

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. Двчаров/  
Главный инженер проекта *Думан* /А. Думан/

Утвержден Госстрояем СССР  
Протокол от 22.07.86 №-АЧ-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

Город	Думан	И.С.С.	Котельная с тремя котлами КВ-М-11.63-150		
Имя ота.	Мейман	С.С.	Открытая система теплоснабжения		
Ф.И.О. констр.	Кушель	С.С.	Водоподготовительная установка		
И.С.Техн.	Пинтелера	С.С.	Статья	Лист	Листов
Ручк. гр.	Дружинин	С.С.	Ведомость материалов для заказа щитов.	Р	1
И.С.С. Инженер	С.С.	С.С.	ЛАТГИПРОПРОМ		
			Копировал	38	формат ИЗ

Альбом 4.3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение Документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Колличес- тво	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Щиты									
1.	Щит ВЛЧ, состоящий из щита шкафного с задней дверью	ТП 903-1-229.86	шт	796				1/1	
	ЩШ - 3Д-1 - 600х600 ЧХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	АТМЗ.001							
2.	Щит приточной установки, состоящей из щита шкафного	ТП 903-1-229.86	шт	796				2/2	
	ЩШМ 1000х600х350 ЧХЛ4 ТР30 ОСТ 36.13-76	АТМЗ.004							

Одн. вкл. в табл. и в бланке

ТИП	Душман	ТП 903-1-229.86	АТМЗ.002
Нач. отд.	Мейман		
В.контр.	Кучель		
В.техн.	Донделерев		
Рук. гр.	Дружининко		
С.м.инж.	Лягиев		

ТП 903-1-229.86

АТМЗ.002

Спецификация  
щитов.

Страницы	Листы	Итого
Р	Т	Л

ЛАТГИПРОПРОМ

Калининград

формат А3

97371

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 № опрального 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 <sub>3</sub> 9,10 <sub>2</sub> /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 <sub>н</sub> = 0,63 А I <sub>б</sub> = 1,3 I <sub>н</sub>	А 63 М	шт	796				7	
	8. Выключатель автоматический ~ 220 В I <sub>н</sub> = 1 А I <sub>б</sub> = 1,3 I <sub>н</sub>	А 63 М	шт	796				1	
	9. Выключатель автоматический ~ 220 В I <sub>н</sub> = 1,25 А I <sub>б</sub> = 1,3 I <sub>н</sub>	А 63 М	шт	796				1	
	10. Арматура сигнальная, линза молочная.	АС 220	шт	796				1	

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	РПУ2-564403 1У3	шт	796				8	
	15. Реле промежуточное ~ 220 В 4з 2р	РПУ2-564203 1У3	шт	796				10	
	16. Реле промежуточное ~ 220 В 2з 2р	РПУ2-562203 1У3	шт	796				1	
	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 0.5А	ВПЗБ-1	шт	796				1	
	24. Вставка плавкая 1 А	ВПЗБ-1	шт	796				1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № апрасного листа		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Колы- чество	Масса единицы оборудования кг
		Наиме- нование	Код							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
25.	Держатель плавкой вставки	ДВП4-3В	шт	796				1		
26.	Держатель плавкой вставки	ДВП4-2В	шт	796				2		
27.	Лампа 10 Вт ~ 220 В	Ц-220-10	шт	796				13		
28.	Лампа 60 Вт	КМ-60.55	шт	796				4		
Приточная установка П1 (П2)										
1.	Переключатель ~ 500 В.	УП53 12-С 66	шт	796				2		
2.	Тумблер ~ 220 В; 5 А	ТВ1-2	шт	796				2		
3.	Кнопка ~ 500 В; исп. 2 толкатель черный	КЕ-011	шт	796				2		
4.	Кнопка ~ 500 В, исп. 3 толкатель красный	КЕ-011	шт	796				2		
5.	Кнопка ~ 500 В, исп. 3 толкатель черный	КЕ-012	шт	796				2		
6.	Кнопка ~ 500 В исп. 3 толкатель краеный	КЕ-012	шт	796				2		
7.	Табла ~ 220 В	ТСМ	шт	796				4		
8.	Лампа к табла	Ц-220-10	шт	796				4		
9.	Реле ~ 220 В	РС-10-33	шт	796				2		
10.	Реле промежуточное ~ 220 В 6з. 2р.	РПУ2-56 62 03 43	шт	796				2		
11.	Реле промежуточное ~ 220 В 3з. 2п.	РПУ2-56 2023 93	шт	796				4		

Альбом 4.3

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
8	п. 24 <sup>б</sup>	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 толкатель 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 <sup>а</sup>			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	арматура АС-220 люминесцентная	1	
22	EL1	лампа накопительная 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 шита 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.	Стандартный лист	лист
			Р	1
				7
		Шит ВПУ. Общий вид		
				ЛАТ ГИПРОПРОМ

Лист № 001, Подпись и дата. Выходной №



Надписи на табло и в рамках.

