

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сидячая ул., 22

Сдано в печать VIII 1980
Заказ № 12370 Тираж 580 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом	I	Пояснительная записка. Компановка оборудования. Трубопроводы котельной			
Альбом	II	Водоподготовительная установка	Альбом	XV	Задания заводам-изготовителям: Общие виды нетиповых конструкций котельной
Альбом	III	Газоснабжение. Мазутоснабжение	Альбом	XVI	Щиты силовые управления
Альбом	IV	Архитектурно-строительные решения	—	—	Щиты автоматизации - альбомы 9, 11, 12, 13
Альбом	V	Конструкции железобетонные и металлические.	Альбом	XVII	Заказные спецификации: По технологии, отоплению и вентиляции, водоснабжению и канализации
Альбом	VI	Строительные изделия	Альбом	XVIII	По электроснабжению, электрооборудованию связи, сигнализации.
Альбом	VII	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация	Альбом	XIX	По автоматизации
Альбом	VIII	Силовое электрооборудование, электроснабжение, связь, сигнализация	Альбом	XX	Технико-экономическая часть
Альбом	IX	Схемы управления электродвигателями	Альбом	XXI	Сводка затрат. Сметы по строительной части.
Альбом	X	Схемы автоматизации функциональные	Альбом	XXII	Сметы по разделам технологии, отоплению и вентиляции, водоснабжению и канализации
Альбом	XI	Схемы автоматизации электрические принципиальные	Альбом	XXIII	Сметы по разделам электроснабжения, электрооборудования, связи, сигнализации, автоматизации
Альбом	XII	Общий вид щита общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ.	Альбом	IX	Склад реактивов, т.п. 903-1-153
Альбом	XIII	Общие виды щитов автоматизации вспомогательным оборудованием.	Альбом	XIV	Склад реактивов, заказные спецификации, тп 903-1-153
Альбом	XIV	Монтажные чертежи автоматизации	Альбом	XXIX	Склад реактивов, сметы тп 903-1-153

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-207 ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=45м, Ду=15м.
 Типовой проект 704-1-49 СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 100м³

АЛЬБОМ IX

РАЗРАБОТАН
 ГПИ „САНТЕХПРОЕКТ“, Проектным институтом №2,
 цний Проектстальконструкция
 Главпромстройпроект Госстроя СССР,
 Трестом Ювма Главмонтажавтоматики
 Минмонтажспецстроя СССР

Главный инженер института *Шиллер Ю.И.*
 Главный инженер проекта : *Юртаев И.Е.*

УТВЕРЖДЕН и введен
 в действие
 ГПИ „САНТЕХПРОЕКТ“
 с
 приказ №180 от 20. XI. 79г.

Лист	Наименование	Примечание
22 1	Схемы управления. Общие данные	
22 2	Дымосос котлоагрегата ДЕ-10-14ГМ Схема принципиальная управления	см. п. 1
22 3	Дымосос котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ Схема принципиальная управления	см. п. 1
22 4	Вентилятор дутьевой Схема принципиальная управления	
22 5	Насос питательный. Насос перекачивающий Схемы принципиальные управления	см. п. 2
22 6	Насос сетевой Схема принципиальная управления	
22 7	Насос горячего водоснабжения Схема принципиальная управления	
22 8	Вентилятор к декарбонизатору Насос-дозатор щелочи. Схемы принципиальные управления и подключения	
22 9	Задвижка за сетевым насосом Схема принципиальная управления и подключения	
22 10	Схема общей аварийной сигнализации электродвигателей	
22 11	Насос промывочной воды Н-Филтров Схема принципиальная управления ЩИТ СЦ. Схема АВР.	

ПМОФР-13663 9,102/II-Д126

Тип подвижного контакта	№ неподвижного контакта	Положение рукоятки			
		135°	90°	0°	+45°
1	1-3				
	2-4				
3	5-7				
	6-8				
	9-10				
6	11-12				
	10-11				
63	13-14				
	13-15				
	14-15				
9	17-19				
	17-20				
	18-20				
102	21-23				
	23-24				

ПМОФ 90-11111/II-Д42

Тип подвижного контакта	№ неподвижного контакта	Положение рукоятки	
		90°	0°
1	1-3		
	2-4		
1	5-7		
	6-8		
1	9-11		
	10-12		
1	13-15		
	14-16		
1	17-19		
	18-20		
1	21-23		
	22-24		

ПМОФ45-11222/II-Д1

Тип подвижного контакта	№ неподвижного контакта	Положение рукоятки		
		I скорость	II скорость	III скорость
1	1-3			
	2-4			
1	5-7			
	6-8			
2	9-11			
	10-12			
2	13-15			
	14-16			
2	17-19			
	18-20			
2	21-23			
	22-24			

