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

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП.

gost.e-ecolog.ru

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 /В. Овчаров/
Главный инженер проекта /А. Думан/

Утверждён Госстроем СССР
Протокол от 22.07.86 №-АЧ-45

© МФ Госстроя СССР 1988г.

Альбом 4.3

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Ведомость материалов для заказа щитов.		1	3
Спецификация щитов.	АТМ3.002	4	3
Щит ВПУ. Общий вид.	АТМ3.001	7	3
Щит ВПУ. Таблица соединений.	АТМ3.002	11	3
Щит ВПУ. Таблица подключения.	АТМ3.003	8	3
Щит приточной установки П1(П2). Общий вид.	АТМ3.004	5	4
Щит приточной установки П1(П2). Таблица соединений.	АТМ3.005	5	4
Щит приточной установки П1(П2). Таблица подключения.	АТМ3.006	4	4
Схема электрическая принципиальная питания.	АТМ3 л.4 альбом 1.2	1	2
Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации	АТМ3 л.5 альбом 1.2	1	2

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Приточная установка П1(П2). Схема электрическая принципиальная управления.	АТМ 3 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

Инв.№

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

ТП 903-1-229.86

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150 Открытая система теплоснабжения

Водоподготовительная установка.

Стадия Р | Лист | Листов 1

Ведомость материалов для заказа щитов.

ЛАТГИПРОПРОМ

ГИП	Думан	
Нач.отд.	Мейман	
Н.контр.	Кушель	
Гл.техн.	Пантелеева	
Рук.гр.	Дружинина	
Исполн.	Дятлов	

Копировал

Формат А3

21716-14

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	1. Щит ВПУ, состоящий из щита шкафного с задней дверью ЩШ-3Д-I-600х600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	ТП 903-1-229.86 АТМ3.001	шт	796				1/1	
	2. Щит приточной установки, состоящей из щита шкафного ЩШМ 1000х600х350 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	ТП 903-1-229.86 АТМ3.004	шт	796				2/2	

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

ГИП	Думан		
Нач.отд.	Мейман		
Н.контр.	Кущель		
Гл.техн.	Антелеева		
Рук.гр.	Дружинина		
Ст.инж.	Латиев		

ТП 903-1-229.86 АТМ3.002

Спецификация щитов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом 4.3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами.								
	1. Переключатель малогабаритный ~ 380 В	ПМОФ 45-222222/П-Д9	шт	796				3	
	2. Переключатель малогабаритный ~ 380 В	ПМОВ Ф 1366$_3$ 9,10$_2$/П-Д126	шт	796				4	
	3. Переключатель малогабаритный ~ 380 В	ПМОВ-222222/П--Д61	шт	796				1	
	4. Переключатель малогабаритный ~ 380 В	ПМОВ-111222/П--Д54	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	ПП2-10/Н2	шт	796				3	
	7. Выключатель автоматический ~ 220 В $I_н$ = 0,63 А $I_о$ - 1,3 $I_н$	А 63 М	шт	796				7	
	8. Выключатель автоматический ~ 220 В $I_н$ = 1 А $I_о$ = 1,3 $I_н$	А 63 М	шт	796				1	
	9. Выключатель автоматический ~ 220 В $I_н$ = 1,25 А $I_о$ = 1,3 $I_н$	А 63 м	шт	796				1	
	10. Арматура сигнальная, линза молочная.	АС 220	шт	796				1	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11. Арматура линза красная ~ 220 В	АСКМО	шт	796				4	
	12. Табло световое ~ 220 В	ТСБ	шт	796				6	
	13. Трансформатор понижающий ~ 220 В / ~ 12 В 160 В А	ОСМ- 0.16	шт	796				1	
	14. Реле промежуточное ~ 220 В 4з 4р	РПУ2-56 4403 1 УЗ	шт	796				8	
	15. Реле промежуточное ~ 220 В 4з 2р	РПУ2-56 4203 1УЗ	шт	796				10	
	16. Реле промежуточное ~ 220 В 2з 2р	РПУ2-562203 1УЗ	шт	796				1	
	17. Реле тока двухстабильное ~ 220 В	РТД-12-2	шт	796				1	
	18 Резистор 2000 Ом	ПЭ- 7,5	шт	796				1	
	19. Резистор 2400 Ом	ПЭВ-25	шт	796				—	
	20. Резистор 3300 Ом	РЭВ- 25	шт	796				4	
	21. Розетка 250 В 6 А	РШ-К-2С- 6/10 / 220	шт	796				1	
	22. Вставка плавкая 10 А	ВП3Б-1	шт	796				1	
	23. Вставка плавкая 0.5 А	ВП2Б-1	шт	796				1	
	24. Вставка плавкая 1 А	ВП2Б-1	шт	796				1	

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

21410-14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	25. Держатель плавкой вставки	ДВПЧ-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-С86	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 красный	КЕ-012	шт	796				2	
	7. Табло ~220 В	ТСМ	шт	796				4	
	8 Лампа к табло	Ц-220-10	шт	796				4	
	9. Реле ~220 В	ВС-10-33	шт	796				2	
	10. Реле промежуточное ~220 В 6з. 2р.	РПУ2-56 62 03 У3	шт	796				2	
	11. Реле промежуточное ~220 В 3з. 2п.	РПУ2-56 2023 У3	шт	796				4	

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

Альбом Н.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8	п. 24б	Преобразователь		
		ПИ-О-11	2	
		Переключатель малогабаритный ~380В		
9	8-SAC1; 10-SAC1,SHL1	ПМОФ 45-222222/У-Д9	3	
10	8-SAM1, 9-SAM1,	ПМОВФ-1366з9,10г/У-Д126		
	10-SAM1, 11-SAM1		4	
11	SHA1	ПМОВ-222222/У-Д61	1	
12	SAC	ПМОВ-111222/У-Д54	1	
13	SAT	Кнопка КЕО11 исп.2 толкатель красный.	1	
14	1SA, 2SA, 3SA	Переключатель пакетный		У385
		ПП2-10/Н2	3	ТМ3.13-83
		Выключатель автоматический однополюсный		У349
		А63М		ТМ3.13-83
15	1SF, 4SF÷9SF	Jн=0,63А Jо=1,3Jн	7	
16	3SF	Jн=1А Jо=1,3Jн	1	
17	2SF	Jн=1,25А Jо=1,3Jн	1	
17а		Держатель вставки плавкой ДВП-28	2	
18	F1	Плавкая вставка 10А ВП36-1	1	
19	F2	Плавкая вставка 0,5А ВП26-1	1	
20	F3	Плавкая вставка 1А ВП26-1	1	
		Лампа коммутаторная		
21	EL2	КМ-60-55	4	
		Арматура АС-220 Линза		
22	EL1	молочная	1	
		Лампа накаливания		
		Б-220-60-1	1	