продолжение

Листов 4,3

№ поз.	Надпись	кол.	№ поз. надписи	Надпись	кол.
	<u>Табло ТСБ</u>				
			10	ключ управления насоса исходной воды №1	1
			11	ключ управления насоса исходной воды №2	1
1	Отклонение уровня в баке взрыхления H-катодитных фильтров	1	12	Избиратель резерва насоса декарбонизирующей воды.	1
2	Отклонение уровня в баке декарбонизирующей воды.	1	13	ключ управления насоса декарбонизирующей воды №11.	1
3	Отклонение уровня в баке взрыхления H-катодитных фильтров	1	14	ключ управления насоса декарбонизирующей воды №10.	1
4	Намичие уровня в дренажном приемке	1	15	Опробование светового сигнала	1
5	Аварийный уровень в конденсатном баке	1	16	Съем аварийной звуковой сигнализации.	1
6	Неисправность насосов-дозаторов.	1	17	Переключатель опробования.	1
	<u>Рамка 66x26</u>				
			18	Съем звукового сигнала.	1
7	Контроль наповнения.	1		<u>Упор</u>	
8	Уровень в баке декарбонизирующей воды	2	19	~220В. Уровень конденсата	1
9	Избиратель резерва насоса исходной воды	1	20	~220В. Схема теплолицеской сигнализации.	1

Копировал К.К.

формат А4

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.001

лист 6

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Пометчание
23	9-NLR1, 9-NLR1, 10-NLR1, 11-NLR1	Арматура АСКМО цвет красныи 220В	4	
24	1NLA:4NLA; NLA1, NLA2	Табло световое ТСБ-220В	6	
25	TV	Трансформатор понижающий ~ 220/1~36В ОСМ-016	1	У4В
		Реле промежуточное РПУ-2 ~ 220В		У184
				УМЗ-19-83
26	8-KL1, 8-KSV1, 9-KL1, 9-KSV1, 10-KL1, 10-KSV1, 11-KL1, 11-KSV1	5В44031У3 4x, 4p		
27	3-KL1, 4-KL1, KL1-КЛ4, 1KL:3KL, 5KL	5В42031У3 4x, 2p.		
28	HKL	5В22031У3 2x, 2p	1	
29	KA	Реле тока двухстабильное РТД-12-2 ~ 220В	1	
30	1R	Резистор ПЭ-7.5 2 ком	1	У4В УМЗ-19-81
32	8-R1, 9-R1, 10-R1, 11-R1	Резистор ПЭ-8.5 3300 ом	4	У6 УМЗ-19-84
33	КС	Розетка РЦ-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 плавкой СВН4-3В	1	
		<u>Материалы</u>		
38		Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	160 м	

Копировал К.К.

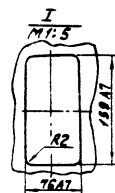
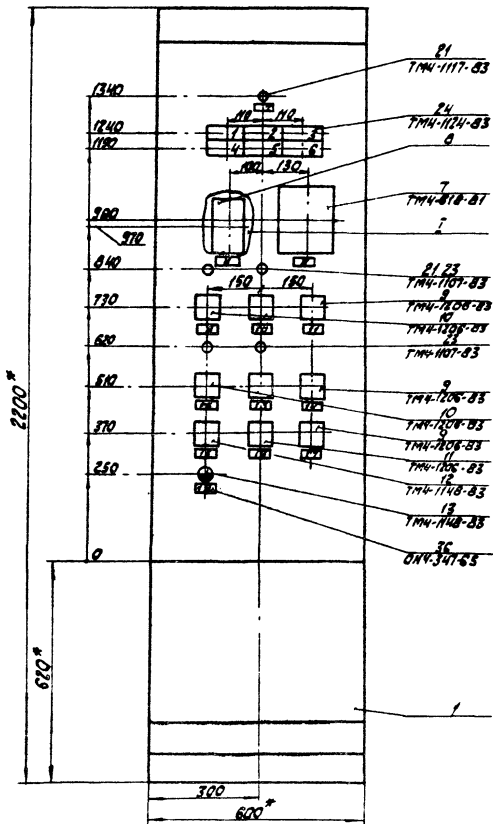
формат А4

