

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 газопроводов 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 м³/час с резервуарами 2 x 100; 2 x 250(200); 2 x 500(400) м³.
Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект 704-1-159.83. Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м³.
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 м³.
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 м³.
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 м³.
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:

Типовой проект 903-1-215,94, МЛБ-80-1

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

Главный инженер проекта *(Соловьев)*

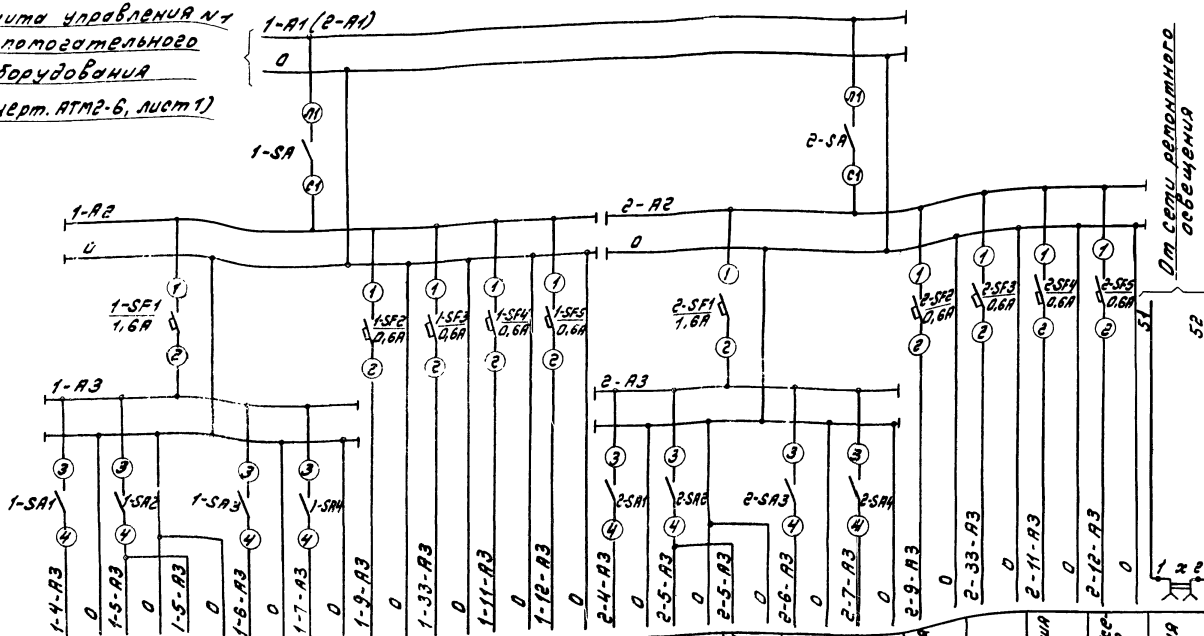
		привязан	
им. №		ТП 903-1-215,94 АТМ2-1	
		Полногорная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сальничного строительства. Топливо газ, резерв мазут	
Гип	Соловьев		
Нач. отд.	Кашинский		
Гл. спец.	Норчинов		
Инж. гл.	Коританов		
Инж. монт.	Норчинов		
Инж. вод.	Норчинов		
Инж. электр.	Семевский		
		Р	1
		Общие данные	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Санкт-Петербург

Л.Л.В.О.М.И.

ТУ 000 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)



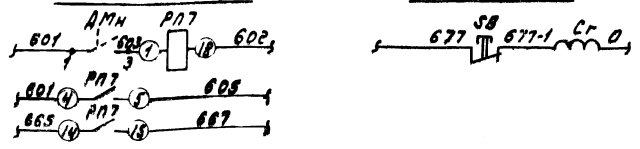
От сети освещения

Перечень аппаратуры

Лаз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит общих замеров котлов №1, 2 (3, 4)			
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 ТВ1-1 ~ 220 В ЧСО 360.049ТУ	8	
2-SA1-2-SA4	Реле промежуточное РЭ-21-РУЗ ~ 210, 30Гц ТУ 16-523.457-74	1	
ПН7	Штепсельная розетка РШ-У-2-0 ГОСТ 7396-76	1	
По месту			
ДМН	Датчик-реле давления ДД-10-11	1	
SB	Лист управления кнопочный ЛКБ-212-148 №2, №1-Ч, К, штол ТУ 16-526.216-78	1	
СГ	Сolenoidный клапан Электромагнит 3А 710143 ~ 220В, ход 85 мм, ТУ 16.529.161-79	1	

Наименование	Позиция	Тип	Номинальное напряжение	Место установки
~30 регулятор котла №1	1к-4Б	МЭО-4010-025	~220В	По месту
~30 регулятор котла №1	1к-5В	МЭО-4010-025	~220В	Щит общих замеров
Дил регулятора воздуха котла №1	1к-5а	ДЧП-М	~220В	По месту
~30 регулятор котла №1	1к-6В	МЭО-4010-025	~220В	По месту
~30 регулятор котла №1	1к-7В	МЭО-4010-025	~220В	Щит общих замеров
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 котла №1	1к-11	КПА1-503	~220В	Щит общих замеров
Прибор разрежения в котле №1	1к-12	КПА1-503	~220В	Щит общих замеров
~30 регулятор котла №2	2к-4В	МЭО-4010-025	~220В	По месту
~30 регулятор котла №2	2к-5В	МЭО-4010-025	~220В	Щит общих замеров
Дил регулятора котла №2	2к-5а	ДЧП-М	~220В	По месту
~30 регулятор котла №2	2к-6В	МЭО-4010-025	~220В	По месту
~30 регулятор котла №2	2к-7В	МЭО-4010-025	~220В	Щит общих замеров
Прибор давления в барабана котла №2	2к-9	КПА1-001	~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 разрежения в котле №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