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

Альбом Н.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	ТП 903-1-229.86 АТМ3.002	Таблица соединений		
	ТП 903-1-229.86 АТМ3.003	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-Т-600х600 УХЛ4 IP30 ОСТ36.13-76	1	
2		Скоба зубчатая С3 600 ТК3-125-83	10	
3		Скоба СФ 600 ТК3-126-83	10	
4		Рейка РБ 600 ТК3-100-83	2	
5		Рейка Р 600 ТК3-101-83	1	
6		Уголок УП 42х25 ℓ=430 ТК4-2222-74	2	
		Прочие изделия		
7	п. 24	Прибор КПУ1-504	1	

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

ТП 903-1-229.86			АТМ 3.001
Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150. Открытая система теплоснабжения			
ГИП Кибальский	Водоподготовительная установка.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд. Мейтман		Р	1	7
Н.контр. Кушель				
Гл.техн. Остапеева				
ГАП Ткачикина	Щит ВПУ. Общий вид.	ЛАТ ГИПРОПРОМ		

Альбом 4.3

Надписи на табло и в рамках. продолжение

№ надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ	
1	Отклонение уровня в баке взрыхления Н-катионитных фильтров.	1
2	Отклонение уровня в баке декарбонизированной воды.	1
3	Отклонение уровня в баке взрыхления Na-катионитных фильтров.	1
4	Наличие уровня в дренажном приямке.	1
5	Аварийный уровень в конденсатном баке.	1
6	Неисправность насосов-дозаторов.	1
	Рамка 66×26	
7	Контроль напряжения.	1
8	Уровень в баке декарбонизированной воды.	2
9	Избиратель резерва насоса исходной воды	1
10	Ключ управления насоса исходной воды №9.	1
11	Ключ управления насоса исходной воды №8.	1
12	Избиратель резерва насоса декарбонизированной воды.	1
13	Ключ управления насоса декарбонизированной воды №11.	1
14	Ключ управления насоса декарбонизированной воды №10.	1
15	Опробование светового сигнала	1
16	Съем аварийной звуковой сигнализации.	1
17	Переключатель опробования.	1
18	Съем звукового сигнала.	1
	Упор	
19	~220В. Уровень конденсата	1
20	~220В. Схема технологической сигнализации.	1

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

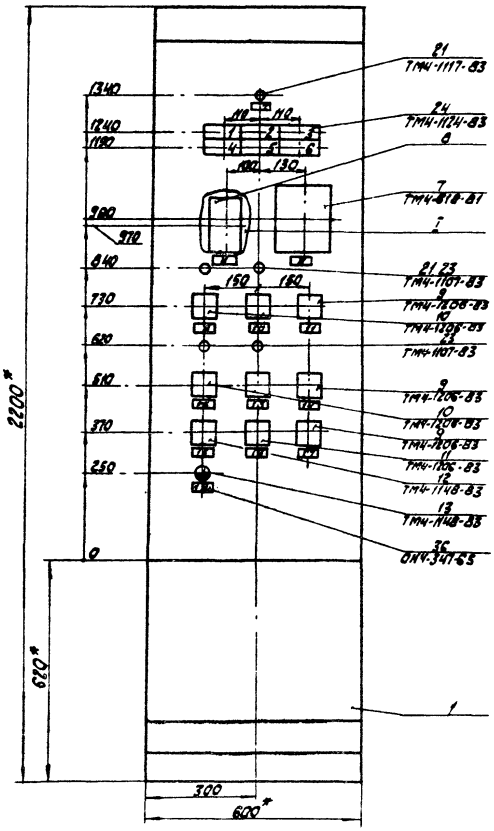
Копировал [signature] формат А4

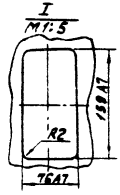
Альбом 4.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
23	8-HLR1, 9-HLR1, 10-HLR1, 11-HLR1	Арматура АСКМО цвет красный 220В	4	
24	1HLA÷4HLA; HLA1, HLA2	Табло световое ТСБ ~220В	6	
25	TV	Трансформатор понижающий ~220/~36В ОСМ-0.16	1	У48 ТМ3-16-83
		Реле промежуточное РПУ-2 ~220В		У184 ТМ3-13-83
26	8-KL1, 8-KSV1, 9-KL1, 9-KSV1, 10-KL1, 10-KSV1, 11-KL1, 11-KSV1	5644031У3 4з, 4р.	8	
27	3-KL1, 4-KL1; KL1÷KL4, 1KL÷3KL, 5KL	5642031У3 4з, 2р.	10	
28	4KL	5622031У3 2з, 2р.	1	
29	KA	Реле тока двухстабильное РТД-12-2 ~220В	1	
30	1R	Резистор ПЭ-7.5 2 ком	1	У2 ТМ3-19-84
32	8-R1, 9-R1, 10-R1, 11-R1	Резистор ПЭВ-25 3300 ом	4	У6 ТМ3-19-84
33	XS	Розетка РШ-К-2С-6/10/220	1	
34	XT1÷XT8	Блок Б324	8	
35		Перемычка	14	
36		Рамка РПМ 66×26	13	
37		Упор	12	
31		Держатель вставки плавкий ДВП4-3В	1	
		Материалы		
38		Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79	160	м

