



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

4/12  
Заказ № 12 Инв. № 20072-12 Тираж 190  
Сдано в печать 27 XII 1984 ..цена 1-37

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 903-1-215.84

# ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВО - ГАЗ,  
РЕЗЕРВ - МАЗУТ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

### СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
I	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОТЕЛЬНОЙ. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НЕБЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ.
II	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ГАЗООБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ. МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ.
III	ЧЕРТЕЖИ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ЧАСТИ 1,2,3
IV	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
V	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
VI	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
VII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ.

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
VIII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
IX	КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ.
X	КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ.
XI	КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ. ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
XII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ. ЧАСТИ 1,2
XIII	ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ. КНИГИ 1,2,3,4,3,4,2,4
XIV	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ.

### ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-247 Альбомы I, II. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350 °С, С НАДЗЕМНЫМ ПРИМЫКАНИЕМ ГАЗОХОДОВ НА ОТМ. + 0.500 м.  
Поставщик: ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 903-2-18 Альбомы 1,1+4,1; 4,4; 5,1; 5,3; 6,1; 6,3; 7,1+10. УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q - 3,25 и 6,5 м<sup>3</sup>/час с РЕЗЕРВУАРАМИ 2 x 100; 2 x 250(200); 2 x 500(400) м<sup>3</sup>.  
Поставщик: КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП г. АЛМА-АТА.

Типовой проект 704-1-159.83. РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП г. АЛМА-АТА.

Типовой проект 704-1-50 Альбомы I, III, VII. СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 200 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП г. АЛМА-АТА.

Типовой проект 901-4-58,83 Альбомы III, VII, VIII. РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ ОТ 100 ДО 250 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП.

Типовой проект 901-4-63.83 Альбомы I, IV, V, VI. РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЕМКОСТЬЮ ОТ 12000 ДО 20000 м<sup>3</sup>.  
Поставщик: ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП.

Типовой проект 902-2-338 Альбомы I, II, III, IV. ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ДОЖДЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 л/сек ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ.  
Поставщик: ЦИТП г. МОСКВА.

## АЛЬБОМ X

РАЗРАБОТАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА  
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.П.ФАЛАЛЕЕВ  
В.П.СОЛОВЬЕВ

МИНСЕЛЬХОЗОМ СССР  
УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗ 51-ЭГ от 2.07.84  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“  
ПРИКАЗ № 107 от 12.10.84г

ИНВ №	ПРИВЯЗАН:

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ2

Лист	Наименование	Примечание
—	Титульный лист	
1	Общие данные	
2	Котлы ДЕ-10-14ГМ №1,2 (3,4). Схема электрическая принципиальная питания.	
3	Котел ДЕ-10-14ГМ №1 (2,3,4). Схема электрическая принципиальная регуляторов уровня и разрежения	
4	Котел ДЕ-10-14ГМ №1 (2,3,4). Схема электрическая принципиальная регуляторов топлива и воздуха.	лист 1,2
5	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	лист 1,2
6	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная питания	лист 1,2,3,4
7	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная регуляторов.	
8	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная регулятора температуры.	
9	Вспомогательное оборудование. Схема электрическая принципиальная регуляторов содержания рН.	лист 1,2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1- ТМ	Тепломеханическая часть	
ТП 903-1- ВП	Водоподготовка	
ТП 903-1- ГС	Газоснабжение	
ТП 903-1- МС	Мазутоснабжение	
ТП 903-1- АР	Архитектурные решения	
ТП 903-1- КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-1- КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-1- ЭМ	Силовое электрооборудование	
ТП 903-1- ЭО	Электрическое освещение	
ТП 903-1- СС	Связь и сигнализация	
ТП 903-1- АТМ	Контроль и регулирование	
ТП 903-1- ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-1- ВК	Водопровод и канализация	

Типовой проект 903-1-215,84, АТМ2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта: *(Соловьев)*

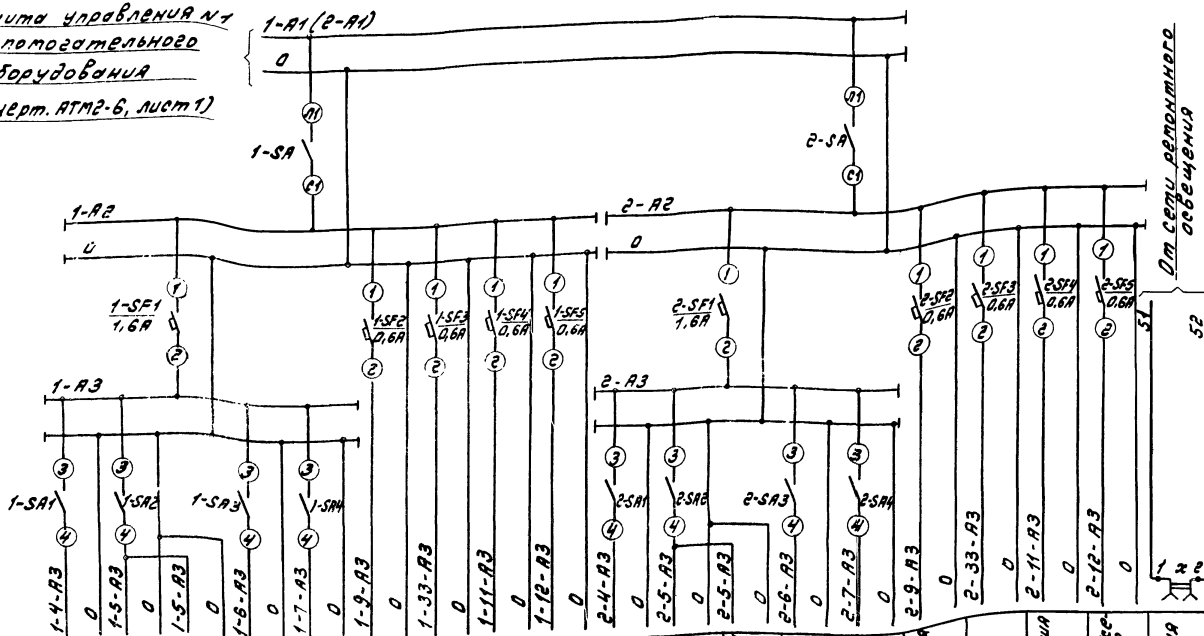
		привязан	
Име. №		ТП 903-1-215,84 АТМ2-1	
		Полногорная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сальничего строительства. Топливо газ, резерв мазут	
Гип	Соловьев	Лист	1
Нач. отд.	Кашинский	Лист	1
Гл. спец.	Норичев	Лист	1
Инж. гл.	Коританов	Лист	1
Инж. конт.	Норичев	Лист	1
Инж. спец.	Норичев	Лист	1
Инж. спец.	Семевский	Лист	1
		Общие данные	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Л.Л.В.О.М.И.

ТУ 10.001 проект 903-1-215.84,

Л.Л.В.О.М.И.

От щита управления и т.в. вспомогательного оборудования (см. черт. АТМ2-Б, лист 1)



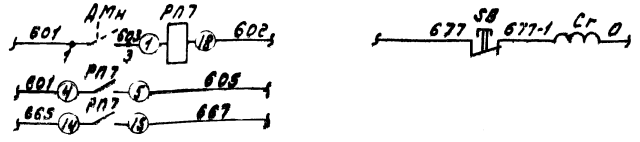
От сети освещения

Перечень аппаратуры

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит общих замеров котлов №1, 2 (3, 4)</b>			
1-SF2-1-SF5	Выключатель автоматический А63-МУЗ, переменный ток 0,6кВ	8	
2-SF2-2-SF5	ТУ 16-522.110-74		
1-SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ, переменный ток 1,6кВ	2	
2-SF1	ТУ 16-522.110-74		
1-SA	Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3.	2	
2-SA	ТУ 16-522.110-74		
1-SA1-1-SA4	Тумлер- выключатель Т81-1 ~ 220 В ЧСО 360.049ТУ	8	
2-SA1-2-SA4	Реле промежуточное РЭ-21-РЭЗ ~ 21В, 50Гц ТУ 16-523.457-74	1	
ПН7	Штепсельная розетка РШ-Ч-2-0 ГОСТ 7396-76	1	
И			
<b>По месту</b>			
ДМН	Датчик-реле давления ДД-10-11	1	
СВ	Лист управления кнопочный ЛКБ-212-148 №2, №1-Ч, К, ш. стол ТУ 16-526.216-78	1	
СГ	Соленоидный клапан Электромагнит ЭМ 710143 ~ 220В, ход 85 мм, ТУ 16.529.161-79	1	