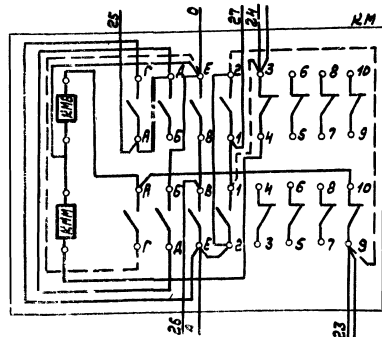
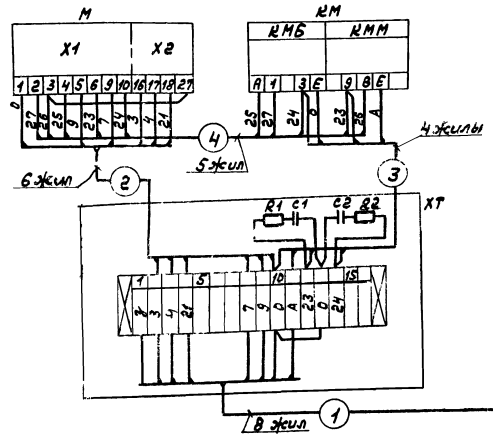
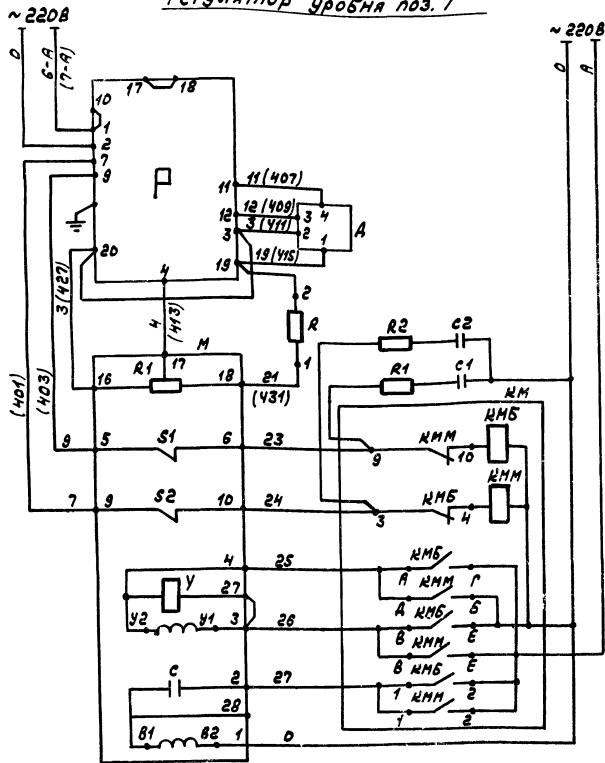
И.И.И.И.	
----------	--

тп 903-1-215.84, АТМ2-2

Гип	Соловьев	Полноварная котельная с 4 котлами ДД-10-М1М для сельского строительства. Топливо газ, район Мезень	Лист 1
Инж.од	Кашуцкий		
Гл.инж.	Корчовко		
Р.И.И.	Харитонов		
И.И.И.	Корчовко	Котлы ДД-10-М1М №1, 2, 3, 4	Генерал БССР
Инж.од	Корчовко	Система автоматической	ГПИ Горьковский
Техник	Семаев	принципиальная линия	Санкт-Петербург

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

регулятор разрежения поз. 6
регулятор уровня поз. 7



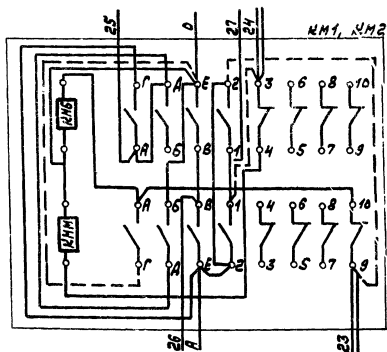
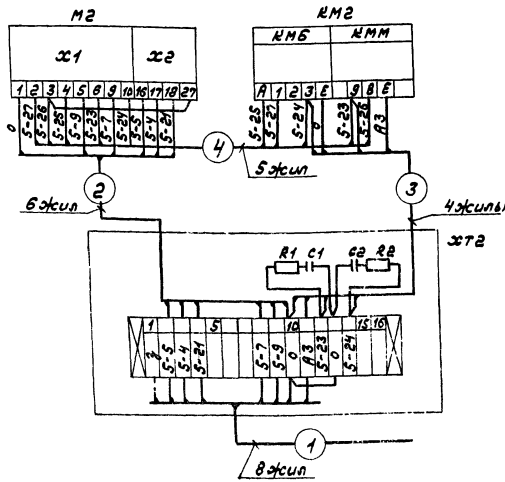
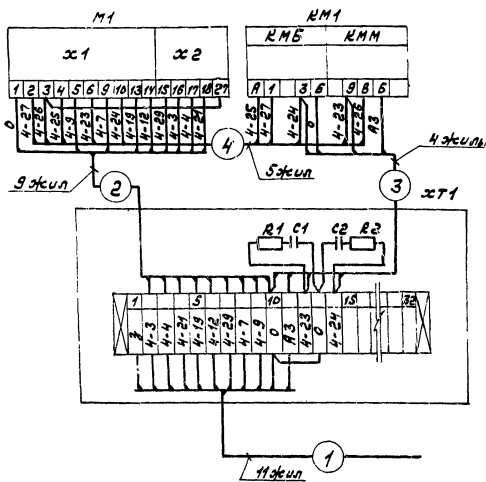
Позиция по обозначению	Наименование	К-во	Примечание
Аппаратура на щите управления			
P	Регулирующий прибор Р25.1.2 ~220В	1	
R	Резистор МЛТ 2кОм, 2Вт	1	
Аппаратура на станине местных приборов			
A	Дифференциально-трансформаторный датчик	1	
Аппаратура по месту			
M	Механизм электрической однооборотный МЭО-100/25-0,25Р	1	
R1	Датчик реостатный	1	Комплект исполнительного механизма
S1, S2	Микропереключатель	2	
Y	Электромагнит	1	
C	Конденсатор	1	
MM	Пускатель магнитный ПМЕ-0В3-220В	1	
XT	Соединительная коробка КСМ-16	1	
Аппаратура в соединительной коробке			
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			
ГПП	Сольвент	ГПП	Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ТМ для сельского строительства. Тяговое газ, резервизация
Наконт	Колхоз	ГПП	Станция
Гл. спец.	Коричневый	ГПП	Лист
Р.И. Гр.	Горюхов	ГПП	Лист
М. Ком.	Коричневый	ГПП	Лист
В. И. И.	Коричневый	ГПП	Лист
Тех. И.	Синий	ГПП	Лист
Привязан			
Инв. №			