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.001

лист 3

Листов 4,3

Условные надписи и отметки

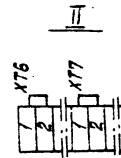
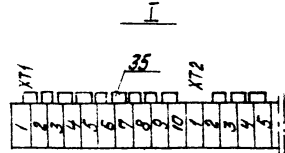
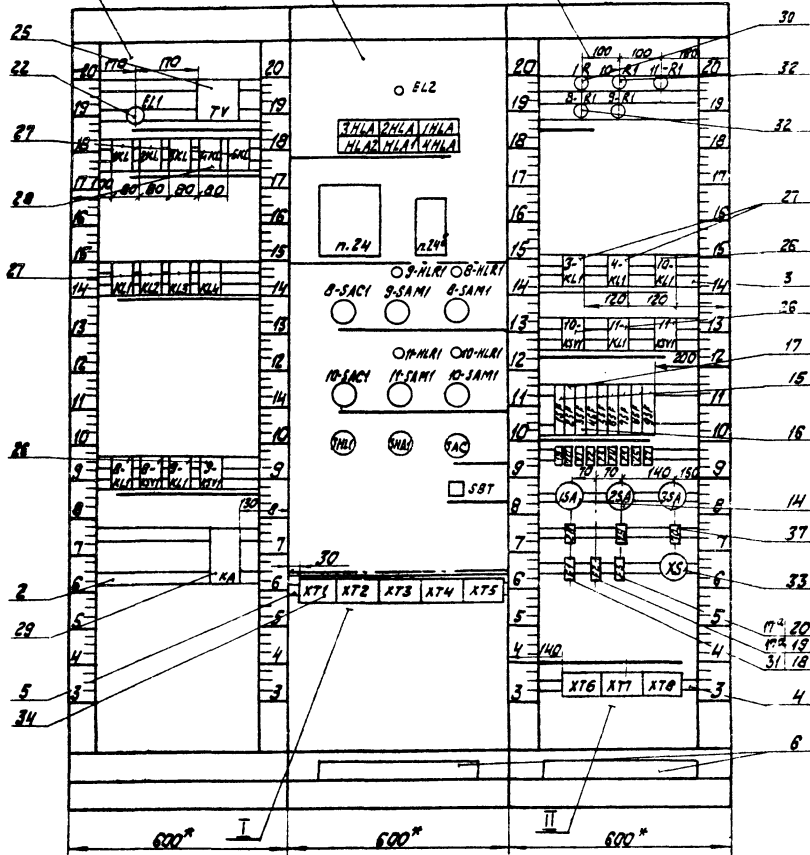


1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 1 ОСТ 36.13-76.
3. По данному черт. изготовить щит.
4. Прибор поз. 8.7 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-83.

3.1. № 10. 10.10.10. 10.10.10. 10.10.10.

Вид на внутренние плоскости (развернуто).

Левая стенка      Передняя стенка      Правая стенка



Листов 4:3

Исполнитель: [Signature]

Альбом №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
<b>Технические требования</b>				
Таблица соединений выполнена на основании схем				
АТМЗ л.4, л.5 альбом 1.2 ЭМЗ л.7, 8, 9, 10, 11 альбом 53				
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.			
Ген.пр.	Исполн.	Провер.	Смет.
М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]
Щит В 74		ЛАТ ГИПРОПРОМ	
Таблица соединений			

И

Альбом №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. Расклад исходной воды.	1			
28	~220В. Ввод 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	Исполн.
Копировать К.Л.			7

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 высот, проводки и данные Внутр. шкалы

12

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводки	Примечание
0	ELZ/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 высот, проводки и данные Внутр. шкалы

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/ш8/11A	ПВ 1х1	
810	24/ш8/25	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-SAMI/10	ПВ 1х1	
701	10-SAMI/10	11-SAMI/10	ПВ 1х1	