Наименование	Позиция	Тип	Номинальное напряжение	Место установки
~30 регулятора топлива №1	1к-4Б	МЭО-401Б-025	~220В	По месту
~30 регулятора воздуха котла №1	1к-5В	МЭО-401Б-025	~220В	Щит общих замеров
Дифференциальный регулятор воздуха котла №1	1к-5а	ДЧП-М	~220В	По месту
~30 регулятора разряжения котла №1	1к-6В	МЭО-401Б-025	~220В	По месту
~30 регулятор урбана котла №1	1к-7Б	МЭО-401Б-025	~220В	По месту
Прибор давления в барабана котла №1	1к-9	КПА1-501	~220В	Щит общих замеров
Уровень в барабана котла №1	1к-33	КСА1-001	~220В	Щит общих замеров
Прибор давления воздуха К котла №1	1к-11	КПА1-503	~220В	Щит общих замеров
Прибор разряжения в топке котла №1	1к-12	КПА1-503	~220В	Щит общих замеров
~30 регулятора топлива №2	2к-4В	МЭО-401Б-025	~220В	По месту
~30 регулятора воздуха котла №2	2к-5В	МЭО-401Б-025	~220В	Щит общих замеров
Дифференциальный регулятор воздуха котла №2	2к-5а	ДЧП-М	~220В	По месту
~30 регулятора разряжения котла №2	2к-6В	МЭО-401Б-025	~220В	По месту
~30 регулятор урбана котла №2	2к-7В	МЭО-401Б-025	~220В	По месту
Прибор давления в барабана котла №2	2к-9	КПА1-501	~220В	Щит общих замеров
Уровень в барабана котла №2	2к-33	КСА1-001	~220В	Щит общих замеров
Прибор давления воздуха котла №2	2к-11	КПА1-503	~220В	Щит общих замеров
Прибор разряжения в топке котла №2	2к-12	КПА1-503	~220В	Щит общих замеров
Штепсельная розетка	-	-	~126	-

Корректировка схемы защиты котла (см. паспорт на щит котла Щ-АЕ) Топливо мазут Топливо газ



Привязан

И.И.И.И.	
----------	--

тп 903-1-215.84, АТМ2-2

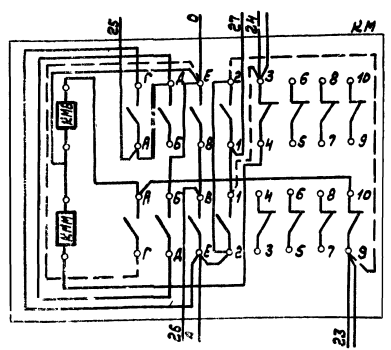
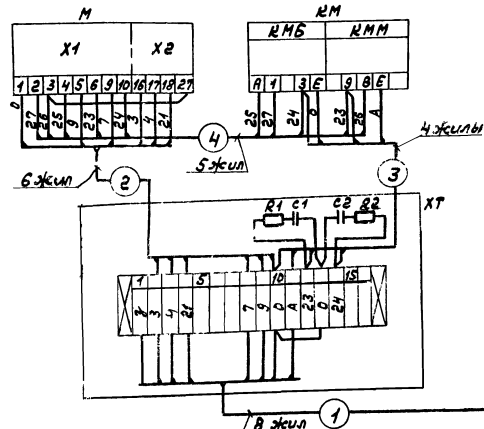
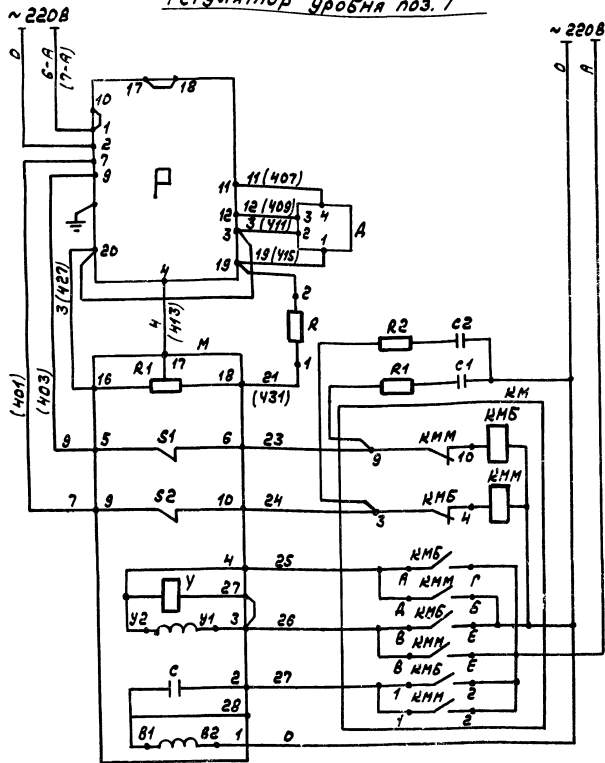
Гип	Соловьев	Полноварная котельная с 4 котлами ДД-10-М1М для сельского строительства. Топливо газ, раздат. место	Лист 1
Инж.од	Кашичев		
Инж.пр.	Корчов		
Инж.пр.	Харитонов		
Инж.пр.	Корчов		
Инж.пр.	Корчов		
Инж.пр.	Семев		

Котлы №1-4 М1М, №2, 3, 4  
Система автоматической  
принципиальная линия  
САНТЭК-ПРОЕКТ

Генеральный директор  
И.И.И.И.  
Формат 22

20072-12 4  
Калинов Вал. И.И.И.И. Формат 22

регулятор разрежения поз. 6  
регулятор уровня поз. 7



Позиция по обозначению	Наименование	К-во	Примечание
<b>Аппаратура на щите управления</b>			
P	Регулирующий прибор Р25.1.2 ~220В	1	
R	Резистор МЛТ 2кОм, 2Вт	1	
<b>Аппаратура на станине местных приборов</b>			
A	Дифференциально-трансформаторный датчик	1	
<b>Аппаратура по месту</b>			
M	Механизм электрической однооборотный МЭО-100/25-0,25Р	1	
R1	Датчик реостатный	1	Комплект исполнительного механизма
S1, S2	Микропереключатель	2	
Y	Электромагнит	1	Механизма
C	Конденсатор	1	
MM	Пускатель магнитный ПМЕ-0В3-220В	1	
XT	Соединительная коробка КСМ-16	1	
<b>Аппаратура в соединительной коробке</b>			
C1, C2	Конденсатор	2	Комплектно с Р25
R1, R2	Резистор	2	

1. При выполнении монтажных схем и схем внешних проводов перед маркировкой цепей и кабелей следует добавлять номер позиции регулятора по спецификации.
2. Маркировку цепей питания МЭО см. в схеме питания черт. ЯТМ2-2.
3. В скобках указана маркировка цепей на щите управления щ-ДЕ.
4. Пускатель магнитный ПМЕ-0В3 перекоммутировать в соответствии с разверткой, данной на схеме. Цели, показанные пунктиром, убрать.

ТП 903-1-215,84, АТМ 2-3

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ТМ для сельского строительства. Тяговое газ, резервизация

ГПП	Сольвент			
Накотел	Котельная	ПТМ		
Пл. спец.	Коричневый	Синий		
Р.И. г.р.	Горюховой	Тех.		
М.конт.	Коричневый	Синий		
В.в. инж.	Коричневый	Синий		
Тех. инж.	Семевский	Синий		

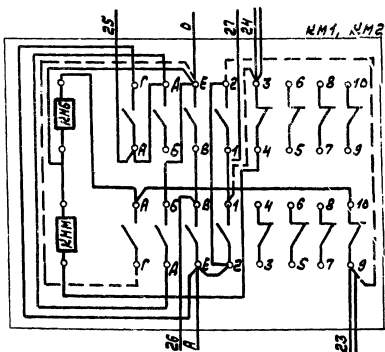
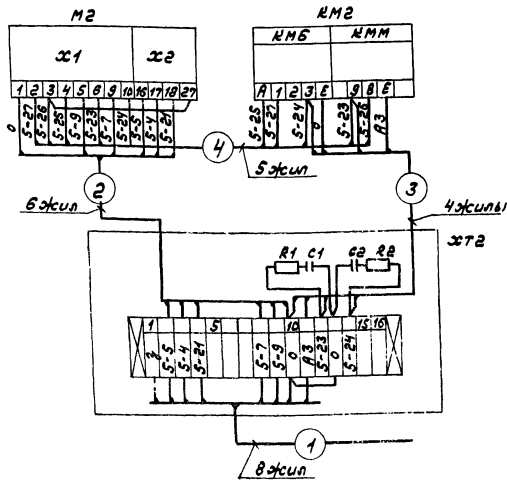
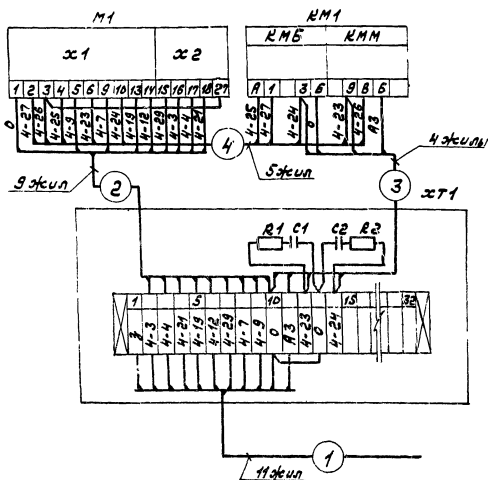
Страница	Лист	Листов
Р	1	1

Мастер с.с.с.р. ГПУ Горьковский Сантехпроект

Копировал: *Вит* формат 22

Тупиковый проект 903-1-215,84, Альбом 3

Шаб. № 201. Версия 1.00. Вектор. Шрифты.