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

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

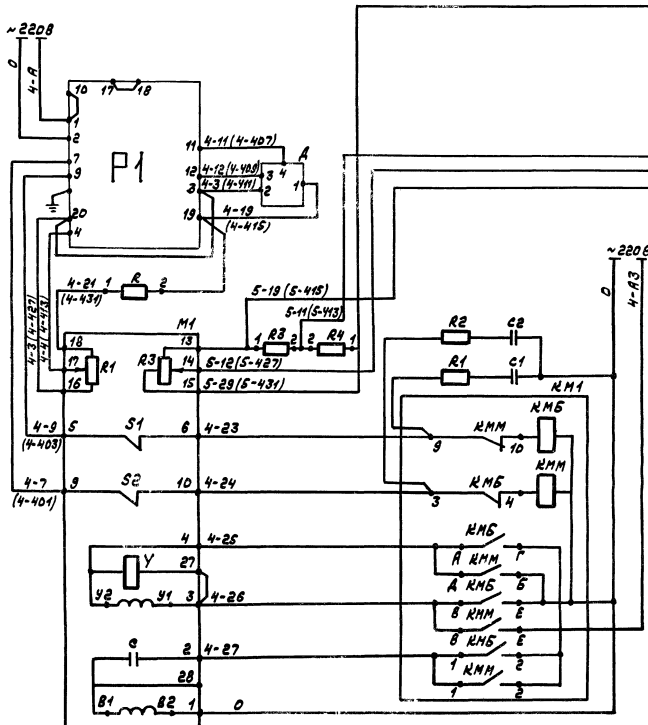


1. В скобках указана маркировка цепей на щите управления котла Щ-ДЕ.
2. При выполнении схем внешних проводов перед маркировкой кабелей следует добавлять номер позиции регулятора по спецификации.
3. Пускатель магнитный ПМЕ-083 перекоммутировать в соответствии с разверткой, данной на схеме. Цепи, показанные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

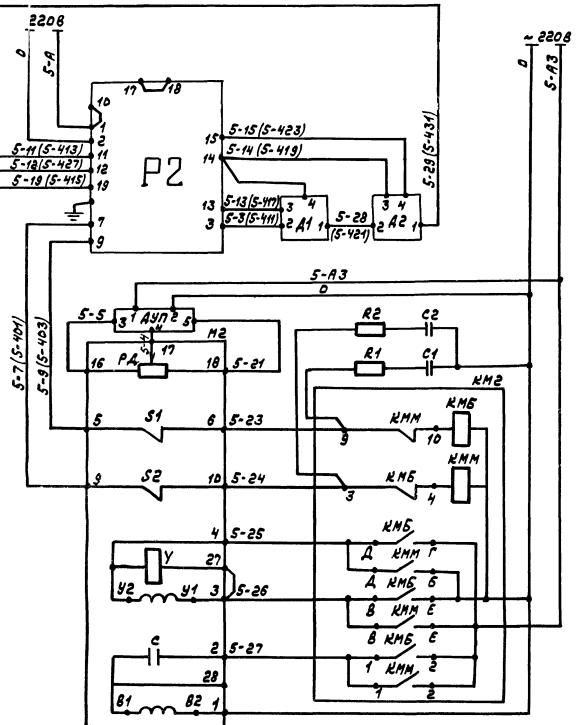
Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на щите управления			
P1	Регулирующий прибор P25.12 ~220В	1	
P2	Регулирующий прибор P25.11 ~220В	1	
R	Резистор МЛТ 2к Ом; 2Вт	1	
R4, R5	Резистор 100 Ом; 2Вт	2	
AУП	Дифференциальный указатель положения AУП-М	1	
Аппаратура на ставке местных приборов			
AА1, A2	Дифференциально-трансформаторный датчик	3	
Аппаратура по месту			
M1	Механизм электрический однооборотный МЭО-100/25-0,25Р	1	
R1, R3	Датчик релейный	2	Комплект исполнительного механизма
S1, S2	Микропереключатель	2	
У	Электромагнит	1	механизма М1
С	Конденсатор	1	
M2	Механизм электрический однооборотный МЭО-100/25-0,25Р	1	
R1	Датчик релейный	1	Комплект исполнительного механизма М2
S1, S2	Микропереключатель	2	
У	Электромагнит	1	механизма М2
С	Конденсатор	1	
KM1, KM2	Пускатель магнитный ПМЕ-083 ~220В	2	
XТ1	Соединительная коробка КСН-16	1	
XТ2	Соединительная коробка КСН-32	1	
Аппаратура в соединительных коробках			
C1, C2	Конденсатор	4	Комплект
R1, R2	Резистор	4	в P25