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

Копировал [signature] формат А4

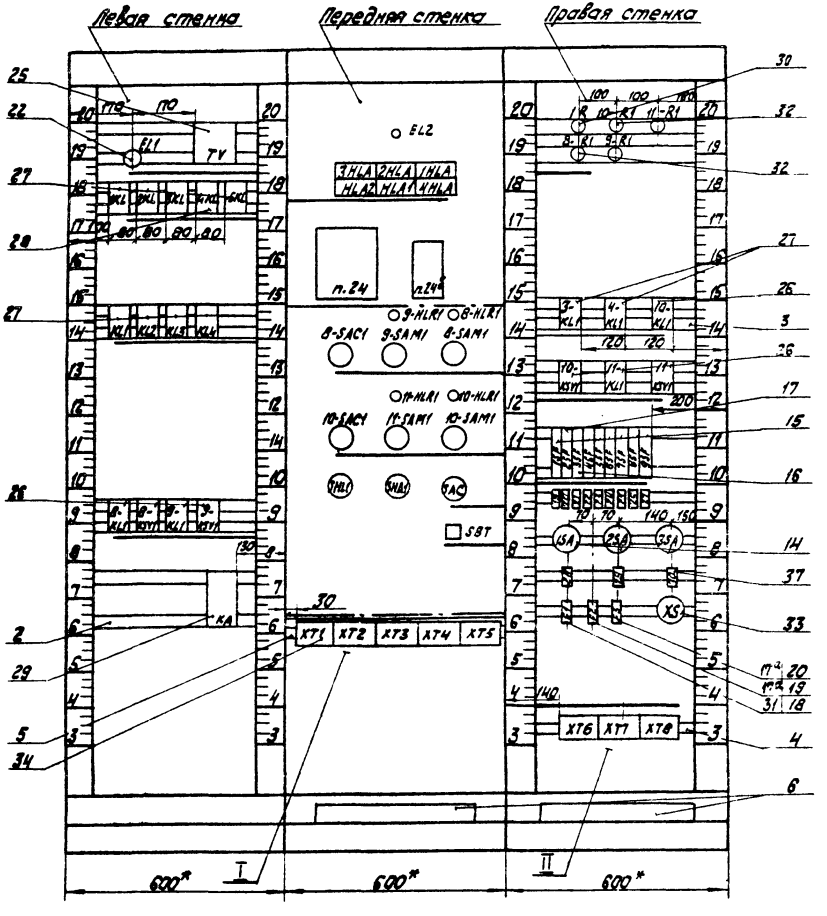


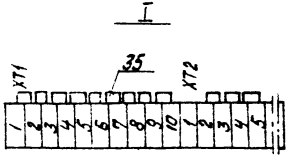


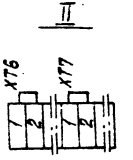
1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - Вариант 1 ОСТ 36.13-76.
3. По данному черт. изготовить 1 щит.
4. Прибор поз. 8.7 закрепить на каркасе щита по черт. ТМ3-141 - 83.

Альбом 4.3

Вид на внутренние плоскости (развернуто).







Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
	Таблица соединений выполнена на основании схем			
	АТМ3 л.4, л.5 альбом 1.2		ЭМ2 л.7,8,9,10,11 альбом 5.3	
0	EL1/2	TV/4	ПВ 1х1	
0	TV/4	1KL/2A	ПВ 1х1	
0	1KL/2A	2KL/2A	ПВ 1х1	
0	2KL/2A	3KL/2A	ПВ 1х1	
0	3KL/2A	5KL/2A	ПВ 1х1	
0	5KL/2A	KL1/2A	ПВ 1х1	
0	KL1/2A	KL2/2A	ПВ 1х1	
0	KL2/2A	KL3/2A	ПВ 1х1	
0	KL3/2A	KL4/2A	ПВ 1х1	
0	KL4/2A	8-KL1/2A	ПВ 1х1	
0	8-KL1/2A	8-KSV1/2A	ПВ 1х1	
0	8-KSV1/2A	9-KL1/2A	ПВ 1х1	
0	9-KL1/2A	9-KSV1/2A	ПВ 1х1	
0	9-KSV1/2A	KA/13	ПВ 1х1	
0	KA/19	EL2/2	ПВ 1х1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.002

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11.83-150. Открытая система теплоснабжения.

ГИП	Нидбальский		Водоподготовительная установка.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Мейман			Р	1	11
Н. контр.	Кушель					
Гл. техн.	Лонтелеева		Щит ВПУ. Таблица соединений	ЛАТ ГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Лужинина					

Формат А4

Альбом 4.3

Надписи на табло и в рамках. Продолжение

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
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 Na-катионитных фильтров.	1			
26	~220В. Уровень в дренажном приямке.	1			
27	~220В. Расход исходной воды.	1			
28	~220В. Ввод питания.	1			
29	~220В. Освещение щита.	1			
30	~36В. Электроинструмент, переносное освещение.	1			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.001

Копировал К.Г.

Лист 7

Формат

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
11-3	10-SAC1/5	11-SAM1/5	ПВ 1х1	
11-3	11-SAM1/5	11-KL1/15A	ПВ 1х1	
11-3	11-KL1/15A	XT8/6	ПВ 1х1	
11-5	XT8/7	11-KL1/13A	ПВ 1х1	
11-705	11-KL1/15	11-SAM1/3	ПВ 1х1	
11-7	11-SAM1/17	XT8/8	ПВ 1х1	
11-707	XT8/9	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	KL2/15A	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-SAM1/16	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	XT8/3	ПВ 1х1	
11-711	XT8/10	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-KL1/15A	8-SAC1/2	ПВ 1х1	

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	SBT/2	HLA2/2	ПВ 1х1	
0	HLA2/4	HLA1/2	ПВ 1х1	
0	XT1/10	24/W13/6	ПВ 1х1	
0	245/W1/3	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	SAC/15	ПВ 1х1	
0	SAC/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	

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

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	XT6/5	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/W8/1A	ПВ 1х1	
810	24/W8/26	XT2/2	ПВ 1х1	
701	3SF/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	SHL1/1	ПВ 1х1	
701	SHL1/1	10-SAM1/10	ПВ 1х1	
701	10-SAM1/10	11-SAM1/10	ПВ 1х1	

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

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-KSV1/10	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	3-KL1/15A	ПВ 1х1	
727	3-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	
917	SAC/17	4HLA/4	ПВ 1х1	
917	4HLA/4	1HLA/4	ПВ 1х1	
917	1HLA/4	2HLA/4	ПВ 1х1	