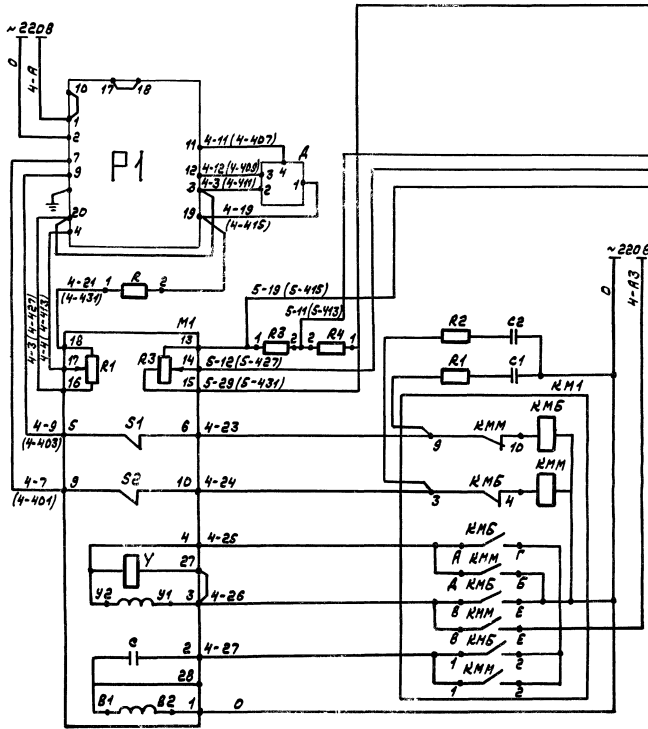


1. В скобках указана маркировка цепей на щите управления котла щ-ДЕ.
2. При выполнении схем внешних проводов перед маркировкой кабелей следует добавлять номер позиции регулятора по спецификации.
3. Пускатель магнитный ПМЕ-083 перекоммутировать в соответствии с разверткой, данной на схеме. Цепи, показанные пунктиром, убрать.

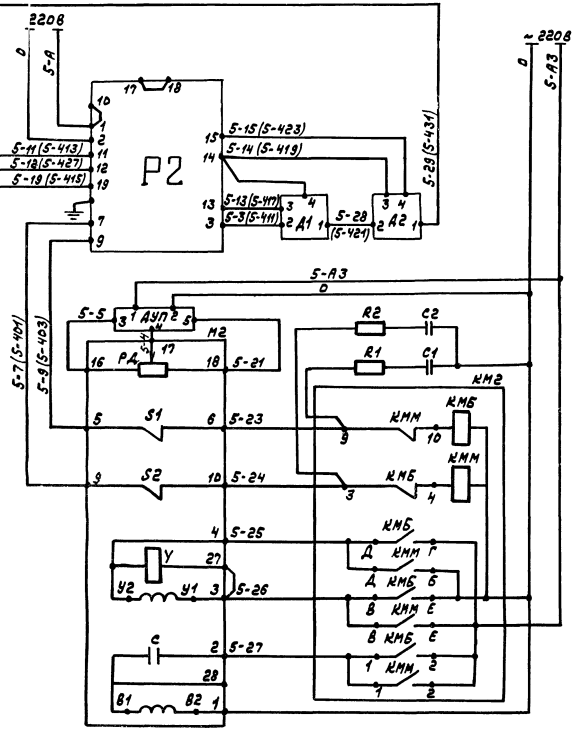
Лозич. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура на щите управления</b>			
P1	Регулирующий прибор P25.12 ~220В	1	
P2	Регулирующий прибор P25.11 ~220В	1	
R	Резистор МЛТ 2к Ом; 2Вт	1	
R4, R5	Резистор 100 Ом; 2Вт	2	
АУП	Дистанционный указатель положения АУП-М	1	
<b>Аппаратура на ставке местных приборов</b>			
АА1, А2	Дифференциально-трансформаторный датчик	3	
<b>Аппаратура по месту</b>			
М1	Механизм электрический однооборотный МЭО-100/25-0,25Р	1	
R1, R3	Датчик релестатный	2	Комплект исполнительного механизма
S1, S2	Микропереключатель	2	
У	Электромагнит	1	Механизма
С	Конденсатор	1	
М2	Механизм электрический однооборотный МЭО-100/25-0,25Р	1	
R1	Датчик релестатный	1	Комплект исполнительного механизма
S1, S2	Микропереключатель	2	
У	Электромагнит	1	Механизма
С	Конденсатор	1	
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-083 ~220В	2	
ХТ1	Соединительная коробка КСМ-16	1	
ХТ2	Соединительная коробка КСМ-32	1	
<b>Аппаратура в соединительных коробках</b>			
C1, C2	Конденсатор	4	Комплект в Р25
R1, R2	Резистор	4	

ТП 903-1-215.84, АТМ2-4			
ГПП	Соловьев	Полноформная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Только газ, резерв мазут	
Маш.ст.д.	Кашинский	Станция	Лист
Пр. спец.	Коричневый	Р	1 2
Рук. гр.	Коричневый	Лист 1	
И. Конст.	Коричневый	Лист 2	
И. Конст.	Коричневый	Лист 3	
И. Конст.	Коричневый	Лист 4	
И. Конст.	Коричневый	Лист 5	
И. Конст.	Коричневый	Лист 6	
И. Конст.	Коричневый	Лист 7	
И. Конст.	Коричневый	Лист 8	
И. Конст.	Коричневый	Лист 9	
И. Конст.	Коричневый	Лист 10	
И. Конст.	Коричневый	Лист 11	
И. Конст.	Коричневый	Лист 12	
И. Конст.	Коричневый	Лист 13	
И. Конст.	Коричневый	Лист 14	
И. Конст.	Коричневый	Лист 15	
И. Конст.	Коричневый	Лист 16	
И. Конст.	Коричневый	Лист 17	
И. Конст.	Коричневый	Лист 18	
И. Конст.	Коричневый	Лист 19	
И. Конст.	Коричневый	Лист 20	
И. Конст.	Коричневый	Лист 21	
И. Конст.	Коричневый	Лист 22	
И. Конст.	Коричневый	Лист 23	
И. Конст.	Коричневый	Лист 24	
И. Конст.	Коричневый	Лист 25	
И. Конст.	Коричневый	Лист 26	
И. Конст.	Коричневый	Лист 27	
И. Конст.	Коричневый	Лист 28	
И. Конст.	Коричневый	Лист 29	
И. Конст.	Коричневый	Лист 30	
И. Конст.	Коричневый	Лист 31	
И. Конст.	Коричневый	Лист 32	
И. Конст.	Коричневый	Лист 33	
И. Конст.	Коричневый	Лист 34	
И. Конст.	Коричневый	Лист 35	
И. Конст.	Коричневый	Лист 36	
И. Конст.	Коричневый	Лист 37	
И. Конст.	Коричневый	Лист 38	
И. Конст.	Коричневый	Лист 39	
И. Конст.	Коричневый	Лист 40	
И. Конст.	Коричневый	Лист 41	
И. Конст.	Коричневый	Лист 42	
И. Конст.	Коричневый	Лист 43	
И. Конст.	Коричневый	Лист 44	
И. Конст.	Коричневый	Лист 45	
И. Конст.	Коричневый	Лист 46	
И. Конст.	Коричневый	Лист 47	
И. Конст.	Коричневый	Лист 48	
И. Конст.	Коричневый	Лист 49	
И. Конст.	Коричневый	Лист 50	
И. Конст.	Коричневый	Лист 51	
И. Конст.	Коричневый	Лист 52	
И. Конст.	Коричневый	Лист 53	
И. Конст.	Коричневый	Лист 54	
И. Конст.	Коричневый	Лист 55	
И. Конст.	Коричневый	Лист 56	
И. Конст.	Коричневый	Лист 57	
И. Конст.	Коричневый	Лист 58	
И. Конст.	Коричневый	Лист 59	
И. Конст.	Коричневый	Лист 60	
И. Конст.	Коричневый	Лист 61	
И. Конст.	Коричневый	Лист 62	
И. Конст.	Коричневый	Лист 63	
И. Конст.	Коричневый	Лист 64	
И. Конст.	Коричневый	Лист 65	
И. Конст.	Коричневый	Лист 66	
И. Конст.	Коричневый	Лист 67	
И. Конст.	Коричневый	Лист 68	
И. Конст.	Коричневый	Лист 69	
И. Конст.	Коричневый	Лист 70	
И. Конст.	Коричневый	Лист 71	
И. Конст.	Коричневый	Лист 72	
И. Конст.	Коричневый	Лист 73	
И. Конст.	Коричневый	Лист 74	
И. Конст.	Коричневый	Лист 75	
И. Конст.	Коричневый	Лист 76	
И. Конст.	Коричневый	Лист 77	
И. Конст.	Коричневый	Лист 78	
И. Конст.	Коричневый	Лист 79	
И. Конст.	Коричневый	Лист 80	
И. Конст.	Коричневый	Лист 81	
И. Конст.	Коричневый	Лист 82	
И. Конст.	Коричневый	Лист 83	
И. Конст.	Коричневый	Лист 84	
И. Конст.	Коричневый	Лист 85	
И. Конст.	Коричневый	Лист 86	
И. Конст.	Коричневый	Лист 87	
И. Конст.	Коричневый	Лист 88	
И. Конст.	Коричневый	Лист 89	
И. Конст.	Коричневый	Лист 90	
И. Конст.	Коричневый	Лист 91	
И. Конст.	Коричневый	Лист 92	
И. Конст.	Коричневый	Лист 93	
И. Конст.	Коричневый	Лист 94	
И. Конст.	Коричневый	Лист 95	
И. Конст.	Коричневый	Лист 96	
И. Конст.	Коричневый	Лист 97	
И. Конст.	Коричневый	Лист 98	
И. Конст.	Коричневый	Лист 99	
И. Конст.	Коричневый	Лист 100	