ТП 903-1-215.84, АТМ2-4			
ГПП	Соловьев	Полноформная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Только газ, резерв надув	
Маш.ст.д.	Кашчикин	Станция	Лист
Пр. спец.	Коричнев	Р	1 2
Рук. пр.	Коричнев	Лист 14-10-14ГМ М1(2,3,4) - котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ при ГПП Горьковского завода	
М. конт.	Коричнев	Горьковский завод	
Конт. пр.	Коричнев	Горьковский завод	
М. инж.	Коричнев	Горьковский завод	

Регулятор топлива поз.4

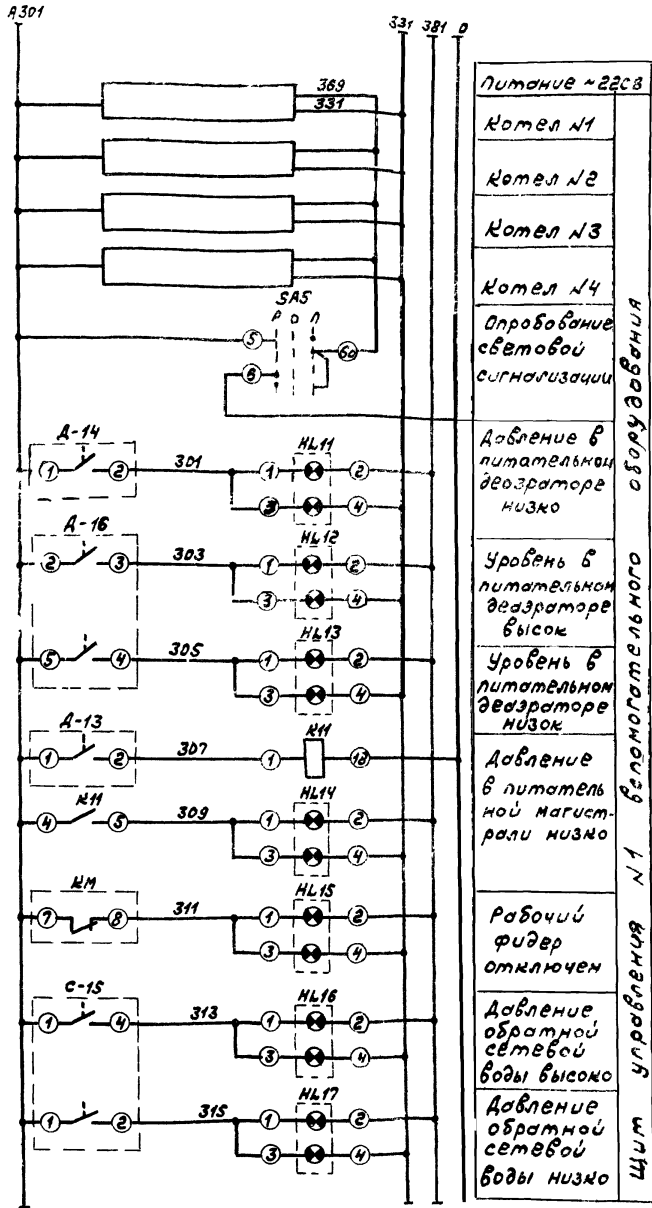


Регулятор воздуха поз.5



Турбоу проект 903-1-215.84, Армком I

Типовой проект 903-1-215.84, АЛБСМ IX



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

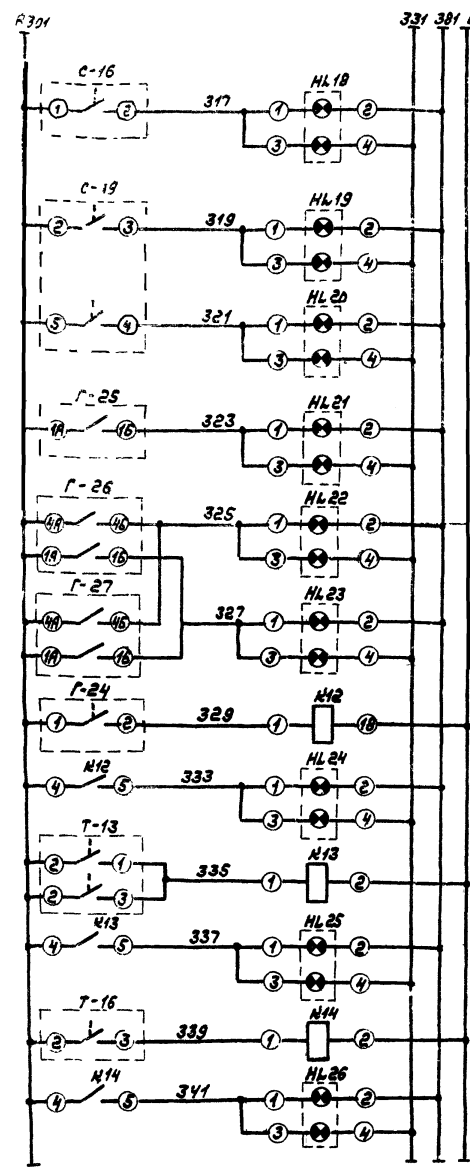
Давление в питательной магистрали низко

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 конт. работы		Положение рукоятки			
	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

Пит. секция	Номер конт. работы		Положение рукоятки			
	л	п	л	п	л	п
2	1-3	2-4				
2	5-7	6-8				
2	9-11	10-12				
5	13-14	13-16				
5	17-18	17-20				
5	21-22	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