Обозначение	Наименование	Примечание
903-1-174 - ГГ	Генеральный план и транспорт	Альбом IV
903-1-174 - АД	Архитектурно-строительные решения	Альбом IV
903-1-174 - КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом V, VI
903-1-174 - КМ	Конструкции металлические	Альбом VII
903-1-174 - ТМ	Технология	Альбомы III, IV
903-1-174 - ВП	Водоподготовка	Альбом II
903-1-174 - МС	Магусоснабжение	Альбом III
903-1-174 - ГС	Газоснабжение	Альбом III
903-1-174 - ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом VII
903-1-174 - ВК	Водопровод и канализация	Альбом VII
903-1-174 - Э	Электроснабжение	Альбомы I, II, XVI, XVII
903-1-174 - АТМ	Автоматизация	Альбомы I, II, XVI, XVII

Избиратель резерва ИР Ключ световой
сигнализации КСС

Избиратель резерва ИР

ПМОФ45-334466/II-Д26

Тип подвижного контакта	№ неподвижного контакта	Положение рукоятки			
		90°	-45°	0°	+45°
3	1-2				
	1-4				
3	5-6				
	5-8				
4	9-10				
	10-11				
4	13-14				
	14-15				
6	17-20				
	18-19				
6	21-22				
	21-24				

ПМОФ90-11111/II-Д42

Тип подвижного контакта	№ неподвижного контакта	Положение рукоятки	
		90°	0°
1	1-3		
	2-4		
1	5-7		
	6-8		
1	9-11		
	10-12		
1	13-15		
	14-16		
1	17-19		
	18-20		
1	21-23		
	22-24		

ПМОФ45-224466/II-Д13

Тип подвижного контакта	№ неподвижного контакта	Положение рукоятки				
		-90°	-45°	0°	+45°	+90°
2	1-3					
	2-4					
2	5-7					
	6-8					
4	9-10					
	9-12					
4	13-14					
	10-11					
4	13-14					
	13-14					
6	17-18					
	14-15					
6	17-18					
	17-19					
6	21-22					
	18-19					
6	21-22					
	21-24					

Ключ световой
сигнализации КСС

Избиратель управления ИУ

УПС314-С141

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки		
		-45°	0°	+45°
I	1			
	2			
	3			
II	4			
	5			
	6			
III	7			
	8			
	9			
IV	10			
	11			
	12			
V	13			
	14			
	15			
VI	16			
	17			
	18			

УПС314 С554

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		ручное		Отключ.		Авт.	
I	1						
	2						
II	3						
	4						
III	5						
	6						
IV	7						
	8						
V	9						
	10						
VI	11						
	12						
VII	13						
	14						
VIII	15						
	16						

- Для типового проекта котельной с котлами ДЕ-10-14ГМ вычерчивается лист 3, для котельной с котлами ДЕ-16-14ГМ - лист 2.
- Схема, выполненная для питательного насоса, действительна для насосов исходной и декарбонизированной воды.

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

Гл. инженер проекта *Сурганов Ю.Ю.*

Привязан

Изм. №

ТЛ 903-1-174-32

Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ. Система теплоснабжения открытая.