Регулятор топлива поз.4



Регулятор воздуха поз.5



ТН 903-1-21584, АТМ-4

Лист 2

Турбоу проект 903-1-21584, АТМ-4

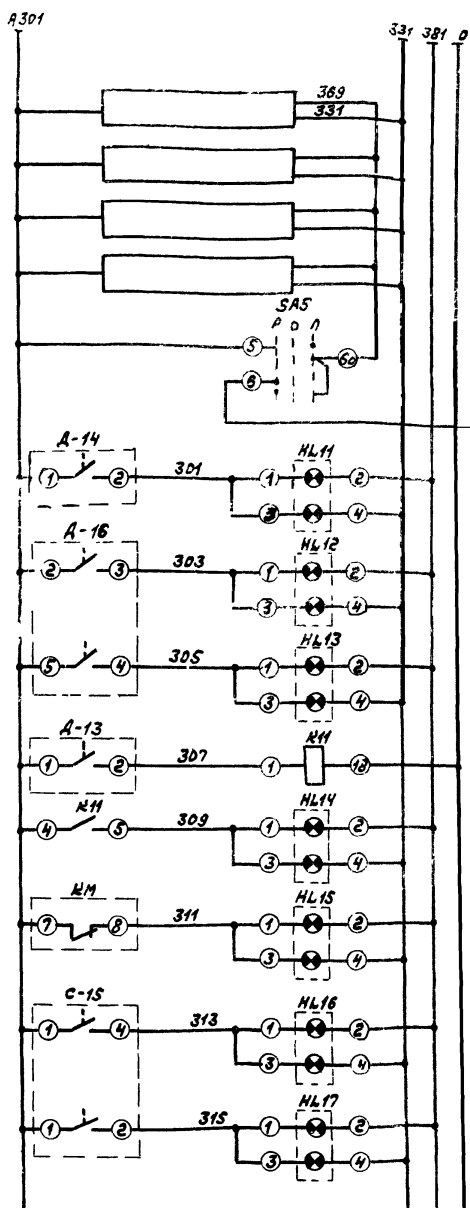


АЛБСОН И

903-1-215.84,

Типовой проект

Услов. обозначения в деталях в соответствии с ГОСТ 213



Питание ~220В

Котел №1

Котел №2

Котел №3

Котел №4

Опробование световой сигнализации

Давление в питательном деаэраторе низко

Уровень в питательном деаэраторе высок

Уровень в питательном деаэраторе низок

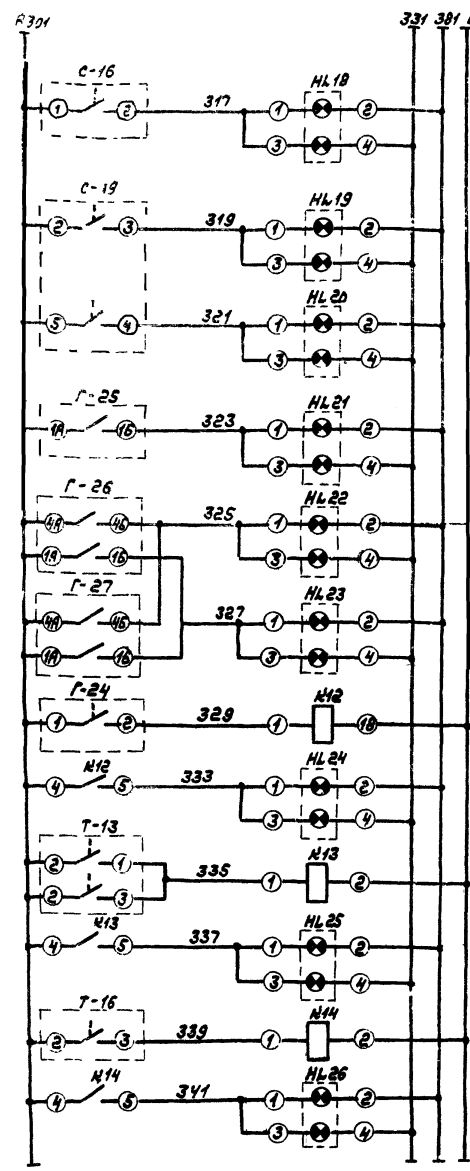
Давление в питательной магистрали низко

Рабочий фидер отключен

Давление обратной сетевой воды высоко

Давление обратной сетевой воды низко

Щит управления №1 вспомогательного оборудования



Давление в подпиточном деаэраторе НЛЗКО

Уровень в подпиточном деаэраторе высок

Уровень в подпиточном деаэраторе низок

Разрежение в деаэраторе Г.В. низко

Уровень в баках-аккумуляторах высок

Уровень в баках-аккумуляторах низок

Давление в сети Г.В. низко

Отключение давления газа к котлам

Температура в мазутпроводе котельной низко

Щит управления №2 вспомогательного оборудования

Диаграмма работы ключа SAS

4П-5314 - с141

Номер секции	Номер контактной группы		Положение рукоятки		Открытие		Проверка	
	л	п	л	п	л	п	л	п
I	1	2						
II	3	4						
III	5	6						
IV	7	8						
V	9	10						
VI	11	12						
VII	13	14						
VIII	15	16						

Диаграмма работы ключа SA6

ПМОВ-22555/II-A62

Питательный насос	Номер контактной группы	Положение рукоятки		Открытие	Проверка
		л	п		
2	1-3				
2	2-4				
2	5-7				
2	8-11				
2	10-12				
5	13-14				
5	17-18				
5	17-20				
5	21-22				
5	21-24				

тп 903-1-215.84, АТМ 2-5

Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЭ-15-17ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут

