	SB3:14	SB4:14 SA2:5		
37	SA2:6	XT3:3		
39	XT3:4	SB3:13		
43	SB3:21	XT3:7		
47	XT4:2	SB3:3		
49	SB4:21	XT3:10		
51	XT4:4	SB4:13		
53	SA2:3	SA2:4 XT4:9		п

ИНВ. № ПОДАГОЛОЖИТЬ И ДОСТАВИТЬ ИЛИ И

ТП 903-1-229.86 АТМЗ.005

ЛИСТ 4

КОПИРОВАЛ [подпись] ФОРМАТ А4

РАЛЬБОМ 4,3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
57	XT4:5	KL2:12A KL1:3A		
59	KL3:2	XT4:6		
61	XT4:7	KL3:12A		ПБЗ 1
		KL4:1A		
63	KL2:11A	KL3:11		
65	KL3:11A	XT4:8		
ЗЕМЛЯ	РАЙОН ДЛЯ ЗАЗЕМ- ЛЕНИЯ АППАРАТУ- РЫ: $\frac{1}{2}$	СТОЯК: $\frac{1}{2}$		

ИНВ. № ПОДАГОЛОЖИТЬ И ДОСТАВИТЬ ИЛИ И

ТП 903-1-229.86

АТМЗ.005

ЛИСТ 3

КОПИРОВАЛ [подпись] ФОРМАТ А4

РАББОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АНД КОД ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АНД КОД ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		ДВЕРЬ					SR2		
		HL2							
65	1		2	0*					
		HL1							
41	1		2	0*					
		SB3							
35	14	3	13	39					
* 0	n22	p	21	43					
* 0	n4	3	3	47					
		SB2							
* 21	14	3	13	31					
		SB1							
1	n12	p	11	23					
* 1	n22	p	21	5					
		SB4							
0	n22	p	21	49					
* 35	14	3	13	51					
* 0	n4	3	3	45					
		SRA1							
25	5		6 n	27					
7	7		8 n	27*					

ИМЯ И ПОДАРОК ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИИ

ТН 903-1-229.86 АТМЗ.006

УИ/21
3

КОПИРОВАНО И ФОРМАТ 4.1

РАББОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АНД КОД ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	АНД КОД ТРА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		XT1							
1	2		4	0					
5	10								
		XT2							
* 5	1		2	7					
15	4		6	23					
25	8		9	27					
31	10								
		XT3							
29	1		3	37					
39	5		6	41					
43	7		9	45					
49	10								
		XT4							
47	1		3	51					
57	5		6	59					
61	7		8	65					
53	9								

ИМЯ И ПОДАРОК ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИИ

ТН 903-1-229.86 АТМЗ.006

УИ/21
2

КОПИРОВАНО И ФОРМАТ 4.1

РАББОМ 4,3

ИМБ. № ПОДА ПОДАРИТЬ И ВРЕД. ВЕРИМ. ИМБ.

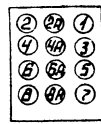
ИМБТ

КОПИРОВАТЬ И ФОРМАТ А4

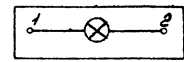
РАББОМ 4,3

ИМБ. № ПОДА ПОДАРИТЬ И ВРЕД. ВЕРИМ. ИМБ.

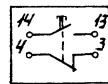
ПОЗ. 9
СА 2



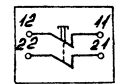
ПОЗ. 10
HL1, HL2



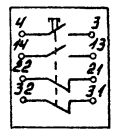
ПОЗ. 4
SB 2



ПОЗ. 5
SB 1



ПОЗ. 6
SB 3, SB 4



ТТ 903-1-229 86 РТМ 3.006

КОПИРОВАТЬ И ФОРМАТ А4

ИМБТ

4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 25.07.1989 г.

Заказ № 2500 Тираж 60 экз.

Инд. № 21716/
114