Листов	11
Лист	1

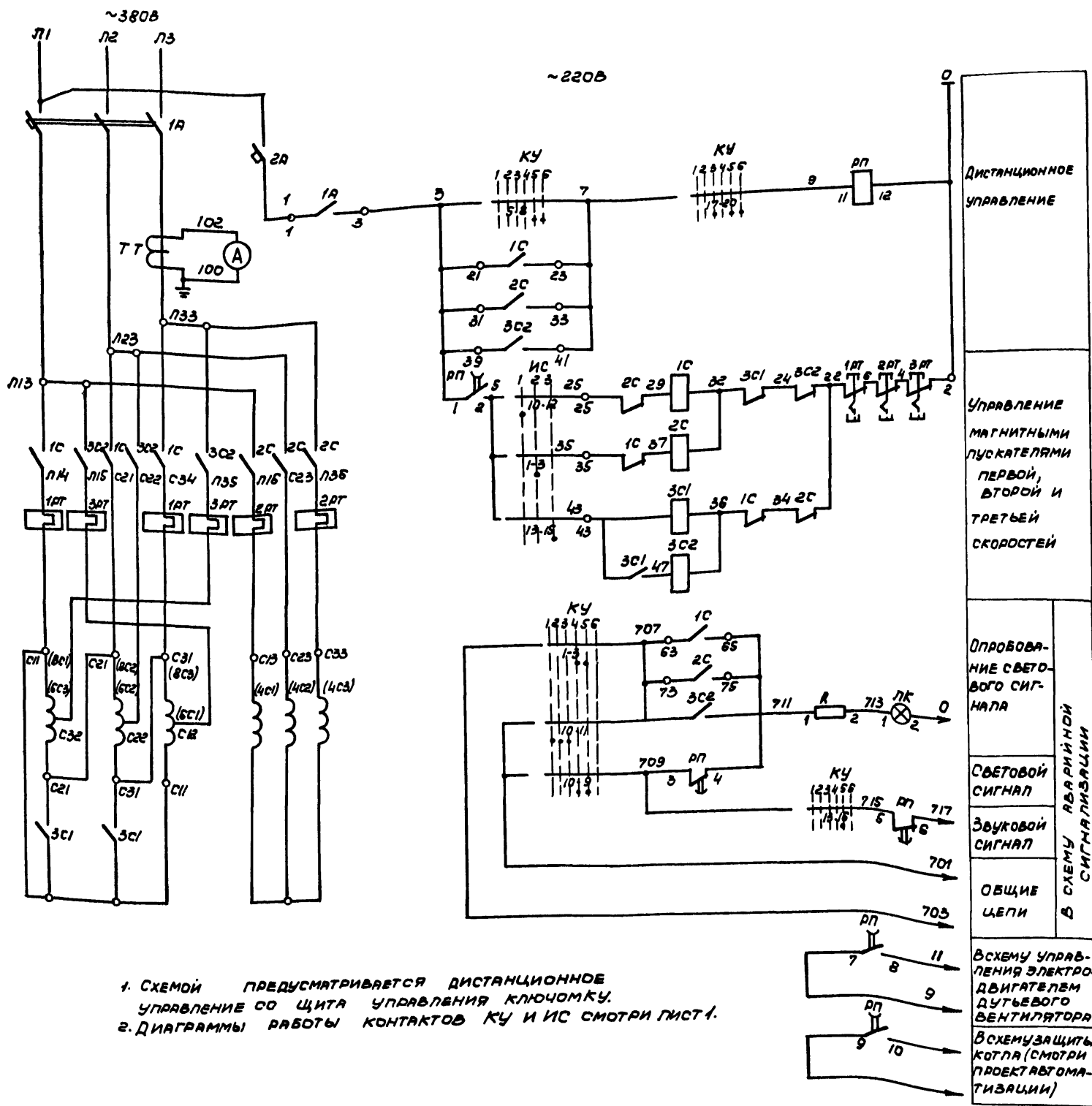
Схемы управления Общие данные

САИТЕХПРОЕКТ

Инженер: Курчев, Мач.отд. Голубов, Уд.спец. Немец, Вед.инж. Лебенталь, Инжен. Плещинская, И.Контр. Немец

Альбом IX
Типовой проект 903-1-174

Изм. и подл. Листов и даты в бланке извещ.



1. СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧОМ КУ.
 2. ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ КУ И ИС СМОТРИ ЛИСТ 1.

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ СИЛОВОЙ УПРАВЛЕНИЯ			
—	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	1	
ТТ	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТК20	1	50/5А
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
1А	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	1	
2А	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	1	
1С, 2С, 3С2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	3	
1РТ, 2РТ, 3РТ	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	3	
3С1	КОНТАКТОР НУЛЕВОЙ ТОЧКИ	1	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
РП	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП-256	1	~ 220В
А	АМПЕРМЕТР (ПО ПРОЕКТУ АВТОМАТИЗАЦИИ)	1	ШКАЛА 10-50-300А
КУ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
	ПМОВ Ф-1366, 9, 10/II-D126	1	
ИС	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
	ПМОВ Ф45-11222 II-D1	1	
ЛК	АРМАТУРА КОММУТАТОРНОЙ		
	ЛАМПЫ АСКМ	1	С КРАСНОЙ ЛИНЗОЙ
—	ЛАМПА КОММУТАТОРНАЯ КМ-5	1	60В
R	РЕЗИСТОР ПЭ-25	1	2500 Ом