ГРУП Соловьев

нач. отд. Кашинский

гл. спец. Корюнова

руч. гр. Кавитанова

н. мект. Корюнова

вед. инж. Карамышева

техник. Семенова

Стрелка Лист Листов

Р 1 В

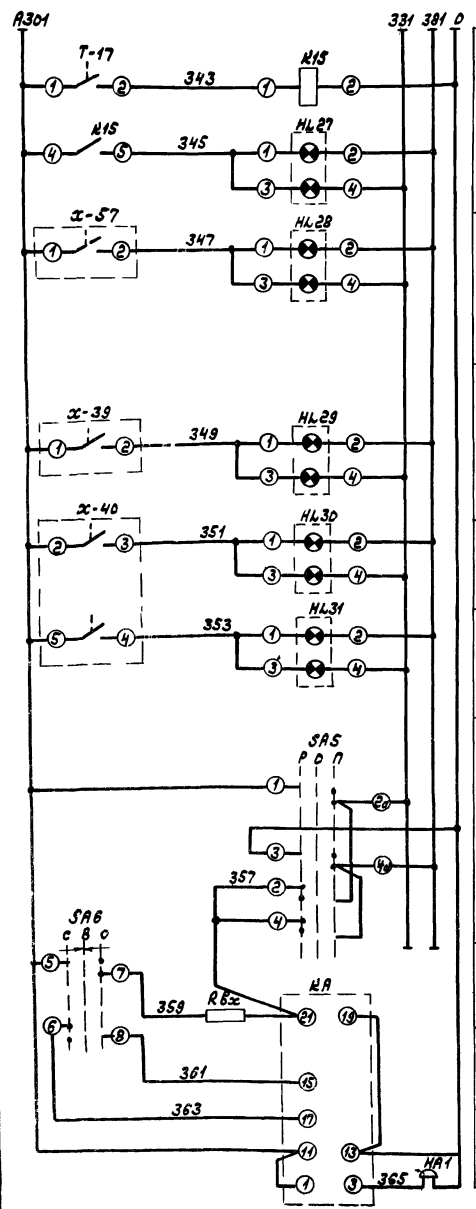
Котельная с 4 котлами ДЭ-15-17ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут

20.07.72 12 8

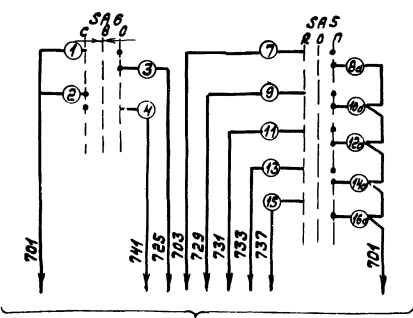
Копировать: *Смирнов*

Лист 22

Туповоў проект 903-1-215.84, Альбом I



- Щит управления №2
- Давление в надувпроводе котельной низко
- Уровень в баке очищенного конденсата высок
- Уровень в баке промывки низок
- Уровень в баке декарбонизирующей воды высок
- Уровень в баке декарбонизирующей воды низок
- Щит управления №3-вспомогательного оборудования
- Опробование световой сигнализации
- Опробование звуковой сигнализации
- Реле тока двухстабильное
- Звонок
- Щит управления №1-вспомогательного оборудования



в схему аварийной сигнализации электродвигателей (см. электротехническую часть проекта).

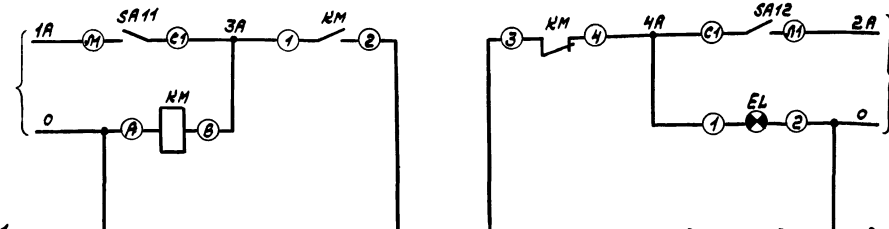
Перечень приборов и аппаратуры

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура на щите управления №1</b>			
НЛ11-НЛ20	Табло световое двухламповое ТСБ	10	
K11	Реле промежуточное ПЗ-21-8У3 ~ 220В, 50Гц	1	
KA	Реле тока двухстабильное РТА12-01	1	
R63	Резистор ПЗ-25 2500 Ом	1	
SA6	Переключатель ПМ08-222555/П-А62	1	
SAS	Переключатель УП5314-С141	1	
HA1	Звонок ~ 220В МЗ-1.	1	
<b>Аппаратура на щите управления №2</b>			
НЛ21-НЛ27	Табло световое двухламповое ТСБ	7	
K12-K15	Реле промежуточное ПЗ-21-8У3 ~ 220В, 50Гц	4	
Г-25	Вторичный прибор МСА1-003 Пределы измерения 0-10 МПа (1-0 кгс/см²)	1	
Г-26, Г-27	Вторичный прибор МСА1-503 Шкала 0-630 см. вод. ст.	2	
<b>Аппаратура на щите управления №3</b>			
НЛ28-НЛ32	Табло световое двухламповое ТСБ	5	
<b>Приборы по месту</b>			
T-13	Манометр электроомтактный ЭКМ15х1. Шкала 0-0,1 МПа (0-1 кгс/см²)	1	
T-16	Термометр манометрический ТП-см. Шкала 0-150°С	1	
T-17	Манометр электроомтактный ЭКМ-19х40. Шкала 0-4 МПа (0-40 кгс/см²)	1	
Г-24	Манометр электроомтактный ЭКМ-19х6 Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см²)	1	
X-57, X-39	Реле плавное ПП-40/1	2	
X-40, С-19	Дифманометр-уровнемер ДСП-77В Шкала 0-160 см. вод. ст.	2	
A-13	Манометр электроомтактный ЭКМ19х40. Шкала 0-4 МПа (0-40 кгс/см²)	1	
A-14, С-16	Датчик реле давления АД-1-11. Пределы настройки 0,1-0,1 МПа (0,1-1 кгс/см²)	2	
A-16	Дифманометр-уровнемер ДСП-77В. Шкала 0-250 см. вод. ст.	1	
С-15	Датчик-реле давления АД-10-21. Пределы настройки 0,1-1 МПа (1-10 кгс/см²)	1	

Щит №1 подл. до щитов в здании

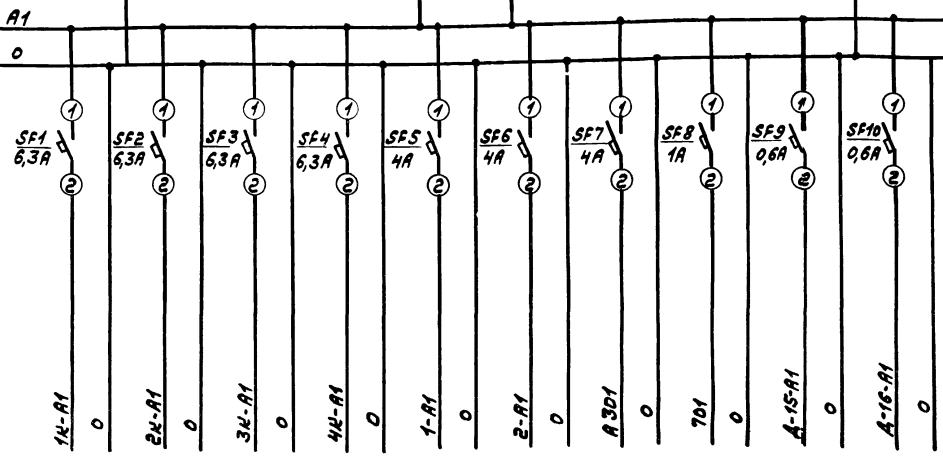
Ввод ~ 220В  
(рабочий)  
см. электротехни-  
ческую часть  
проекта

Ввод ~ 220В  
(резервный)  
см. электротехни-  
ческую часть  
проекта



К щиту управ-  
ления №2  
вспомогательного  
оборудования  
(см. лист 3)

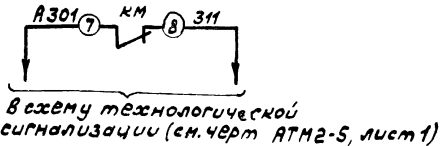
продолжение  
см. лист 2



Перечень элементов

поз. обозначение	Наименование	кол.	примечание
SF9	Выключатель автоматический А63-МУЗ, переменный ток 0,6х2	34	
SF42	ТУ 16-522.110-74		
SF8	Выключатель автоматический А63-МУЗ, переменный ток 1х2	1	
SF5	Выключатель автоматический А63-МУЗ, переменный ток 4х2	3	
SF7	ТУ 16-522.110-74		
SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ, переменный ток 6,3х2	4	
SF4	ТУ 16-522.110-74		
SA13, SA14	Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3, ТУ П81-1043 ОСТ 16.0-526.001-77	2	
SA11, SA12	Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3, ТУ П82-6043 ОСТ 16.0-526.001-77		
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-42 1У3 ~ 220В	1	
EL	Арматура для сигнальной лампы с 3-элевной линзой, с лампой типа Ч-220-10, ТУ АС-220 ТУ 16-535.426-70	1	
СИ:ХЗ	Штепсельная розетка РШ-4-2-0 ГОСТ 7396-76	3	
SA1, SA2	Тумблер-выключатель ТВ1-1 ~ 220В УСО.360.049ТУ	2	
TV	Стабилизатор С-009 ~ 220В/± 220В ТУ 25-05.1798-75	1	