Стр. 1

Лист 1

Листов 22

Р 1 В

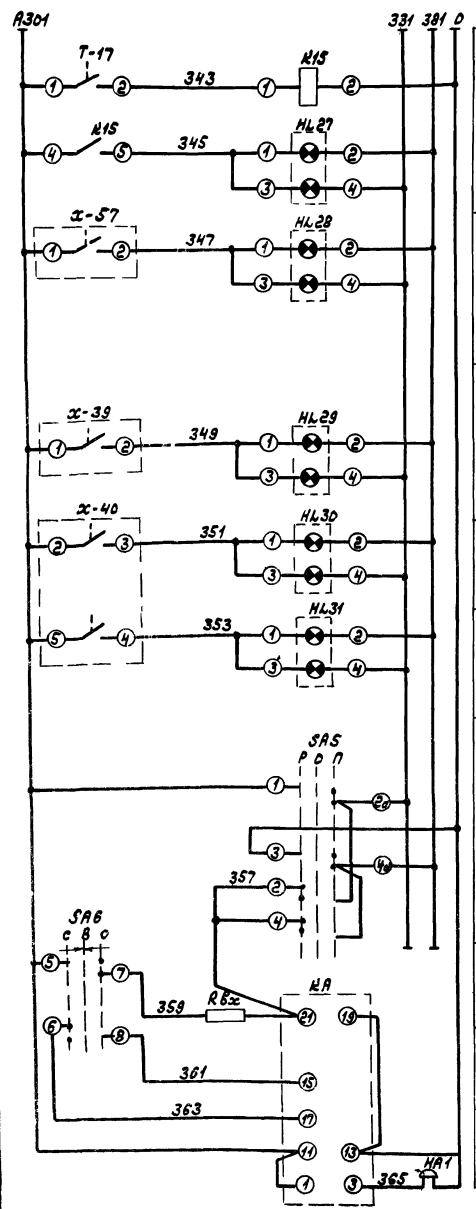
Гос. инж. проект. № 100

САНТЕХПРОЕКТ

20.07.72 12 8

Копировано: 2012

Вариант 22



Щит управления №2
оборудования

Давление в надутопроводе котельной низко

Уровень в баке очищенного конденсата высок

Уровень в баке промывки низок

Уровень в баке декарбонизируемой воды высок

Уровень в баке декарбонизируемой воды низок

Щит управления №3-вспомогательного оборудования

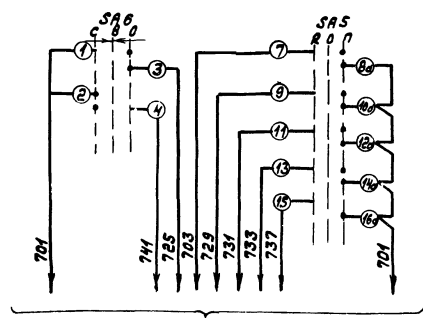
Опробование световой сигнализации

Опробование звуковой сигнализации

Реле тока двухстабильное

Звонок

Щит управления №1-вспомогательного оборудования



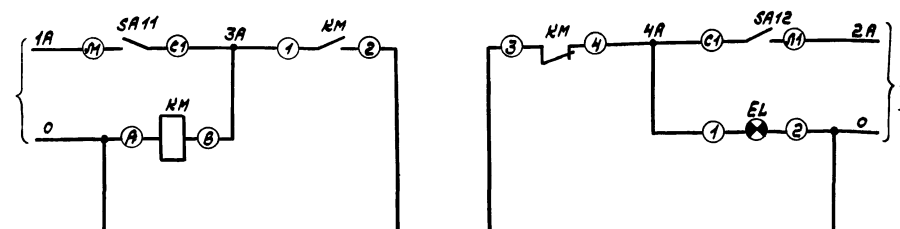
в схему аварийной сигнализации электродвигателей (см. электротехническую часть проекта).

Перечень приборов и аппаратуры

Поз. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на щите управления №1			
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	
Аппаратура на щите управления №2			
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	
Аппаратура на щите управления №3			
НЛ28-НЛ32	Табло световое двухламповое ТСБ	5	
Приборы по месту			
Т-13	Манометр электроомтактный ЭКМ15х1. Шкала 0-0,1 МПа (0-1 кгс/см²)	1	
Т-16	Термометр манометрический ТП-см. Шкала 0-150 °С	1	
Т-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	
Х-57, Х-39	Реле плавное ПП-40/1	2	
Х-40, С-19	Дифманометр-уровнемер ДСП-77В Шкала 0-160 см. вод. ст.	2	
А-13	Манометр электроомтактный ЭКМ19х40. Шкала 0-4 МПа (0-40 кгс/см²)	1	
А-14, С-16	Датчик реле давления АД-1-11. Пределы настройки 0,1-0,1 МПа (0,1-1 кгс/см²)	2	
А-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	

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

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



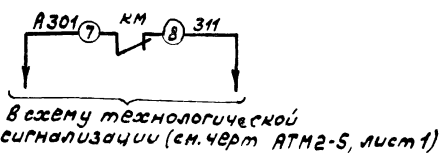
К щитку управ-
ления №2
вспомогательного
оборудования
(см. лист 3)

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	
SF8	ТУ 16-522.110-74		
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. Тип ПВ1-10У3 ост 16.0-526.001-77	2	
SA11, SA12	Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3. Тип ПВ2-60У3 ост 16.0-526.001-77		
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-421У3 ~ 220В	1	
EL	Арматура для сигнальной лампы с 3-элементной линзой с лампой типа 4-220-10. Тип АС-220 ТУ 16-535.426-70	1	
ХТ:ХЗ	Штепсельная розетка РШ-4-2-0 ГОСТ 7396-76	3	
SA1, SA2	Тумблер-выключатель ТВ1-1 ~ 220В усд. 360.049ТУ	2	
TV	Стабилизатор С-009 ~ 220В/± 220В ТУ 25-05.1798-75	1	