ТП 903-1-229.85

АТМ 3.002

Изм  
5

Коллектор 2х4

Формат А4

13

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-3	8-SAC1/2	8-SAMI/5	ПВ 1х1	
8-3	8-SAMI/5	XT5/1	ПВ 1х1	
8-5	XT5/2	8-KL1/13A	ПВ 1х1	
8-705	8-KL1/15	8-SAMI/3	ПВ 1х1	
8-7	8-SAMI/17	XT5/3	ПВ 1х1	
8-707	XT5/4	8-SAMI/11	ПВ 1х1	
8-707	8-SAMI/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	
П1-15	XT4/4	5KL/15A	ПВ 1х1	
П1-29	5KL/15	XT4/5	ПВ 1х1	
729	XT4/2	KL4/5	ПВ 1х1	
731	KL4/2	SHA1/4	ПВ 1х1	
317	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

АТМ 3.002

Изм  
4

Коллектор 2х4

Формат А4

Учебно-метод. пособие и атлас

Учебно-метод. пособие и атлас

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	ХТВ/5	ПВ 1x1	
9-707	ХТВ/4	9-SAMI/11	ПВ 1x1	
9-707	9-SAMI/11	9-KSVI/10	ПВ 1x1	
921	КА/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	24/1W8/16	ПВ 1x1	
903	24/1W8/3A	2HLR/1	ПВ 1x1	
907	ХТ3/3	4HLA/3	ПВ 1x1	
813	24/1W13/A	6SF/2	ПВ 1x1	
814	7SF/2	ХТ2/7	ПВ 1x1	
933	ХТ2/10	3KL/15A	ПВ 1x1	
926	3KL/2	4KL/12A	ПВ 1x1	
926	4KL/12A	КА/1	ПВ 1x1	
929	КА/15	3KL/12	ПВ 1x1	
831	3KL/13	КА/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.И.

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	ХТ3/6	ПВ 1x1	
915	ХТ3/7	2KL/2	ПВ 1x1	
733	2KL/15A	ХТ4/3	ПВ 1x1	
10-711	ХТ5/10	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	ХТВ/1	ПВ 1x1	
9-5	ХТ8/2	9-KL1/13A	ПВ 1x1	

ТП 903-1-229.86

АТМЗ.002

лист 8

Копировал К.И.

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	
7-4-3	КЛ5/11	ХТ7/9		
7-4-4	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 903-1-229.96			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	ХТ2/1	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/Ш3/3Б	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

Итого: 10 проводников и 20 точек входов и выходов

Итого: 10 проводников и 20 точек входов и выходов





АЛЬБОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД	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				

ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. №

ТП 903-1-229 86 АТМ 3.003 ЛИСТ 2

АЛЬБОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВЫВОД	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*				

ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. №

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

КОМПРОСОЛ ДЛ

ФОРМАТ АЧ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ

СХЕМ АТМ 3 ЛН. 1.5 АЛ. 1.2. ЭМ 2 Л. 7.8, 9, 10, 11 АЛ. 5.3

		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	ВНУ КОН- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУ КОН- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		8- SRA1					8- SRA1		
* 8-3	2		4	8-11	* 703	1		3	11-705
* 9-3	5		7	9-11	* 11-3	5		n8	11-7
		9- SRA1			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- SRA1		
9-715	16		n17	9-7	* 703	1		3	10-705
9-9	20				* 10-3	5		8	10-7
		8- SRA1			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- HLR1							
11-713	1		2	0*	* 701	1n		n2	701 *
		10- HLR1			* 727	3		4	731
		10- SRA1							
10-713	1		2	0*	919	1		3	921 *
		10- SRA1			917	5		7	921 *
					* 919	13		14	810 *
10-3	2		4	10-11 *	* 0	15		16	923
11-3	5		7	11-11 *	* 917	17		19	810 *

ТТ 903-1-229.86 АТМЗ. 003

ЛИСТ

4

КОПИРОВАНО И ФОРМАТ А4

АЛБЕДОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУ КОН- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНУ КОН- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		КА					4 HLR		
925	1		3	810 *	907	1n		2	919 *
* 0	13n		15	929	* 907	3n		4	917 *
931	17		n19	0 *			24/ W13		
921	21				813	А		5	0
		EL2					24/ W12		
802	1		2	0 *	301	3A		3B	303
		3 HLR			903	16n		1A	810
905	1n		2	919	810	25		3A	903
* 905	3n		4	917			24/ WB		
		2 HLR			812	1		3	0
* 903	1n		2	919 *			24/ W13		
* 903	3n		4	917 *	301	1		3	303
		1 HLR					24/ W2		
901	1n		2	919 *	24-1	1		2	24-2
* 901	3n		4	917 *	24-3	3		4	24-4
		HLR2			24-5	5			
725	1n		n2	0 *			9- HLR1		
* 725	3n		n4	0 *	9-713	1		2	0 *
		HLR1					8 HLR1		
* 723	1n		n2	0 *	8-713	1		2	0 *
723	3n		n4	0 *					