Наименование	Щитовая №1	Щитовая №2	Щитовая №3	Щитовая №4	Щитовая №5	Щитовая №6	Щитовая №7	Щитовая №8	Щитовая №9	Щитовая №10
Позиция										
Тип	Щ-ДЕ	Щ-ДЕ	Щ-ДЕ	Щ-ДЕ					МТС-711	АСП-778М
Номинальное напряжение	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В
Потребляемая мощность	1285ВА	1285ВА	1285ВА	1285ВА	580ВА	580ВА	584ВА	170ВА	13ВА	15ВА
Место установки	Щитовая КИП							Щит управления №1 вспомогательного оборудования	Блок местных приборов №1	
Место установки аппаратуры питания	Щит управления №1 вспомогательного оборудования									

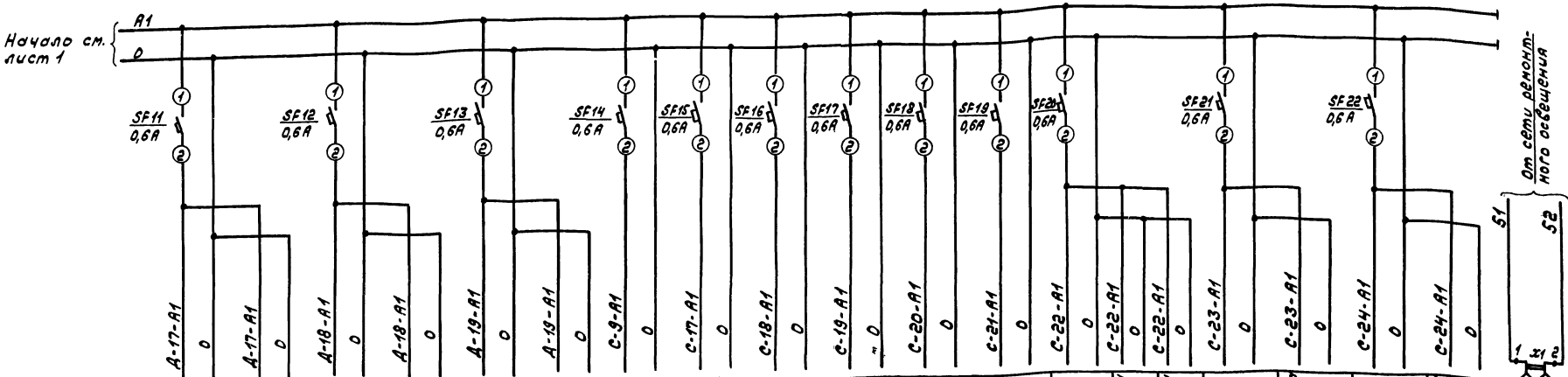


Типовой проект 903-1-215,84, Альбом I

Лист 1 из 12

ГРУП		ТН 903-1-215,84, АТМ2-6	
Полноформная котельная с 4 котлами АБ-10-14М для сельского строительства, топливо газ, резерв надув			
Масштаб		Студия	
Лист		Листов	
Р	1	4	
Вспомогательное оборудование		Госстрой СССР	
Схема электроснабжения		ГПИ Горьковского	
Принципиальная линия		Сантехпроект	
20072-12 10			

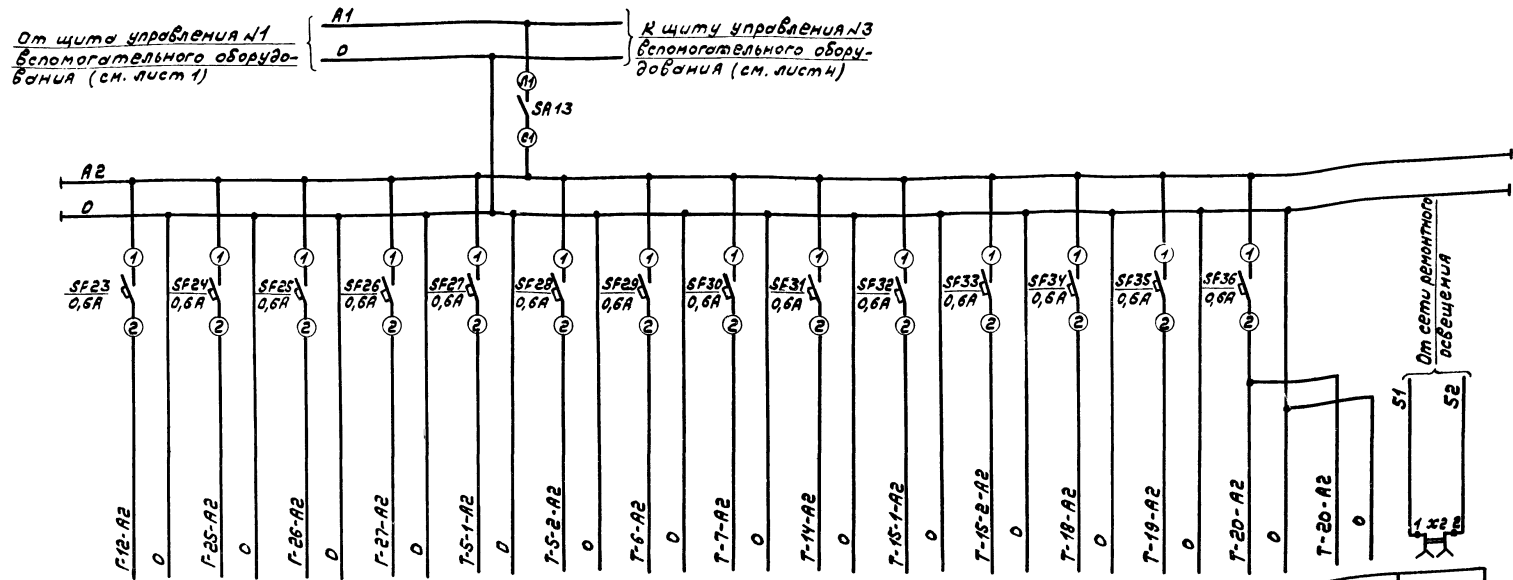
Приказан

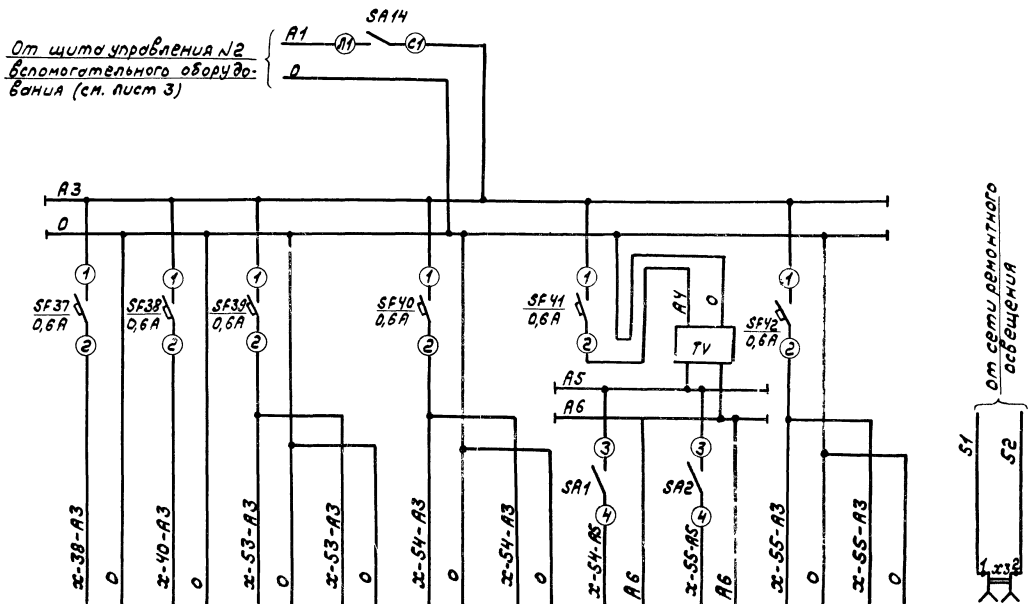
Характеристика электроприемника	Наименование	регулятор давления питательной воды	МЭО регулятора давления питательной воды	регулятор давления в питательном деаэраторе	МЭО регулятора давления в питательном деаэраторе	регулятор уровня в питательном деаэраторе	МЭО регулятора уровня в питательном деаэраторе	прибор температуры сетевой воды	прибор давления обратной сетевой воды	прибор давления в подпиточном деаэраторе	уровнемер в подпиточном деаэраторе	расходомер прямой сетевой воды	расходомер подпиточной воды	регулятор температуры сетевой воды	МЭО регулятора температуры сетевой воды	АУП регулятора температуры сетевой воды	регулятор давления в подпиточном деаэраторе	МЭО регулятора давления в подпиточном деаэраторе	регулятор уровня в подпиточном деаэраторе	МЭО регулятора уровня в подпиточном деаэраторе	штативная розетка	
	Позиция	A-17	A-17B	A-18	A-18B	A-19	A-19B	C-9	C-17	C-18	C-19	C-20	C-21	C-22	C-22a	C-22b	C-23	C-23B	C-24	C-24B	-	
	Тип	P25.1.2	МЭО-100/25-0,25	P25.1.2	МЭО-100/25-0,25	P25.1.2	МЭО-100/25-0,25	ТРС-711	МТС-711	МТС-711	АСП-778М	Асс-712А	Асс-712В	P25.2.1	МЭО-100/25-0,25	АУП-М	P25.1.2	МЭО-100/25-0,25	P25.1.2	МЭО-100/25-0,25	-	
	Номинальное напряжение потребляемая мощность	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 12В
	Место установки	щит управления	по месту	щит управления	по месту	щит управления	блок охлаждения выпаров	блок местных приборов №2	блок местных приборов №3	блок местных приборов №2	блок местных приборов №3	блок местных приборов №2	блок местных приборов №4	щит управления	по месту	щит управления	по месту	щит управления	блок насосов декарбонизации воды	щит управления	щит управления	-
Место установки аппаратуры питания	Щит управления №1 беспомощного оборудования																					