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ МАГНИТНЫМИ ПУСКАТЕЛЯМИ ПЕРВОЙ, ВТОРОЙ И ТРЕТЬЕЙ СКОРОСТЕЙ

ОПРОВОДАНИЕ СВЕТОВОГО СИГНАЛА

СВЕТОВОЙ СИГНАЛ

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ

ОБЩИЕ ЦЕПИ

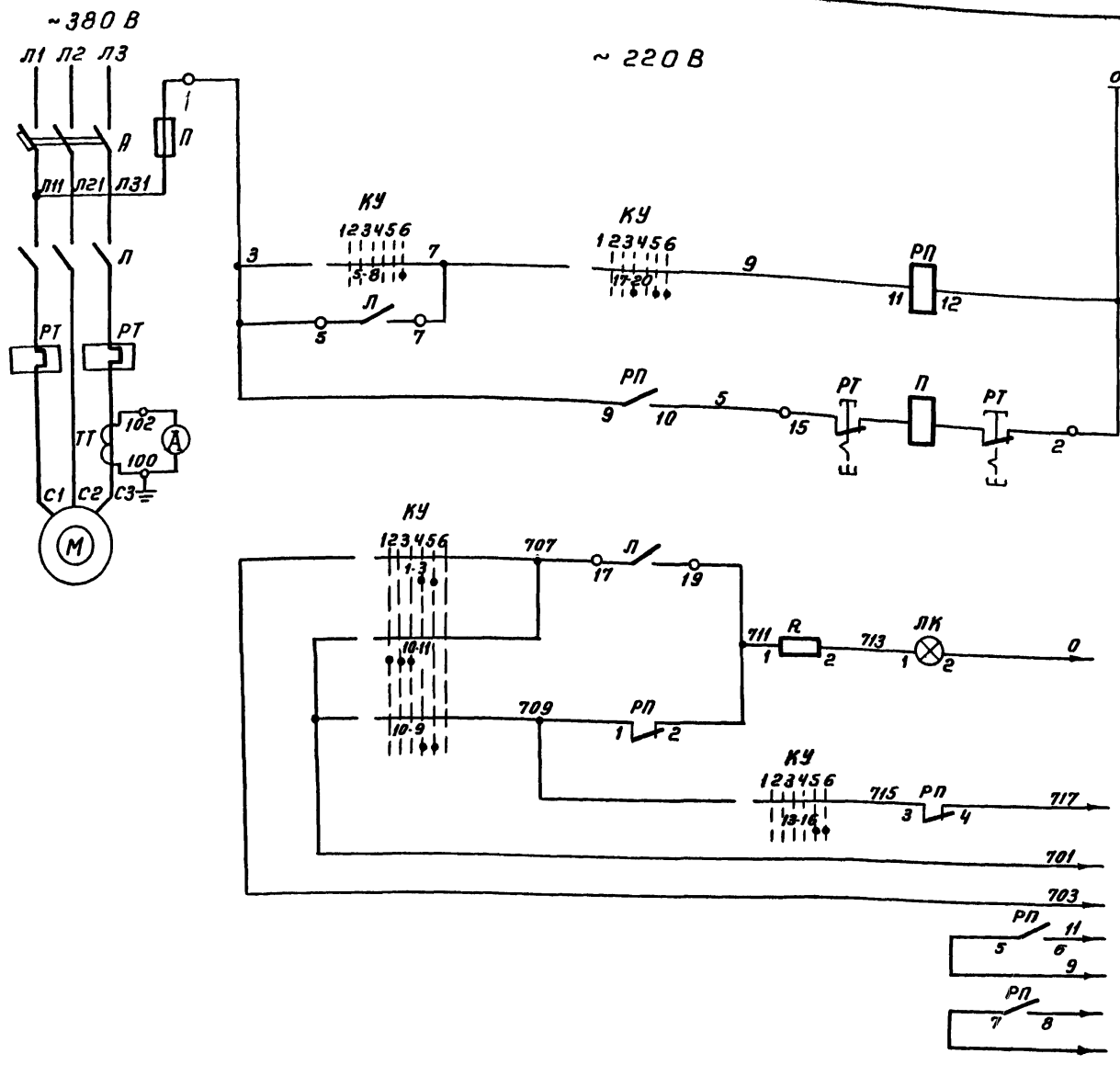
В СХЕМУ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДУТЬЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА

В СХЕМУ ЗАЩИТЫ КОТЛА (СМОТРИ ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ)

ТП 903-1-174 -32	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ.	
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ЮРТАЕВ	Р 2
НАЧ. ОУДА ГОХБОИМ	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ НЕМЕЦ	ПЫМОСОС КОТЛОАГРЕГАТ ДЕ-10/14ГМ
ВЕД. ИНЖ. ЛЕВЕНТАЛЬ	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.
ИНЖ. ПИЩИДОВА	
И. КОНТА НЕМЕЦ	
ИНД. №	

16591-09 LI



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ОПРОБОВАНИЕ СВЕТОВОГО СИГНАЛА

СВЕТОВОЙ СИГНАЛ

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ

ОБЩИЕ ЦЕПИ

ВСХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДУГОВОГО ВЕНТИЛЯТОРА

ВСХЕМУ ЗАЩИТЫ КОТЛА (СМОТРИ ПРОЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ)