ТТ 903-1-229.86 АТМЗ. 003

ЛИСТ

3

КОПИРОВАНО И ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИЛИ Д

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИЛИ Д

АЛБЕОМ 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					
		10- КЛ1			* 802	1		2	809
*10-9	2	К	2 А	0*					
10-705	15	3	11 А	10-711*					
*10-11	11	3	11 А	10-9	* 802	1		2	810
10-709	10	Р	11 А	10-711*					
10-715	3	Р	3 А	719*	* 802	1		2	701
10-3	15 А	3	13 А	10-5					
		10- КСУ1							
10-11	2	К	2 А	0*	* 802	1		2	811
10-707	10	Р	5	10-711					
					* 802	1		2	812
					* 802	1		2	813

ГО 903-1-229 86 АТМ 3. 003

ИИСТ  
5

АЛБЕОМ 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*				10	
810	5		6	811	923	1		2	921
814	7		8	815					
816	9		10	933					
		XT3			* 10-711	1		2	10-713
901	1		2	905					
907	3		4	909					
911	5		6	913					
915	7								
201	10								
		XT4							
721	1		2	729	* 9-711	1		2	9-713
733	3		4	711-15					
711-29	5		6	24-1					
24-2	7		8	24-3					
24-4	9		10	24-5					

ГО 903-1-229 86 АТМ 3. 003

ИИСТ  
5

1. И. П. ПОДА ПОДОНСЬ И ВАРТА ДВАМАННЕР

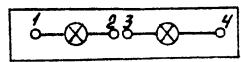
1. И. П. ПОДА ПОДОНСЬ И ВАРТА ДВАМАННЕР

А0660М 4,3

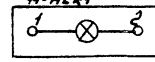
ноз. 15, 16, 17  
1SF = 9SF



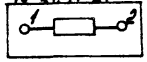
ноз. 24  
1-HLR1, 4-HLR1, HLR2



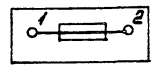
ноз. 21, 22, 23  
EL1, EL2, B-HLR1  
9-HLR1, 10-HLR1  
H-HLR1



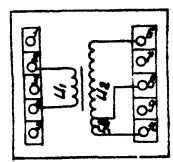
ноз. 30, 32  
1R, B-R1, 9-R1,  
10-R1, 11-R1



ноз. 18, 19, 20  
F1 = F3



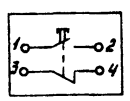
ноз. 25  
TV



ноз. 14  
1SA = 3SA  
C1  
201 1A1



ноз. 13  
SBT



ТИ 903-1-229.86 АТМЭ. 003

ИНСТ  
8

КОПИРОВАНО А4 ФОРМАТ А4

ПРОВ. ДИНА	ВЫВОД	ВЫВОД	ПРОВ. ДИНА
		ВЫВОД	ПРОВ. ДИНА
		7SF	
* 802	1	2	814
		BSF	
* 802	1	2	815
		9SF	
* 802	1	2	816
		1SA	
802	C1	1A	B 801
		2A	A 801
		2SA	
804	C1	1A	B 801*
		2A	A 801*
		3SA	
821	C1	1A	B 801
		2A	A 801
		F1	
805	1	2	806
		F2	
804	1	2	803
		F3	
821	1	2	808

А0660М 4,3

ИНВ. № ПРОВОД ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИЛИ В

ПРОВ. ДИНА	ВЫВОД	ВЫВОД	ПРОВ. ДИНА
		ВЫВОД	ПРОВ. ДИНА
		XS	
806	1	2	807
		XTB	
			2 3-3
3-5	3	4	3-7
3-9	5	6	6-11
6-13	7	8	6-9
17-5	9	10	17-7
		X7	
			2 4-3
4-5	3	4	4-7
4-9	5	6	7-11
7-13	7	8	7-9
17-4-3	9	10	17-4-4
		X7B	
9-3	1	2	9-5
9-7	3	4	9-707
9-711	5	6	11-3
11-5	7	8	11-7
11-707	9	10	11-711