ЛьвДом I

Типовой проект 903-1-215.84.



Характеристика электрприемника	Наименование	Прибор температуры воды Г.В.	Прибор розжарения в деаэраторе Г.В.	Уровеньмер аккумуляторного бака №1	Уровеньмер аккумуляторного бака №2	Расходомер пара от котла №1	Расходомер пара от котла №2	Расходомер пара на производство	Прибор температуры газа к котлам	Прибор давления газа к котлам	Расходомер №1 газа к котлам	Расходомер №2 газа к котлам	Расходомер мазута к котлам	Расходомер мазута от котлов	Регулятор давления мазута к котлам	Мед регулятор давления мазута к котлам	Штепсельная розетка
Позиция	Г-12	Г-25	Г-26	Г-27	Т-5-1	Т-5-2	Т-6	Т-7	Т-14	Т-15-1	Т-15-2	Т-18	Т-19	Т-20	Т-20Г	—	
Тип	ТГ2С-7М	КСД1-003	КЛД1-503	КЛД1-503	АСС-710М	АСС-710М	АСС-732М	ТЖС-7М	МТС-7М	АСС-732М	АСС-732М	АСС-712М	АСС-712М	Р2С.1.2	10925-025Р	—	
Номинальное напряжение	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	
Потребляемая мощность	~ 15ВА	25ВА	20ВА	20ВА	5ВА	5ВА	5ВА	~ 15ВА	13ВА	5ВА	5ВА	5ВА	5ВА	25ВА	40ВА	150Вт	
Место установки	Блок местных приборов №4	Щит управления				По месту				Блок местных приборов №5			Блок местных приборов №6		Щит управления	По месту	Щит управления
Место установки аппаратуры питания	Щит управления №2 вспомогательного оборудования.																

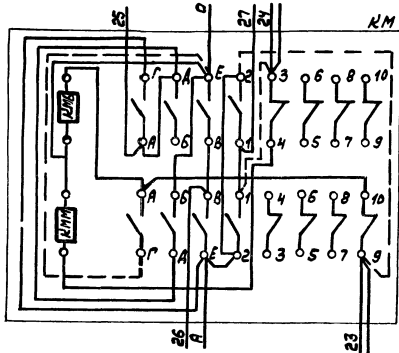
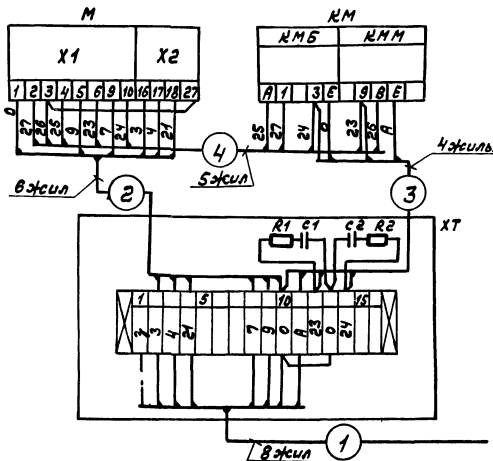
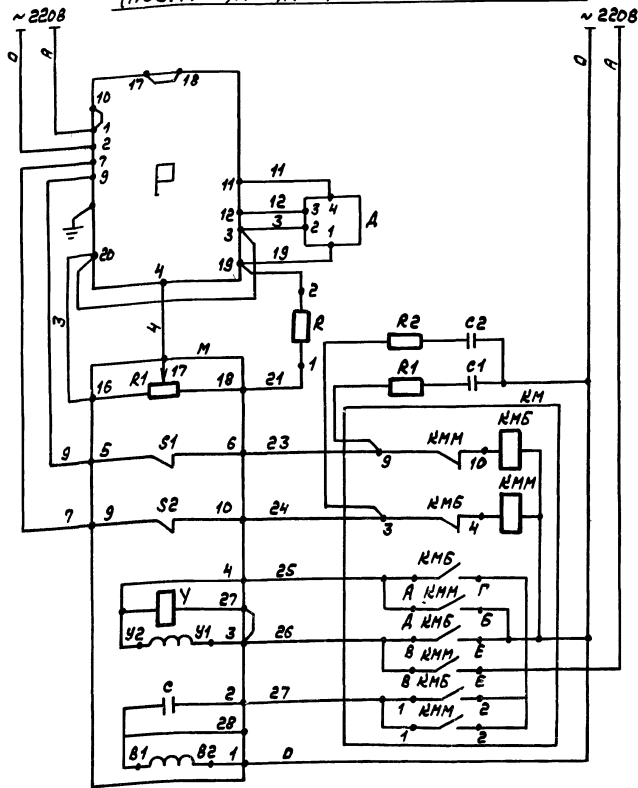


Характеристики элементов	Наименование	Уровень быка очищенного конденсата	Уровень быка дренажной циркуляционной воды	Регулятор уровня дренажной циркуляционной воды	МЭО регулятора уровня дренажной циркуляционной воды	Прибор содержания рН питьевой воды	МЭО регулятора содержания рН питьевой воды	Регулятор содержания рН питьевой воды	МЭО регулятора содержания рН питьевой воды	Прибор содержания рН питьевой воды	Штепсельная розетка
	Позиция	Х-38	Х-40	Х-53	Х-53Б	Х-54Б	—	Х-54	Х-55	—	Х-55Б
Тип	СЧС-14	АСП-778Н	Р25.1.2	МЭО-100/25-0,25	П-201.1	—	Р25.1.2	Р25.1.2	—	П-201.1	—
Номинальное напряжение	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 12В
Потребляемая мощность	15ВА	15ВА	25ВА	40ВА	25ВА	40ВА	30ВА	25ВА	40ВА	30ВА	150Вт
Место установки	По месту	По месту	Щит управления	По месту	Щит управления	По месту	Щит управления	По месту	Щит управления	Щит управления	Щит управления
Место установки аппаратуры питания	Щит управления №3 вспомогательного оборудования										

Регулятор с одним дифференциально-трансформаторным датчиком  
(поз. А-17, А-18, А-19, С-23, С-24, Т-20, Ж-53)

Альбом I

Туполов проект 903-1-215.84.