Наименование	Щитовая №1	Щитовая №2	Щитовая №3	Щитовая №4	Щит общий замеры котлов №2	Щит общий замеры котлов №3,4	Технологическая сигнализация	Аварийная сигнализация	Прибор добавный в питателем двэвраторе	Уровень питателем двэвратора
Позиция	—	—	—	—	—	—	—	—	А-15	А-16
Тип	Щ-АЕ	Щ-АЕ	Щ-АЕ	Щ-АЕ	—	—	—	—	МТС-711	АСП-778Н
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									

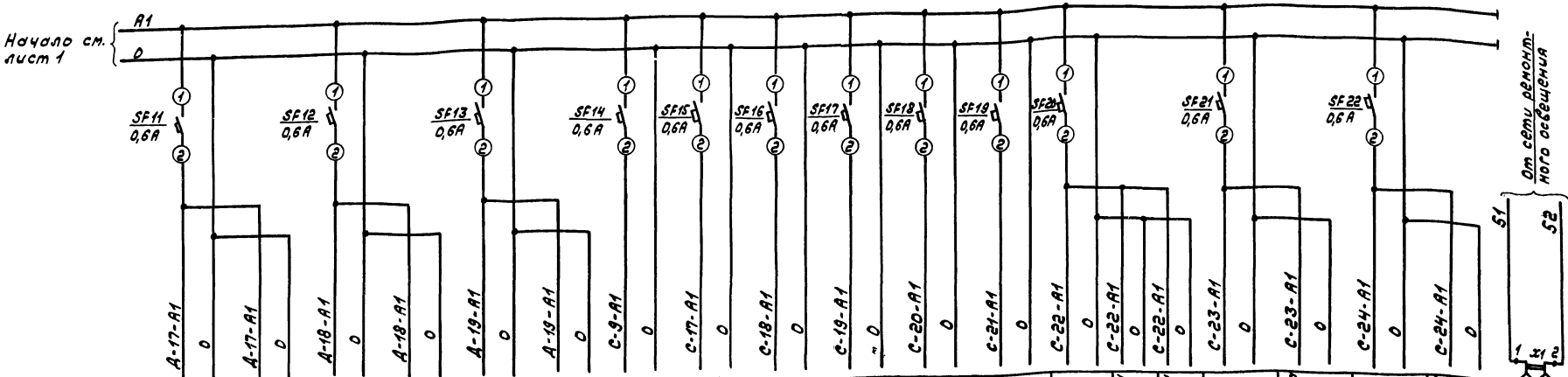


В схему технологической сигнализации (см. черт АТМ2-5, лист 1)

Типовой проект 903-1-215,84, Альбом I

Лист 2 из 2

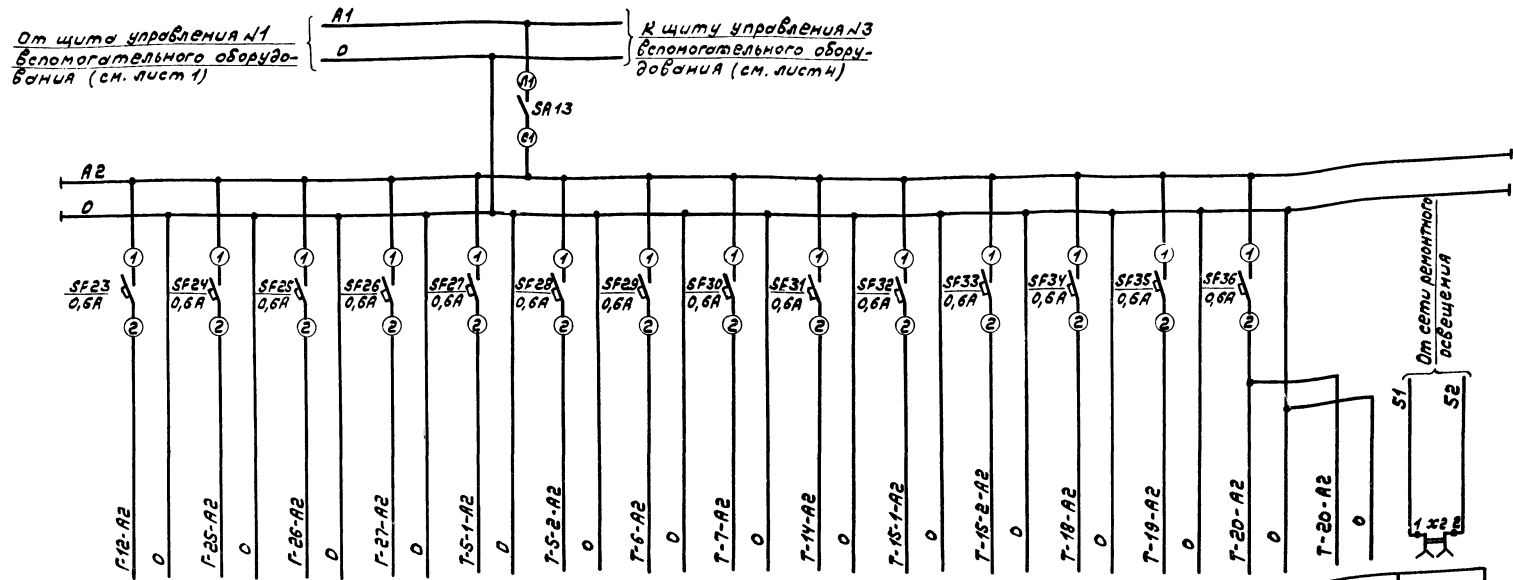
Привязан		ТП 903-1-215,84, АТМ2-6	
ГРУП	Соловьев	Полноформная котельная с 4 котлами АЕ-10-14М для сельского строительства. Только газ, резерв мазут	
Нач. от.	Кашин	Студия Лист Листов	
П. спец.	Новиков	Р	4
Р.И. г.а.	Харитонов	Вспомогательное оборудование	
И.контр.	Новиков	Схема электротехническая	
И.проект.	Новиков	ГЛУ Горьковский сантехпроект	
И.инж.	Новиков	Копировать: <i>Век</i> - формат А2	