ТИ 903-1-229.86 АТМЭ. 003

ИНСТ  
7

КОПИРОВАНО А4 ФОРМАТ А4

Альбом 4.3

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
7	SB4	ИСП.3 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	1	
8	SB1	ТУМБЛЕР ТВ1-2 ~220В	1	
9	SB2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧА- ТЕЛЬ УП5312-С86-500	1	
10	HL1, HL2	ТАБЛО МАЛОГАБАРИТНОЕ 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	XT1-XT4	БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ24	4	
16		УПОР	2	
17		ПЕРЕМЫЧКА	10	
18		РАМКА 66x26	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
19		ПРОВОД ПВ3 СРЧ. 1.0 мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79	50М	
				ЛМК
ТП 903-1-223.85 АТМЗ 004				2

Имя и отчество подписавшего и дата выдачи

Альбом 4.3

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	ТП 903-1-223.86 АТМЗ.005	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	ТП 903-1-223.86 АТМЗ.006	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
1		ШКАФ ЩИТА ЦШМ1000x600x350 УХЛ4 ЧР30 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				
КОТЕЛЬНОЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-14БЗ-150 ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ				
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР И. КОТЛЯКОВ		ЗАДАЧА СООБЩАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА		Листов Листов Р 1 5
П. ТЕХ. ПЛАНОВЫХ РАБОТ Р.К. Г. С. КОТЛЯКОВ		ЩИТ ПРЯТОЧНОЙ УСТАНОВКИ П1 (П2) ОБЩИМ ВИД		ЛАТИПРОПРОМ

Имя и отчество подписавшего и дата выдачи

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 66x26</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			

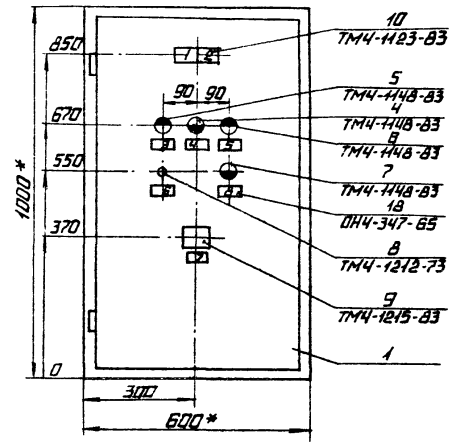
АЛББОМ 4.3

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

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.004

ЛКСТ  
5

КОПИРОВАЛ *ИЗ* ФОРМАТ А4



АЛББОМ 4.3

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

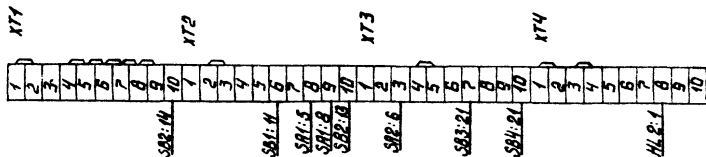
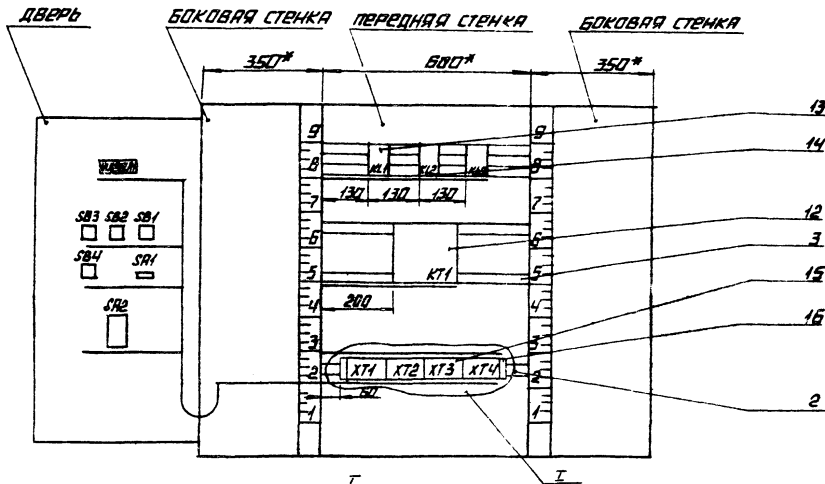
ТП 903-1-229.86 АТМ 3.004