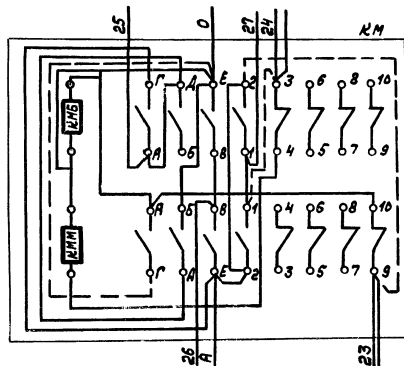
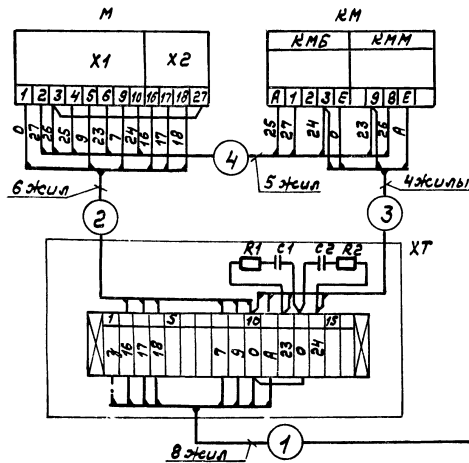
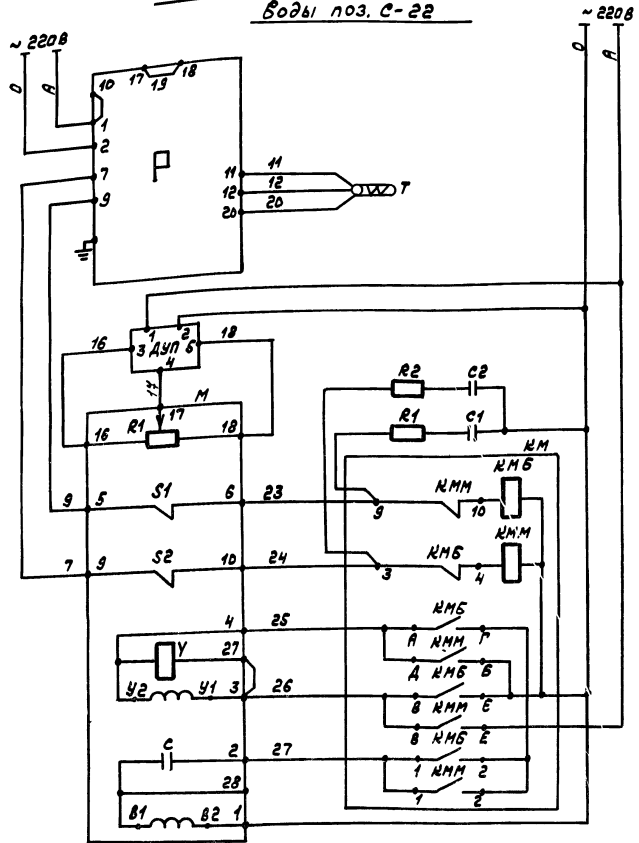


1. При выполнении монтажных схем и схем внешних проводов перед маркировкой цепей и кабелей следует добавлять номер позиции регулятора по спецификации.
2. Маркировку цепей питания см. в схеме питания черт. АТМ 2-6, лист 2, 3, 4.
3. Пускатель магнитный ПМЕ-083 перекоммутировать в соответствии с разверткой, данной на схеме. Цепи, показанные пунктиром, убрать.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура на щите управления</b>			
P	Регулирующий прибор Р25.1.2 ~220В	1	
R	Резистор МЛТ 2х0,1, 2Вт	1	
<b>Аппаратура на станине местных приборов</b>			
A	Дифференциально-трансформаторный датчик	1	
<b>Аппаратура по месту</b>			
M	Механизм электрический однооборотный МЭО-100/25-0,250	1	
R1	Датчик реостатный	1	Комплект
S1, S2	Микропереключатель	2	исполнительного
Y	Электромагнит	1	механизма
C	Конденсатор	1	
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-083-220В	1	
XT	Соединительная коробка КСН-16	1	
<b>Аппаратура в соединительной коробке</b>			
C1, C2	Конденсатор	2	Комплектно с R1, R2
R1, R2	Резистор	2	Р25

ТП 903-1-215.84, АТМ 2-7			
ГПП	Соловьев		
Нач. отд.	Машицын		
Спец.уч.	Новикова		
Руч. гд.	Каштанова		
и. инж.	Новикова		
Вед. инж.	Каштанова		
Тех. инж.	Семьева		
Привязан:		стадия	лист
		P	1
Умв. №		исполнительное оборудование	
		схема электрической принципиальной регулятора	
		Ростовской ссск	
		ГПП Горьковской сантехпромы	
		Копировать: <i>Соловьев</i> формат 22	

регулятор температуры сетевой  
воды поз. С-22



Лос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура на щите управления</b>			
P	Регулирующий прибор Р25.2.1-220В	1	
АУП	Автоматический указатель температуры АУП-М ~ 220В	1	
<b>Аппаратура по месту</b>			
М	Механизм электрический однофазный МЭФ-100/25-0,25Р	1	
R1	Датчик реостатный	1	Комплект исполнительного механизма
S1, S2	Микровыключатель	2	
Y	Электромагнит	1	
C	Конденсатор	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-0В3-220В	1	
T	Термопреобразователь сопротивления	1	
ХТ	Соединительная коробка КСН-16	1	
<b>Аппаратура в соединительной коробке</b>			
C1, C2	Конденсатор	2	Комплектно с R1, R2
R1, R2	Резистор	2	Р25

1. При выполнении монтажной схемы и схемы внешних проводов перед маркировкой цепей и кабелей следует добавлять номер позиции регулятора по спецификации.
2. Маркировку цепей питания см. в схеме питания черт. АТМ2-В, лист 2.
3. Пускатель магнитный ПМЕ-0В3 перекоммутировать в соответствии с разбровкой, данной на схеме. Цепи, показанные пунктиром, убрать.

ТП 9Д3-1-215.84 АТМ2-В			
Гип	Соловьев	Инж.	
Нач. отд.	Кашин	Инж.	
Гл. спец.	Корчаков	Инж.	
Рук. сл.	Корчаков	Инж.	
М. штемп.	Корчаков	Инж.	
Вед. тех.	Корчаков	Инж.	
Техник.	Семин	Инж.	
Полное наименование объекта		Стадия	Лист
Полное наименование объекта сельского опортельства. Толубово газ. резервуарная		Р	1
Вспомогательное оборудование		Госстрой СССР	
Схема электрическая принципиальная регулятора температуры		ГПИ Горьковский сантехпроект	



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Аппаратура на щите управления</b>			
SA	переключатель УП5314-С141	2	
A2	Датчик с токовым выходом	2	
P1, P2	Регулирующий прибор Р25.1.2 ~220В	2	
R3	Резистор МЛТ 2кОм, 2Вт	2	
R4	Резистор 78,7 Ом	2	Комплектно с Р25
<b>Аппаратура по месту</b>			
A1	Дифференциально-трансформаторный датчик	2	
M1, M2, M3	Механизм электрический однооборотный МЭО-1,6	3	
R1	Датчик реостатный	1	Комплект
S1, S2	Микропереключатель	2	исполнительного механизма
У	Электромагнит	1	механизма
С	Конденсатор	1	
КМ1, КМ2, КМ3	Пускатель магнитный ПМЕ-093 ~220В	3	
ХТ1, ХТ2, ХТ3	Соединительная коробка КСК-16	3	
<b>Аппаратура в соединительной коробке</b>			
С1, С2	Конденсатор	2	Комплектно с Р25
R1, R2	Резистор	2	

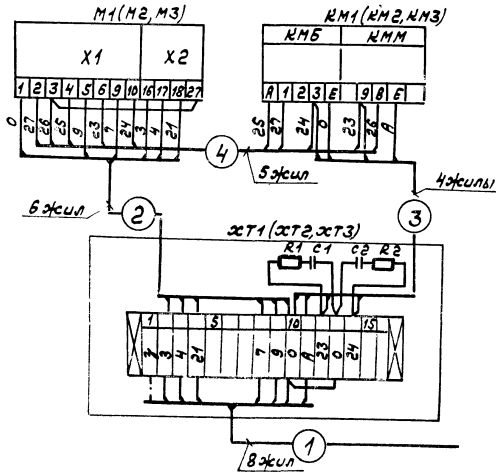
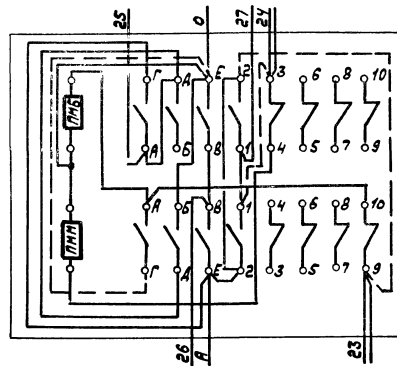


Диаграмма работы ключа SA

Номер секции	УП-5314-С141		Положение рукоятки								
	Номер контактов	Рабочий	+45°				-45°				
			л	п	л	п	л	п	л	п	
I	1 2										
II	3 4		X								
III	5 6		X								
IV	7 8		X								
V	9 10		X								
VI	11 12		X								
VII	13 14		X								
VIII	15 16		X								



ГРУП		ТП 903-1-215,84, АТМ2-9	
Исполн.	Соловьев	Полнооборотная котельная с участками АБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут	
Пр. спец.	Кашин	Стадия	
Руч. гр.	Коританова	Р	1 2
И. контр.	Коританова	Целомотельная оборудованная. Схема электрическая принципиальная. Режущая-токовая аппаратура и т.д.	
Вед. инж.	Коританова	Горьковский сантехнический институт	
Техник	Семеев		

Туполов проект 903-1-215,84, Албон Э

Лист 4 из 4

Типовой проект 903-1-215.84, Альбом I

Регулятор содержания рН питьевой воды  
ноз. X-54

Регулятор содержания рН  
подпиточной воды  
ноз. X-55