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

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	11-SAM1/10	8-SAM1/10	ПВ 1х1	
701	8-SAM1/10	9-SAM1/10	ПВ 1х1	
701	9-SAM1/10	KL3/15	ПВ 1х1	
701	KL3/13	KL2/11	ПВ 1х1	
701	KL2/11	KL1/11	ПВ 1х1	
701	KL1/11	2KL/15	ПВ 1х1	
913	2KL/12A	XT3/6	ПВ 1х1	
915	XT3/7	2KL/2	ПВ 1х1	
733	2KL/15A	XT4/3	ПВ 1х1	
10-711	XT5/10	10-R1/1	ПВ 1х1	
10-711	10-R1/1	10-KL1/13	ПВ 1х1	
10-711	10-KL1/5	10-KSV1/5	ПВ 1х1	
719	11-KL1/3A	10-KL1/3A	ПВ 1х1	
719	10-KL1/3A	KL2/2	ПВ 1х1	
8-709	8-KL1/10	8-SAM1/9	ПВ 1х1	
8-9	8-SAM1/20	8-KL1/12	ПВ 1х1	
8-9	8-KL1/2	KL1/12	ПВ 1х1	
8-11	KL1/13	8-KL1/11	ПВ 1х1	
8-11	8-KL1/11	8-KSV1/2	ПВ 1х1	
8-11	8-KSV1/2	8-SAC1/4	ПВ 1х1	
9-11	8-SAC1/7	9-KSV1/2	ПВ 1х1	
9-11	9-KSV1/2	9-KL1/11	ПВ 1х1	
9-11	9-KL1/11	KL1/15	ПВ 1х1	
9-9	KL1/15A	9-KL1/2	ПВ 1х1	
9-9	9-KL1/12	9-SAM1/20	ПВ 1х1	
9-705	9-SAM1/3	9-KL1/15	ПВ 1х1	
9-3	9-KL1/15A	8-SAC1/5	ПВ 1х1	
9-3	8-SAC1/5	9-SAM1/5	ПВ 1х1	
9-3	9-SAM1/5	XT8/1	ПВ 1х1	
9-5	XT8/2	9-KL1/13A	ПВ 1х1	

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

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9-709	9-KL1/10	9-SAM1/9	ПВ 1х1	
9-715	9-SAM1/16	9-KL1/3	ПВ 1х1	
9-711	9-KL1/5	9-KSV1/5	ПВ 1х1	
9-711	9-KSV1/5	9-R1/1	ПВ 1х1	
9-711	9-R1/1	XT8/5	ПВ 1х1	
9-707	XT8/4	9-SAM1/11	ПВ 1х1	
9-707	9-SAM1/11	9-KSV1/10	ПВ 1х1	
921	KA/21	SAC/3	ПВ 1х1	
921	SAC/7	1R/2	ПВ 1х1	
923	1R/1	SAC/16	ПВ 1х1	
919	SAC/13	4HLA/2	ПВ 1х1	
919	4HLA/2	1HLA/2	ПВ 1х1	
919	1HLA/2	2HLA/2	ПВ 1х1	
918	2HLA/2	3HLA/2	ПВ 1х1	
903	2HLA/3	24/W8/16	ПВ 1х1	
903	24/W8/3A	2HLA/1	ПВ 1х1	
907	XT3/3	4HLA/3	ПВ 1х1	
813	24/W13/A	6SF/2	ПВ 1х1	
814	7SF/2	XT2/7	ПВ 1х1	
933	XT2/10	3KL/15A	ПВ 1х1	
926	3KL/2	4KL/12A	ПВ 1х1	
925	4KL/12A	KA/1	ПВ 1х1	
929	KA/15	3KL/11	ПВ 1х1	
831	3KL/13	KA/17	ПВ 1х1	
802	EL2/1	1SF/1	ПВ 1х1	
802	1SF/1	2SF/1	ПВ 1х1	
802	2SF/1	3SF/1	ПВ 1х1	
802	3SF/1	4SF/1	ПВ 1х1	
802	4SF/1	5SF/1	ПВ 1х1	

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

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9-713	9-HLR1/1	9-R1/2		
8-713	8-HLR1/1	8-R1/2	ПВ1х1	
П-4-3	KL5/11	XT7/9		
П-4-4	XT7/10	KL5/11A		
24-5	24Б/ш2/5	XT4/10	ПВ 1х1	ИЦ
24-4	24Б/ш2/4	XT4/9	ПВ 1х1	ИЦ
24-3	24Б/ш2/3	XT4/8	ПВ 1х1	ИЦ
24-2	24Б/ш2/2	XT4/7	ПВ 1х1	ИЦ
24-1	24Б/ш2/1	XT4/6	ПВ 1х1	ИЦ
земля	TV/зем.	Рейка/зем.	ПВ 1х1	
земля	24/ш13/зем.	Рейка/зем.	ПВ 1х1	
земля	24Б/ш1/зем.	Рейка/зем.	ПВ 1х1	
земля	Рейка/зем.	каркас/зем	ПВ 1х1	
810	4KL/2	4KL1/12	ПВ 1х1	П
701	KL3/13	KL3/15	ПВ 1х1	П
731	KL4/2	KL4/15A	ПВ 1х1	П
727	KL4/15	KL4/10	ПВ 1х1	П
8-9	8-KL1/2	8-KL1/12	ПВ 1х1	П
8-711	8-KL1/13	8-KL1/5	ПВ 1х1	П
9-711	9-KL1/5	9-KL1/13	ПВ 1х1	П
9-9	9-KL1/12	9-KL1/2	ПВ 1х1	П
0	KA/19	KA/13	ПВ 1х1	П
905	3HLA/3	3HLA/1	ПВ 1х1	П
903	2HLA/3	2HLA/1	ПВ 1х1	П
901	1HLA/1	1HLA/3	ПВ 1х1	П
725	HLA2/1	HLA2/3	ПВ 1х1	П
0	HLA2/4	HLA2/2	ПВ 1х1	П
723	HLA1/1	HLA1/3	ПВ 1х1	П
0	HLA1/4	HLA1/2	ПВ 1х1	П