ЛКСТ  
3

КОПИРОВАЛ *ИЗ* ФОРМАТ А4

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

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



РАБОТА 4.3

НАЗ. ЧЕРТЕЖА, ПОЯСНЕНИЯ И ДРУГОЕ



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. и

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. и

ТП 903-1-229.86 АТМ Э. 005

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

ТИП ИСПОЛНЕНИЯ: *Эксп.*  
 ИМЯ ОТЧЕТЧИКА: *Эксп.*  
 ИЛИ КОПИЯ: *Эксп.*  
 Д.Т.Т.Н. ДАНТЕЛОВА *Эксп.*  
 С.К.Т.Р. ПРОВОДНИКОВ *Эксп.*  
 С.Т.И.С.С. ПАТНОВ *Эксп.*

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

ЛИСТ ПРИЛОЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П4(ПЗ). ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 1 5

ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАНА ФОРМАТ А4

РАББОМ 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

ЛИСТ  
4

ТП 903-1-229.86 АТМЗ.005

КОПИРОВАЛ *А* ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДАГОЛОЖИТЬ И ДОТАВЛЯЕМ. ИНВ.№

29

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: $\frac{1}{2}$		

РАББОМ 4,3

ИНВ.№ ПОДАГОЛОЖИТЬ И ДОТАВЛЯЕМ. ИНВ.№

ЛИСТ  
3

ТП 903-1-229.86 АТМЗ.005

КОПИРОВАЛ *А* ФОРМАТ А4

АЛЬБОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОН- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК	ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВНД КОН- ТАК- ТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ					ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ СОЕДИНЕНИЯ АТМЗ.005 АЛЬБОМ 4.3				
АТМЗ	Л.15	ЛЛ	Л.2	И ТАБЛИЦЫ					
		КЛ1					КЛ3		
27	2	К	2А	П	59	2	К	2А	п*
23	13	3	15	29	7	5	3	10	27*
* 1	n3	3	3А	57	1	12	Р	12А	61*
* 1	n1	3	1А	61	63	11	Р	11А	65
37	n13A	3	15А	39			КЛ1		
49	11А	3	12А	47					
* 37	n5	Р	1п	51	* 33	n1	К	10	0*
43	11	Р	12	45	33	n9	К2	10	
		КЛ2			* 5	Б	33	7	27*
33	2	К	2А	0*	31	5	Р3	4п	33*
* 5	n5	3	10	25					
* 5	n5А	3	10А	31					
* 1	n12	Р	12А	57*					
* 1	n11	Р	11А	63					

АЛЬБОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
45	ХТ3:В	СВ4:З	ПВЗ 1	
65	НЛ2:1	ХТ4:В		
ТП 903-1-229.86 АТМЗ.005				ЛИСТ 5

ИВБ № 001/1 ПОДЛОЖИТЬ И ДАТЬ ВЗНОС. ИВБ.М

ИВБ № 001/1 ПОДЛОЖИТЬ И ДАТЬ ВЗНОС. ИВБ.М

ГМП ИНОБАЛЬСКИЙ  
 ИВБ.010 ИВБ.М  
 И.КОНТР. КУШЕЛЬ  
 ПЛТЕХН. ПАНТЕЛЕРОВА  
 РСК. ГР. ДРОЖИЖНИКОВА  
 СТ. ИВБ. ДАТНОВ

ТП 903-1-229.86 АТМЗ.006  
 КОТЕЛЬНАЯ ТРИНА КОТЛАМН КВ. ГИ. И. 63-150.  
 ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
 ВОДОПОДОГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА  
 ЦИТ ПЕРИОДИЧНОЙ УСТАНОВКИ  
 КИ Л1 (ПЗ)  
 ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
 ЛАТГИПРОПРОМ

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.

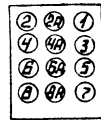
ИМЕТ

КОПИРОВАЛИ *[signature]* ФОРМАТ А4

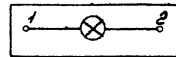
РАББОМ 4,3

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

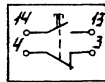
ПОЗ. 9  
СА 2



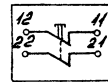
ПОЗ. 10  
HL1, HL2



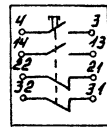
ПОЗ. 4  
SB 2



ПОЗ. 5  
SB 1



ПОЗ. 6  
SB 3, SB 4



ТТ 903-1-229 86 РТМ 3.006

КОПИРОВАЛИ *[signature]* ФОРМАТ А4

ИМЕТ

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