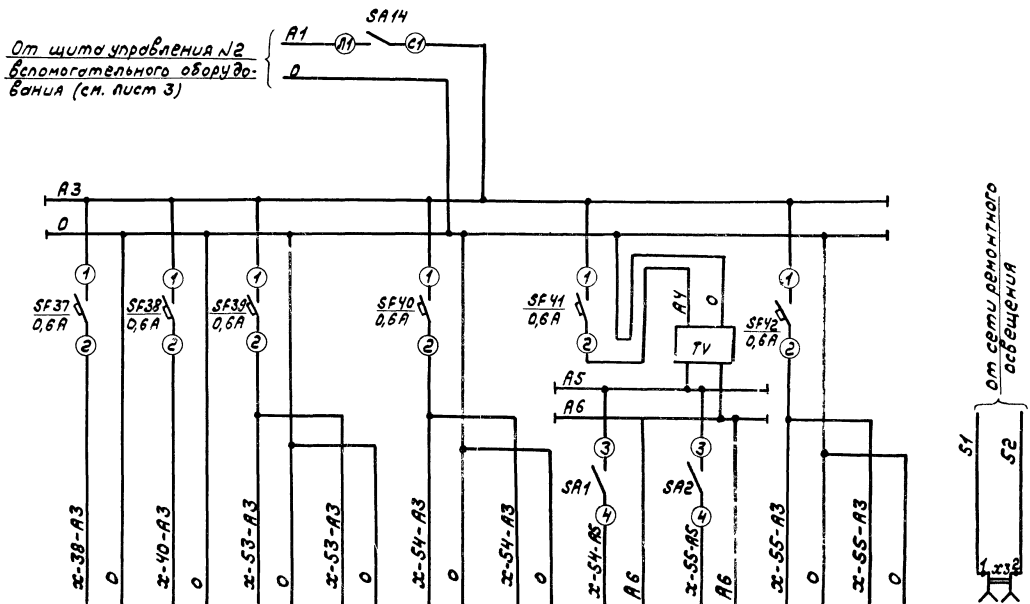
Характеристика электроприемника	Наименование	регулятор давления питательной воды	МЭО регулятора давления питательной воды	регулятор давления в питательном деаэраторе	МЭО регулятора давления в питательном деаэраторе	регулятор уробня в питательном деаэраторе	МЭО регулятора уробня в питательном деаэраторе	прибор температуры сетевой воды	прибор давления оборотной 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 уробня в подпиточном деаэраторе	МЭО регулятора уробня 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	ДСП-778М	ДСС-712А	ДСС-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	150Вт
Место установки аппаратуры питания	Щит управления №1 беспомогательного оборудования																					

ЛьвДом I

Типовой проект 903-1-215.84.

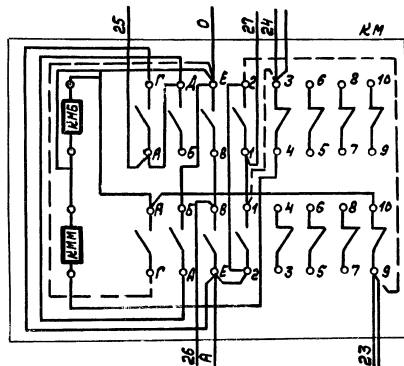
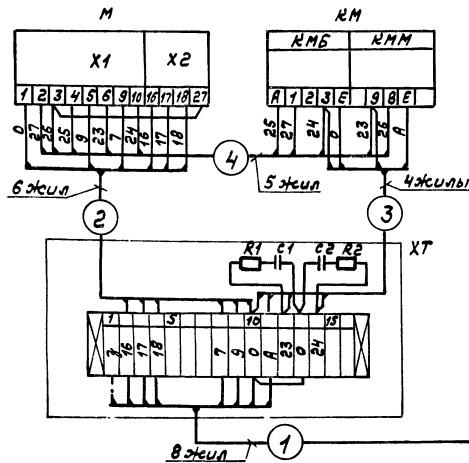
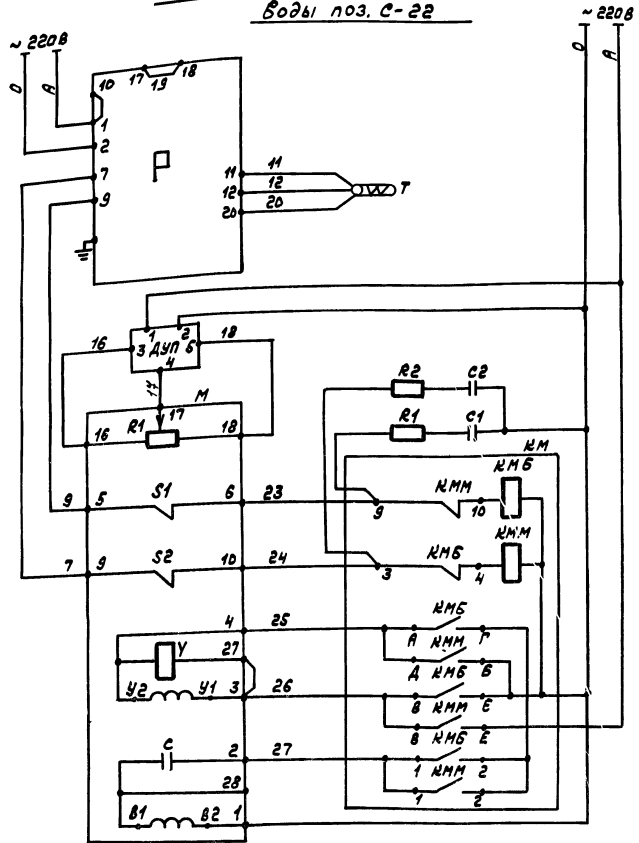