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

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.002 Лист 9

Копировал [illegible] Формат А4

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
802	5SF/1	6SF/1	ПВ 1х1	
802	6SF/1	7SF/1	ПВ 1х1	
802	7SF1/1	8SF/1	ПВ 1х1	
802	8SF/1	9SF/1	ПВ 1х1	
802	9SF/1	1SA/C1	ПВ 1х1	
А801	1SA/2Л1	2SA/2Л1	ПВ 1х1	
А801	2SA/2Л1	3SA/2Л1	ПВ 1х1	
821	3SA/C1	F3/1	ПВ 1х1	
808	F3/2	TV/2	ПВ 1х1	
805	TV/6	F1/1	ПВ 1х1	
806	F1/2	XS/1	ПВ 1х1	
807	XS/2	TV/10	ПВ 1х1	
7-9	1KL/15A	2KL/12	ПВ 1х1	
7-9	2KL/12	XT7/8	ПВ 1х1	
17-7	XT6/10	5KL/12A	ПВ 1х1	
8-715	8-KL1/3	8-SAM1/16	ПВ 1х1	
11-715	11-SAM1/16	11-KL1/3	ПВ 1х1	
809	1SF/2	XT2/1	ПВ 1х1	
816	XT2/9	9SF/2	ПВ 1х1	
В801	1SA/Л1	2SA/Л1	ПВ 1х1	
В801	2SA/Л1	3SA/Л1	ПВ 1х1	
804	F2/1	2SA/C1	ПВ 1х1	
803	F2/2	EL1/1	ПВ 1х1	
927	4KL/2A	SBT/1	ПВ 1х1	
815	XT2/8	8SF/2	ПВ 1х1	
811	4SF/2	XT2/6	ПВ 1х1	
901	XT3/1	1HLA/3	ПВ 1х1	
301	24/ш12/3А	24Б/ш3/1	ПВ 1х1	
303	24Б/ш3/3	24/ш12/3Б	ПВ 1х1	
812	24Б/ш1/1	5SF/2	ПВ 1х1	

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

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.002 Лист 8

Копировал [illegible] Формат А4

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	3-KL1/13	3-KL1/15	ПВ 1x1	П
3-7	3-KL1/2	3-KL1/11A	ПВ 1x1	П
701	4-KL1/13	4-KL1/15	ПВ 1x1	П
4-7	4-KL1/11A	4-KL1/2	ПВ 1x1	П
10-711	10-KL1/5	10-KL1/13	ПВ 1x1	П
10-9	10-KL1/12	10-KL1/2	ПВ 1x1	П

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.002

Лист 11

Копировал [illegible]

формат А4

Альбом 4.3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
907	4HLA/1	4HLA/3	ПВ1x1	П
9-709	9-SAM1/13	9-SAM1/9	ПВ1x1	П
3-3	XT6/2	XT6/1		П
9-7	9-SAM1/17	9-SAM1/8	ПВ1x1	П
8-709	8-SAM1/13	8-SAM1/9	ПВ1x1	П
4-3	XT7/1	XT7/2		П
8-7	8-SAM1/17	8-SAM1/8	ПВ 1x1	П
11-711	11-KL1/13	11-KL1/15	ПВ 1x1	П
11-709	11-SAM1/13	11-SAM1/9	ПВ 1x1	П
11-7	11-SAM1/17	11-SAM1/8	ПВ 1x1	П
11-9	11-KL1/2	11-KL1/12	ПВ 1x1	П
10-709	10-SAM1/13	10-SAM1/9	ПВ 1x1	П
10-7	10-SAM1/17	10-SAM1/8	ПВ 1x1	П
701	SHA1/1	SHA1/2	ПВ 1x1	П
919	SAC/13	SAC/1	ПВ 1x1	П
921	SAC/7	SAC/3	ПВ 1x1	П
810	SAC/14	SAC/19	ПВ 1x1	П
917	SAC/17	SAC/3	ПВ 1x1	П
0	XT1/1	XT1/2		П
0	XT1/2	XT1/3		П
0	XT1/3	XT1/4		П
0	XT1/4	XT1/5		П
0	XT1/5	XT1/6		П
0	XT1/6	XT1/7		П
0	XT1/7	XT1/8		П
0	XT1/8	XT1/9		П
0	XT1/9	XT1/10		П
810	XT2/2	XT2/3		П
810	XT2/3	XT2/4		П
810	XT2/4	XT2/5		П

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.002

Лист 10

Копировал [illegible]

формат А4

Альбом 4.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4KL		
* 810	2п	К	2А	927
* 810	12п	Р	12А	925*
		5KL		
201	2	К	2А	0*
П1-29	15	З	15А	П1-15
17-5	13А	З	12А	17-7
П-4-3	11	З	11А	П-4-4
		KL1		
717	2	К	2А	0*
9-11	15	З	15А	9-9
8-11	13	З	12	8-9
* 701	11	З	11А	727
		KL2		
719	2	К	2А	0*
11-11	15	З	15А	11-9
10-11	13	З	12	10-9
* 701	11	З	11А	727*
		KL3		
721	2	К	2А	0*
* 701	15п	З	15А	727*
* 701	13п	З	12	723

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KL4		
* 731	2п	К	2А	0*
* 727	15п	З	п15А	731
* 727	10п	Р	5	729
		8-KL1		
* 8-9	2	К	2А	0*
8-705	15	З	п13	8-711
* 8-11	11	З	п12	8-9*
8-709	10	Р	п5	8-711*
8-715	3	Р	3А	717*
8-3	15А	З	13А	8-5
		8-KSV1		
* 8-11	2	К	2А	0*
8-707	10	Р	5	8-711*
		9-KL1		
* 9-9	2п	К	2А	0*
9-705	15	З	п13	9-711
* 9-11	11	З	п12	9-9*
9-709	10	Р	п5	9-711*
9-715	3	Р	3А	717
9-3	15А	З	13А	9-5
		9-KSV1		
* 9-11	2	К	2А	0*
9-707	10	Р	5	9-711*

Альбом 4.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
			Технические требования	
		Таблица подключения выполнена на основании		
Схем АТМ3 л.4, л.5		Ал 1.2, ЭМ2 л.7,8,9,10,11	Ал 5.3	
		EL1		
803	1	2	0	
		TV		
809	2	4	0 *	
805	6	8	807	
		1KL		
911	2	К	2А	0*
7-11	15	З	15А	7-9
6-11	13	З	12	6-9
810	11	З	11А	909

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2KL		
915	2	К	2А	0*
701	15	З	15А	733
7-13	13	З	12	7-9*
6-13	11	З	11А	6-9*
* 810	13А	З	12А	913
		3KL		
925	2	К	2А	0*
* 810	15	З	15А	933
931	13	З	12	929

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

ГИП	Альбальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Гущель	
Гл. техн.	Пантелеева	
Рук. гр.	Дружинина	
Ст. инж.	Котыев	

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.003

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150 открытая система теплоснабжения.