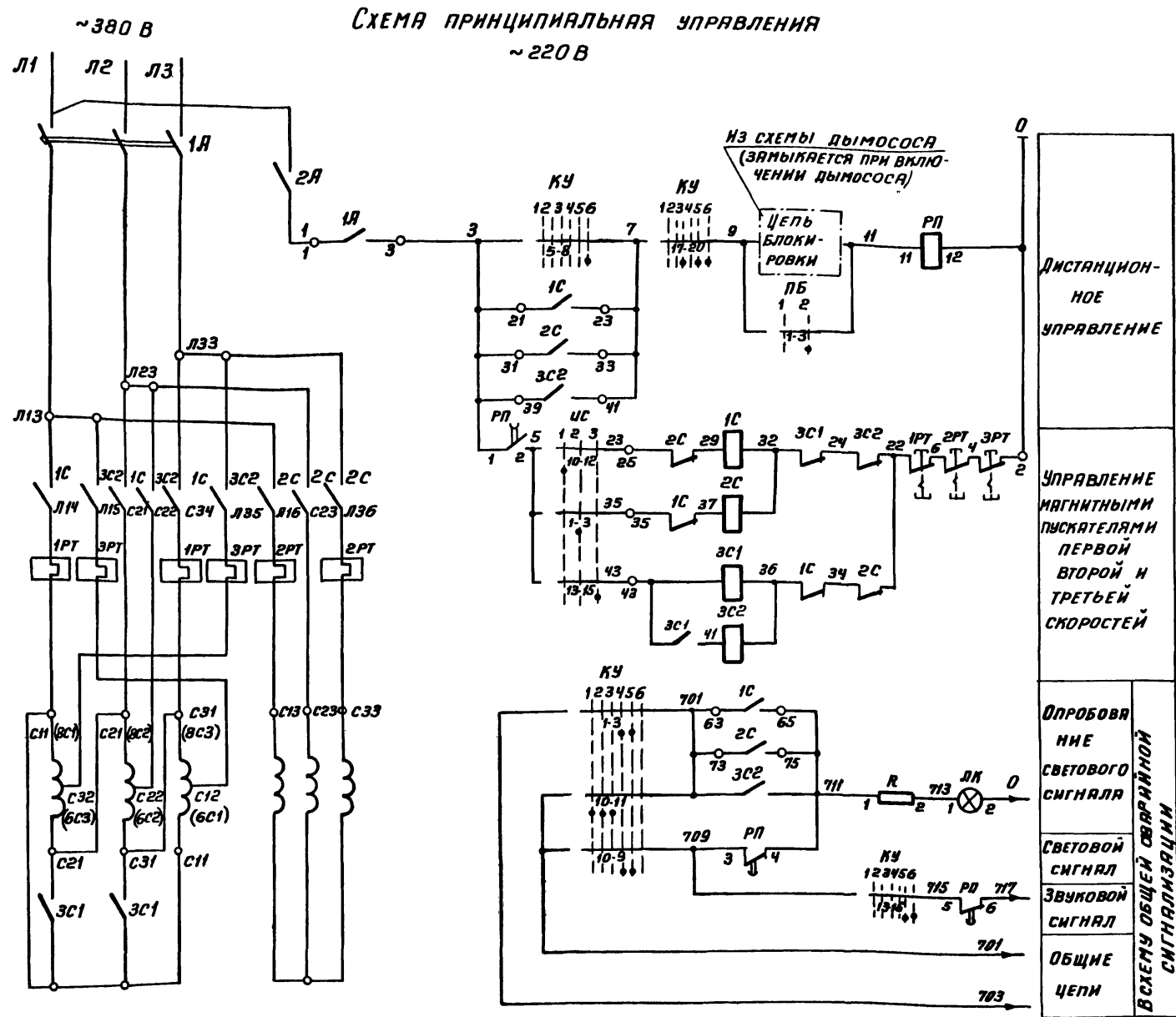
ВСХЕМУ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

1. СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЫМОСОСОМ СО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧОМ КУ.
2. ДИАГРАММУ РАБОТЫ КОНТАКТОВ КЛЮЧА КУ СМОТРИ ЛИСТ 1.

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ СИГНАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ			
—	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	1	
ТТ	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТК-20	1	75/5А
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
А	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	1	
Л, РП	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	1	
П	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	1	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
РП	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПМЕ-III	1	~220 В
А	АМПЕРМЕТР (ПО ПРОЕКТУ АВТОМАТИЗАЦИИ)	1	ШКАЛА 15-75 А00А
КУ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
	ПМОВФ-136639, 102 / П-Д126	1	
ЛК	АРМАТУРА КОММУТАТОРНОЙ		
	ЛАМПЫ АСКМ	1	С КРАСНОЙ ЛИНИЕЙ
—	ЛАМПА КОММУТАТОРНАЯ КМ-5	1	60 В
А	РЕЗИСТОР РЭ-25	1	2500 Ом

ТП 903-1-174-32			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ			
ЗДАНИЕ ИЗ СВАРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3		
САНТЕХПРОЕКТ			