Характеристика электрприемника	Наименование	Прибор температуры воды Г.В.	Прибор розжарения в двигателе Г.В.	Уровень аккумуляторного бака №1	Уровень аккумуляторного бака №2	Расходомер пара от котла №1	Расходомер пара от котла №2	Расходомер пара на производство	Прибор температуры газа к котлам	Прибор давления 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	КСД-003	КЛД1-503	КЛД1-503	АСС-710М	АСС-710М	АСС-732М	ТЖС-7М	МТС-7М	АСС-732М	АСС-732М	АСС-712М	АСС-712М	Р25.1.2	10925-025Р	—	—
Номинальное напряжение	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 220В	~ 12В
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.																



Характеристика элементаривения	Наименование	Уровень быка очищенного конденсата	Уровень быка дренажи зиробанной воды	Регулятор уровня дренажи низуробанной воды	МЭО регулятора уровня дренажи низуробанной воды	Прибор содержания рН питательной воды	МЭО регулятора содержания рН питательной воды	Регулятор содержания рН питательной воды	Регулятор содержания рН подпиточной воды	МЭО регулятора содержания рН подпиточной воды	Прибор содержания рН подпиточной воды	Штепсельная розетка
	Позиция	щ-38	щ-40	щ-53	щ-53Б	щ-54Б	—	щ-54	щ-55	—	щ-55Б	—
	Тип	СЧС-14	АСП-778Н	Р25.1.2	МЭО-104/25-0,25	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 температуры сетевой
воды поз. С-22



Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура на щите управления			
P	Регулирующий прибор Р25.21-220В	1	
АУП	Автоматический указатель температуры АУП-М ~ 220В	1	
Аппаратура по месту			
M	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	
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-0В3-220В	1	
T	Термопреобразователь сопротивления	1	
XT	Соединительная коробка КСХ-16	1	
Аппаратура в соединительной коробке			
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.	Лист
Начальн	Кашин	Инж.	Лист
Гл. инж.	Корчаков	Инж.	Лист
Рис. гл.	Корчаков	Инж.	Лист
И. инж.	Корчаков	Инж.	Лист
Вед. инж.	Корчаков	Инж.	Лист
Техник	Семевский	Инж.	Лист
Полное наименование объекта: с/пункт сельского оптового хозяйства. Толубово, с/пункт		Стадия	Лист
Инв. №		Р	1
Инв. №		Инструмент СССР	
Инв. №		ГПИ Горьковский сантехпроект	

Туполов. проект. ЧУС-1-215.84. Малов И.

ИЗДАНИЕ: 1984 г. МАШИННО-ОБРАБОТАННО

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура на щите управления			
SA	переключатель УП5314-С141	2	
A2	Датчик с токовым выходом	2	
P1, P2	Регулирующий прибор Р25.1.2 ~220В	2	
R3	Резистор МЛТ 2к Ом, 2Вт	2	
R4	Резистор 78,7 Ом	2	Комплектно с Р25
Аппаратура по месту			
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	
Аппаратура в соединительной коробке			
С1, С2	Конденсатор	2	Комплектно с Р25
R1, R2	Резистор	2	

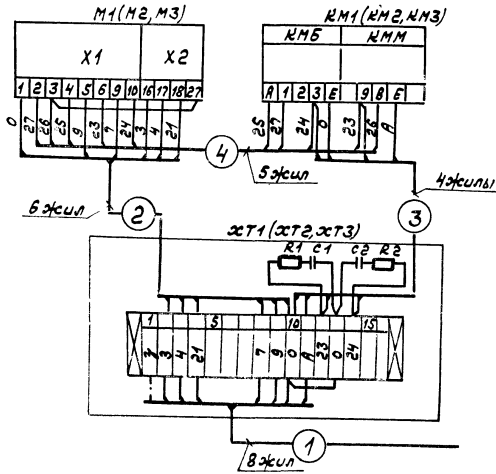
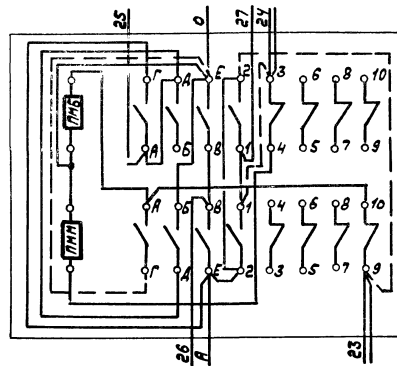


Диаграмма работы ключа SA

Номер секции	УП-5314-С141						
	Номер контактов	Положение рукоятки					
		Рабочий	Отключен	Резервный	0	1	+45°
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				



ТП 903-1-215,84, АТМ2-9			
ГРУП	Соловьев	Полноварная котельная с участками АБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут	
Инж.пр.	Кашин	Стадия	
Инж.пр.	Коричнев	Лист	Листов
Инж.пр.	Коричнев	Р	1 2
Инж.пр.	Коричнев	Целометаллическая аппаратура. Работы по вводу в эксплуатацию. ГРУ Горьбовский самоваровый	

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