Водоподготовительная установка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Щит ВПУ. Таблица подключения.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал А4 Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		8-SAC1		
*8-3	2		4	8-11
*9-3	5		7	9-11
		9-SAM1		
703	1		3	9-705
9-3	5		п8	9-7
*9-709	9п		п10	701*
*9-707	11		п13	9-709
9-715	16		п17	9-7
9-9	20			
		8-SAM1		
703	1		3	8-705
8-3	5		п8	8-7
*8-709	9		10	701*
*8-707	11		п13	8-709
8-715	16		п17	8-7
8-9	20			
		11-HLR1		
11-713	1		2	0*
		10-HLR1		
10-713	1		2	0*
		10-SAC1		
10-3	2		4	10-11*
11-3	5		7	11-11*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		11-SAM1		
*703	1		3	11-705
*11-3	5		п8	11-7
11-709	9		10	701*
11-707	11		п13	11-709*
11-715	16		п17	11-7*
*11-9	20			
		10-SAM1		
*703	1		3	10-705
*10-3	5		8	10-7
10-709	9		10	701*
10-707	11		13	10-709*
10-715	16		17	10-7*
*10-9	20			
		SHL1		
*701	1		3	703
		SHA1		
*701	1п		п2	701*
*727	3		4	731
		SAC		
919	1		3	921*
917	5		7	921*
*919	13		14	810*
*0	15		16	923
*917	17		19	810*

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		KA		
925	1		3	810*
*0	13п		15	929
931	17		п19	0*
921	21			
		EL2		
802	1		2	0*
		3 HLA		
905	1п		2	919
*905	3п		4	917
		2 HLA		
*903	1п		2	919*
*903	3п		4	917*
		1 HLA		
901	1п		2	919*
*901	3п		4	917*
		HLA2		
725	1п		п2	0*
*725	3п		п4	0*
		HLA1		
*723	1п		п2	0*
723	3п		п4	0*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		4 HLA		
907	1п		2	919*
*907	3п		4	917*
		24/ Ш13		
813	А		Б	0
		24/ Ш12		
301	ЗА		ЗБ	303
		24/ Ш8		
903	16п		1А	810
810	2Б		ЗА	903
		24Б/ Ш1		
812	1		3	0
		24Б/ Ш3		
301	1		3	303
		24Б/ Ш2		
24-1	1		2	24-2
24-3	3		4	24-4
24-5	5			
		9-HLR1		
9-713	1		2	0*
		8 HLR1		
8-713	1		2	0*

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

Альбом 4.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3-KL1		
3-7	2п	К	2А	0*
*701	15п	З	15А	727*
*701	13п	З	12	725*
3-3	11	З	п11А	3-7*
3-5	10	Р	5	3-9
		Ч-KL1		
Ч-7	2п	К	2А	0*
*701	15п	З	15А	727
*701	13п	З	12	725
Ч-3	11	З	п11А	Ч-7*
Ч-5	10	Р	5	Ч-9
		10-KL1		
*10-9	2	К	2А	0*
10-705	15	З	п13	10-711*
*10-11	11	З	п12	10-9
10-709	10	Р	п5	10-711*
10-715	3	Р	3А	719*
10-3	15А	З	13А	10-5
		10-KSV1		
10-11	2	К	2А	0*
10-707	10	Р	5	10-711

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		11-KL1		
*11-9	2п	К	2А	0*
11-705	15	З	п13	11-711*
*11-11	11	З	п12	11-9
11-709	10	Р	п5	11-711*
11-715	3	Р	3А	719
11-3	15А	З	13А	11-5
		11-KSV1		
11-11	2	К	2А	0
*11-707	10	Р	5	11-711*
		1SF		
*802	1		2	809
		2SF		
*802	1		2	810
		3SF		
*802	1		2	701
		4SF		
*802	1		2	811
		5SF		
*802	1		2	812
		6SF		
*802	1		2	813

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

Альбом 4.3

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SBT		
927	1		2	0*
		XT1		
0	1		10	0*
		XT2		
809	1		2	810*
810	5		6	811
814	7		8	815
816	9		10	933
		XT3		
901	1		2	905
907	3		4	909
911	5		6	913
915	7			
201	10			
		XT4		
721	1		2	729
733	3		4	П1-15
П1-29	5		6	24-1
24-2	7		8	24-3
24-4	9		10	24-5

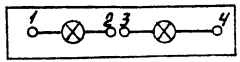
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
8-3	1		2	8-5
8-7	3		4	8-707
*8-711	5		6	10-3*
10-5	7		8	10-7
*10-707	9		10	10-711
		1R		
923	1		2	921
		10-R1		
*10-711	1		2	10-713
		11-R1		
11-711	1		2	11-713
		8-R1		
8-711	1		2	8-713
		9-R1		
*9-711	1		2	9-713

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

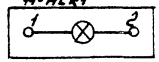
поз. 15,16,17
1SF ÷ 9SF



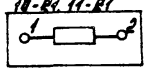
поз. 24
1HLA ÷ 4HLA, HLA1, HLA2



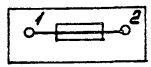
поз. 21, 22, 23
EL1, EL2, 8-HLR1, 9-HLR1, 10-HLR1, 11-HLR1



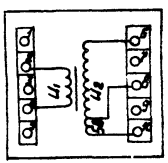
поз. 30, 32
1R, 8-R1, 9-R1, 10-R1, 11-R1