Типовой проект 903-1-174 32 Альбом IX



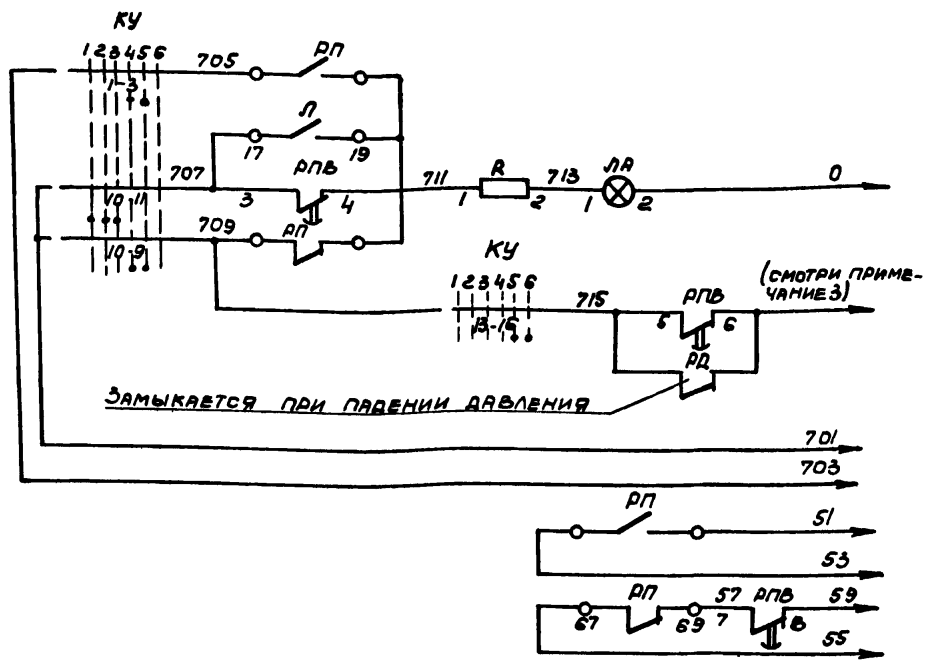
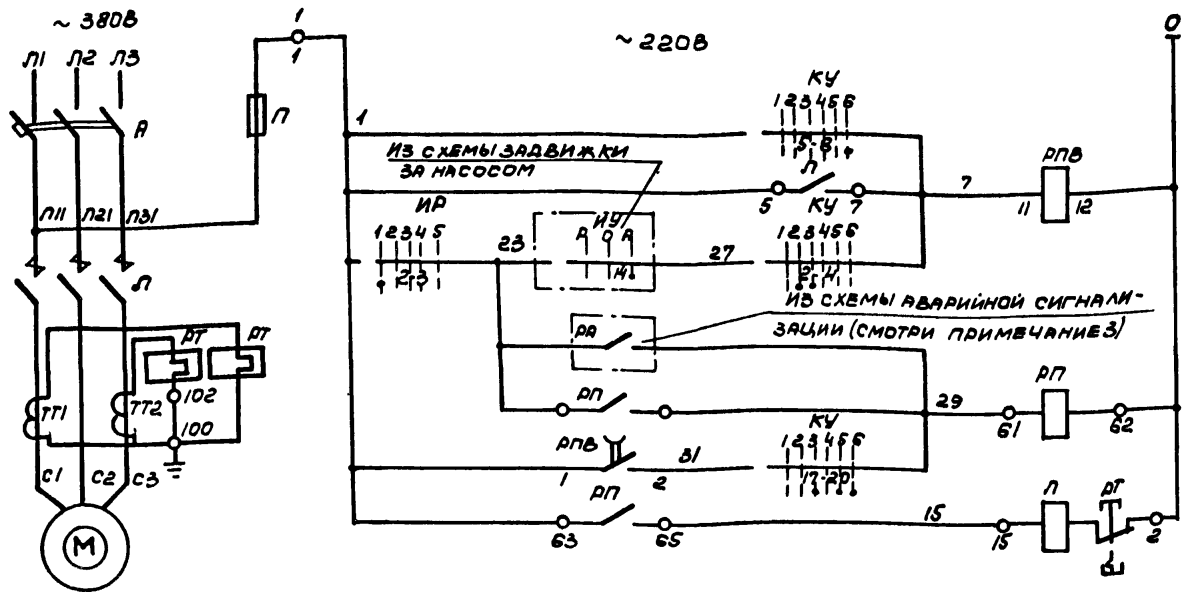
1. СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СБЛОКИРОВАННОЕ И ДЕБЛОКИРОВАННОЕ ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧОМ КУ
ПРИ СБЛОКИРОВАННОМ УПРАВЛЕНИИ ВКЛЮЧЕНИЕ ДУТЬЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПРИ РАБОТАЮЩЕМ ДЫМОСОСЕ. ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ДЫМОСОСА ДУТЬЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР АВТОМАТИЧЕСКИ ОТКЛЮЧАЕТСЯ.

2. ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ КУ, УС И ПБ СМОТРИ ЛИСТ 1

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ СИЛОВОГО УПРАВЛЕНИЯ		
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	1	
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ		
1А	1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
2А	1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
1С, 2С	3	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ
1РТ, 2РТ, 3РТ	6	РЕЛЕ ТЕПЛОЕ
3С1	1	КОНТАКТОР НУЛЕВОЙ ТОЧКИ
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ		
РП	1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП-256 ~220 В
КУ	1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОВФ-1366 ₃ 9,10 ₂ / П-Д 126
ПБ	1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПМОФ90-11111 / П-Д 42
УС	1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПМОФ45-11222 / П-Д 1
ЛК	1	ЛАМПА КОММУТАТОРНОЙ ЛАМПЫ ЛСКМ С КРАСНОЙ ЛИНЗОЙ
	1	ЛАМПА КОММУТАТОРНАЯ КМ-5 60 В
Р	1	РЕЗИСТОР ПЗ-25 2500 ОМ

ТП 903-1-174-32	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ	
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАВКА ЛИСТ 4
ВЕНТИЛЯТОР ДУТЬЕВОЙ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	САНТЕХПРОЕКТ
КОП. ТЕРЕНТЬЕВА	16591-09 6
	ФОРМАТ 22

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



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

КОНТРОЛЬ НАЛИЧИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПО АВАР

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

КОНТАКТОР

ОПРОВОДАНИЕ СВЕТОВОГО СИГНАЛА

СВЕТОВОЙ СИГНАЛ

ВЫХОДНОЕ РЕЛЕ АВАР

ОБЩИЕ ЦЕПИ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКИ ЗА НАСОСОМ

В СХЕМУ ОБЩЕЙ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ЛОКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
У ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ			
РД	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (ПО ПРОЕКТУ АВТОМАТИЗАЦИИ)	1	
ЩИТ СИЛОВОЙ УПРАВЛЕНИЯ			
-	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	1	
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
А	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	1	
Л	КОНТАКТОР	1	
РТ	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	1	
РП	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	1	
П	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	1	
ТТ1, ТТ2	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА	2	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
РПВ	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП-256	1	~ 220В
КУ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
	ПМОСФ-13663, 9, 102/II-D126	1	
ИР	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		ОБЩИИ ДЛЯ СБЛОКИРОВАННЫХ НАСОСОВ
	ПМОСФ46-224466/II-D13	1	
ЛА	АРМАТУРА КОММУТАТОРНОЙ ЛАМПЫ АСКМ	1	С КРАСНОЙ ЛИНЗОЙ
-	ЛАМПА КОММУТАТОРНАЯ КМ-5	1	60В
R	РЕЗИСТОР ПЭ-25	1	2500 Ом