поз. 18, 19, 20
F1 ÷ F3



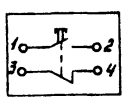
поз. 25
TV



поз. 14
1SA ÷ 3SA



поз. 13
SBT



Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7SF		
*802	1		2	B14
		8SF		
*802	1		2	B15
		9SF		
*802	1		2	B16
		1SA		
802	C1		1A1	B801
			2A1	A801
		2SA		
804	C1		1A1	B801*
			2A1	A801*
		3SA		
821	C1		1A1	B801
			2A1	A801
		F1		
805	1		2	806
		F2		
804	1		2	803
		F3		
821	1		2	808

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XS		
806	1		2	807
		XT8		
			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
		XT7		
			2	4-3
4-5	3		4	4-7
4-9	5		6	7-11
7-13	7		8	7-9
П-4-3	9		10	П-4-4
		XT8		
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

АЛЬБОМ 4.3

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
7	SB4	ИСП.3 ТОЛКАТЕЛЬ КРАСНЫЙ	1	
8	SA1	ТУМБЛЕР ТВ1-2 ~220 В	1	
9	SA2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧА	1	
		ТЕЛЬ УП5312-С86-500		
10	HL1, HL2	ТАБЛО МАЛОГАБАРИТНОЕ		
		ТСМ ~220 В	2	
11		ЛАМПА Ц-220-10	2	
12	KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВС-10-33	1	У40 ТМ3-13-83
		~220 В		
		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОТОЧНОЕ		У186 ТМ3-13-83
		~220 В		
13	KL1	РПУ-2-56620ЗУЗ 6з;2р	1	
14	KL2, KL3	РПУ-2-56202ЗУЗ 2з;2п	2	
15	XT1÷XT4	БЛОК ЗАЖИМОВ 6324	4	
16		УПОР	2	
17		ПЕРЕМЫЧКА	10	
18		РАМКА 66×26	6	
		МАТЕРИАЛЫ		
19		ПРОВОД ПВ3 СЕЧ. 1.0 мм²		
		ГОСТ 6323-79	50м	

ТП 903-1-229.86 АТМ3 004 ЛИСТ 2

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

АЛЬБОМ 4.3

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
	ТП903-1-229.86 АТМ3.005	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ		
	ТП903-1-229.86 АТМ3.006	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1		ШКАФ ЩИТА ЩШМ1000×600×350		
		УХЛ41Р30 ОСТ 36.13-76	1	
2		РЕЙКА РМ600 ТК3-101-83	1	
3		УГОЛЬНИК ЗУБЧАТЫЙ УЗМ600		
		ТК3-128-83.	4	
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		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 АТМ3. 004

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11,63-150. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

ГИП	НИДБАЛЬСКИЙ	ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 5
НАЧ. ОТД.	МЕЙМАН		
Н. КОНТР.	КУШЕЛЬ		
ГЛ. ТЕХН.	ПАНТЕЛЕЕВА	ЩИТ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ П1 (П2). ОБЩИЙ ВИД	ЛАТГИПРОПРОМ
РУК. ГР.	ДРУЖИНИНА		
СТ. ИНЖ.	ПЯТНЕВ		

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4 КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

Альбом 4.3

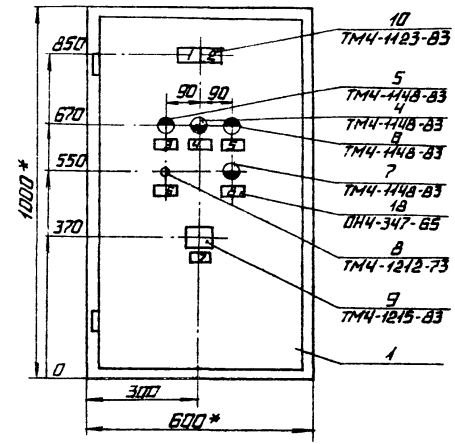
НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ (продолжение)

№° надписи	Надпись	Кол.	№° надписи	Надпись	Кол.
	ТАБЛО ТСМ				
1	НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА.	1			
2	АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА.	1			
	РАМКА 66×26				
3	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯ-ТОР.	1			
4	ВКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВ-КИ.	1			
5	РЕЖИМ: ЗИМА-ЛЕТО.	1			
6	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН.	1			
7	УПРАВЛЕНИЕ: РУЧНОЕ-АВТОМАТИЧЕСКОЕ.	1			
8	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН.	1			

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

Копировал Формат А4

Альбом 4.3



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

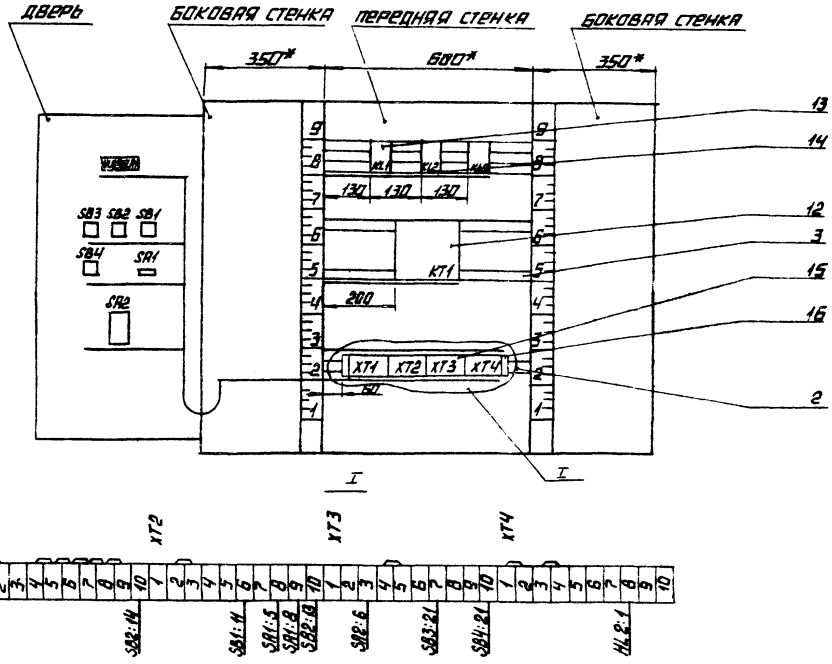
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 7 ОСТ 36.13-78

3. ПО ДАННОМУ ЧЕРТ. ИЗГОТОВИТЬ 2 ЩИТА

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

Копировал Формат А4

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



Альбом 4.3
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

АЛЬБОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
0	XT1:8	XT1:9		п
23	XT2:6	KL1:13		
29	KL1:15	XT3:1		
5	XT1:10	XT2:1		
		KL2:5		
		KL2:5A		п
		KT1:6		
25	KL2:10	XT2:8		
27	XT2:9	KT1:7		
		KL3:10	ПВЗ 1	
		KL1:2		
7	KL3:5	XT2:2		
		XT2:3		п
31	XT2:10	KT1:5		
		KL2:5A		
33	KL2:2	KT1:4		
		KT1:1	ПВЗ 1	п
		KT1:9		п
37	KL1:13A	KL1:5		п
		XT3:3		
39	XT3:4	XT3:5		п
		KL1:15A	ПВЗ 1	
43	KL1:11	XT3:7		
45	XT3:8	XT3:9		п
		KL1:12		
47	KL1:12A	XT4:1	ПВЗ 1	
		XT4:2		п
49	XT3:10	KL1:11A	ПВЗ 1	
51	KL1:10	XT4:3		
		XT4:4		п

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.005 ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

АЛЬБОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
	ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ			
	АТМ3 ЛИСТ 13	АЛЬБОМ 1.2		
1	XT1:1	XT1:2		п
		KL1:3		
		KL1:1		п
		KL2:12		
		KL2:11		п
		KL3:12		
0	KL1:2A	KL2:2A		
		KL3:2A	ПВЗ 1	
		KT1:10		
		XT1:4		
		XT1:5		п
		XT1:6		п
		XT1:7		п
		XT1:8		п

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ГИП	НИДБАЛЬСКИЙ	
НАЧ. ОТД.	МЕЙМАН	
Н. КОНТР.	КУШЕЛЬ	
ГЛ. ТЕХН.	ПАНТЕЛЕЕВА	
РУК. ГР.	ОРУЖИННИК	
СТ. ИНЖ.	ЛЯТНЕВ	

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.005

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11,63-150. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5

ЩИТ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ П1 (П2). ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДВЕРЬ		
1	SB1:12	SB1:22		П
		SA2:4A		
		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	SB2:4		
		XT1:10		
7	XT2:3	SA1:7	ПВ3 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		П
		XT4:9		

АЛЬБОМ 4.3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ.№

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		
		KL1:1A	ПВ3 1	
63	KL2:11A	KL3:11		
65	KL3:11A	XT4:8		
ЗЕМЛЯ	РЕЙКИ ДЛЯ ЗАЗЕМ-			
	ЛЕНИЯ АППАРАТУ-			
	РЫ: ⏚	СТОЙКА: ⏚		

АЛЬБОМ 4.3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ.№

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
			ТЕХНИЧЕСКИЕ	ТРЕБОВАНИЯ
	ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ВЫПОЛНЕНА	НА ОСНОВАНИИ СХЕМ	
АТМ 3	л. 13	ал. 1.2	и ТАБЛИЦЫ	СОЕДИНЕНИЯ АТМ 3.005 АЛЬБОМ 4.3
		KL1		
27	2	К	2А	П
23	13	З	15	29
* 1	п3	З	3А	57
* 1	п1	З	1А	Б1
37	п13А	З	15А	39
49	11А	З	12А	47
* 37	п5	Р	1п	51
43	11	Р	12	45
		KL2		
33	2	К	2А	0*
* 5	п5	З	10	25
* 5	п5А	З	10А	31
* 1	п12	Р	12А	57*
* 1	п11	Р	11А	Б3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		KL3		
59	2	К	2А	п*
7	5	З	10	27*
1	12	Р	12А	Б1*
Б3	11	Р	11А	Б5
		KT1		
* 33	п1	К	10	0*
33	п9	К2	10	
* 5	Б	З3	7	27*
31	5	Р3	4п	33*

АЛЬБОМ 4.3

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

ТП 903-1-229.86			АТМ 3.006
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11,63-150. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ			
ГИП	НИДБАЛЬСКИЙ		
НАЧ. ОТД	МРИХИН		ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
Н. КОНТР.	КУШЕЛЬ		
ГЛ. ТЕХН.	ПАНТЕЛЕЕВА		
РУК. ГР.	ОРЪЖИНИНА		ЩИТ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ П1 (П2). ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
СТ. ИНЖ	ЛЯТИЕВ		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

АТГИПРОПРОМ

Формат А4

АЛЬБОМ 4.3

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

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДАННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
45	XT3:8	SB4:3	ПВ3 1	
Б5	HL2:1	XT4:8		

ТП 903-1-229.86	АТМ 3.005	ЛИСТ	5

Копировал | Формат А4

АЛЬБОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		ДВЕРЬ		
		HL2		
65	1		2	0*
		HL1		
41	1		2	0*
		SB3		
35	14	з	13	39
* 0	п22	р	21	43
* 0	п4	з	3	47
		SB2		
* 21	14	з	13	31
		SB1		
1	п12	р	11	23
* 1	п22	р	21	5
		SB4		
0	п22	р	21	49
* 35	14	з	13	51
* 0	п4	з	3	45
		SA1		
25	5		6 п	27
7	7		8 п	27*

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК
		SA2		
* 1	4 АП		4 п	53*
			3 п	53
* 1	6 АП		6	37
			5	35

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.006 ЛИСТ 3

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

АЛЬБОМ 4.3

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	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			

ПРОВОДНИК	ВЫВОД	ВИД КОНТАКТА	ВЫВОД	ПРОВОДНИК

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.006 ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

АЛЬБОМ 4.3

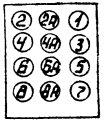
ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ЛИСТ

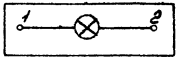
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

АЛЬБОМ 4.3

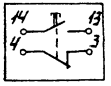
ПОЗ. 9
SA2



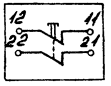
ПОЗ. 10
HL1, HL2



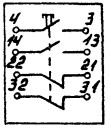
ПОЗ. 4
SB2



ПОЗ. 5
SB1



ПОЗ. 6
SB3, SB4



ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ТП 903-1-229.86 АТМ 3.006

ЛИСТ 4

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 25 04 1989 г.
Заказ № 250 Тираж 60 экз.
Инв.№ 21716/
114

gost.e-ecolog.ru