1. НАСОС МОЖЕТ БЫТЬ РАБОЧИМ, ЛИБО РЕЗЕРВНЫМ. НАСОС, ВЫБРАННЫЙ РАБОЧИМ, УПРАВЛЯЕТСЯ ДИСТАНЦИОННО СО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ КЛЮЧЕМ КУ. НАСОС, ВЫБРАННЫЙ РЕЗЕРВНЫМ, ВКЛЮЧАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ПРИ АВАРИЙНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ РАБОЧЕГО НАСОСА, А ТАКЖЕ ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ В НАПОРНОМ ПАТРУБКЕ РАБОЧЕГО НАСОСА. ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ НАСОСА ЗАДВИЖКА ЗА НАСОСОМ АВТОМАТИЧЕСКИ ОТКРЫВАЕТСЯ, ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ - АВТОМАТИЧЕСКИ ЗАКРЫВАЕТСЯ.

2. НА ДАННОМ ЛИСТЕ ПРИВЕДЕНА СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ НАСОСА №1, ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ СБЛОКИРОВАННЫХ

НАСОСОВ СХЕМА АНАЛОГИЧНА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НОМЕРА КОНТАКТА ИР. ДЛЯ НАСОСА №2 КОНТАКТ 10-11 ЗАМЕНЯЕТСЯ НА 2-4.

3. МАРКИРОВКУ РЕЛЕ РА И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ К ВЫХОДНОМУ РЕЛЕ АВАР СМОТРИ В СХЕМЕ ОБЩЕЙ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

4. ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ КУ И ИР СМОТРИ ЛИСТ 1.

ТП-903-1-174-3-2			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ			
ПРИВЯЗАН	ГЛАВН. ПРОЕКТАВ	ПРОЕКТАВ	СТАДИЯ
	НАЧ. ОТД.	ГОС. ВДИМ	ЛИСТ
	ГЛАВ. СПЕЦ.	НЕМЕЦ	ЛИСТОВ
	ВВОД. ИНЖ.	ПЕВЕНТАД	Р
	ИНЖ.	ЛАНФИЛОВА	Б
	И. КОНТР.	НЕМЕЦ	
		13.11.73	

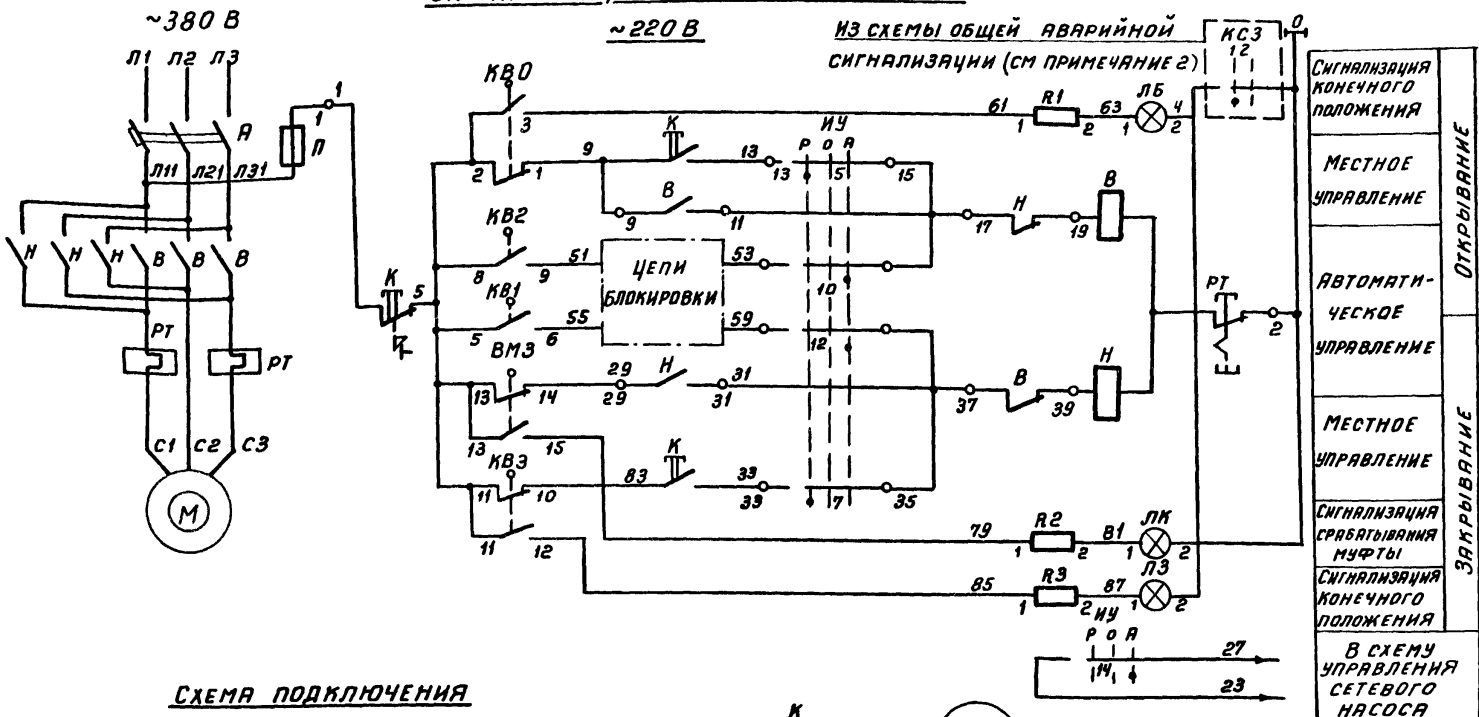
Альбом № 92 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-174

Имя, фамилия, должность, дата, ведомство

САНТЕХПРОЕКТ

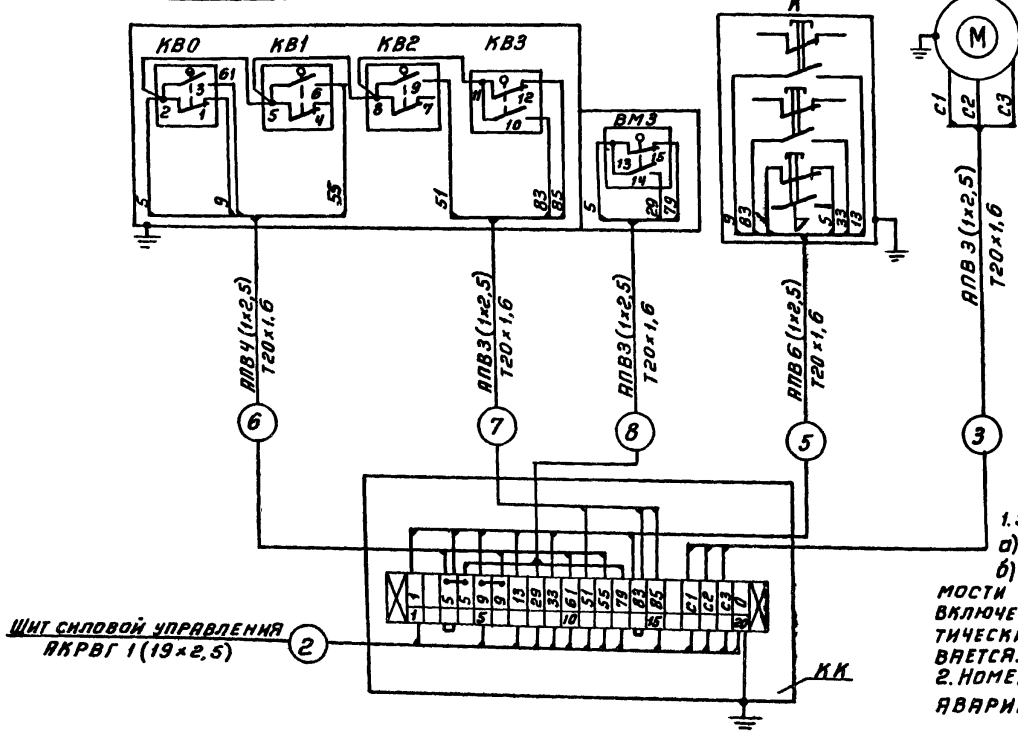
Типовой проект 903-1-174 32 Альбом IX

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ



ПОЗИЦИОННОЕ ОБозНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
У ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ			
КВ0, КВ3	Выключатель		КОМПЛЕКТНО
КВ1, КВ2	конечный	2	с
ВМ3	Выключатель муфты крутящего момента	1	ПРИВОДОМ
К	Пост управления кнопочный		
	ПКУ 15-19, 131-4093	1	с фиксацией
КК	коробка клеммная УБ15	1	на 20 зажимов
—	зажим с перемычкой КС-3м, (УИ)	4	
ЩИТ СИЛОВОЙ УПРАВЛЕНИЯ			
—	Блок управления	1	
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
В, Н, РТ	Пускатель магнитный реверсивный	1	
А	Выключатель автоматический	1	
П	Предохранитель	1	
ИУ	Универсальный переключатель УП 5314-С554	1	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
ЛК	Арматура коммутаторной лампы АСКМ	1	с красной линзой
Л3	Арматура коммутаторной лампы АСКМ	1	с зеленой линзой
ЛБ	Арматура коммутаторной лампы АСКМ	1	с молочной линзой
—	Лампа коммутаторная КМ5	3	60 В
R1:R3	Резистор ПЭ-25	3	2500 Ом

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Конечные выключатели КВ0, КВ3, КВ1, КВ2

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНТАКТОВ	ОБозначение контактной точки	ПОЛОЖЕНИЕ ЗАВИЖКИ		
		ЗАКРЫТО	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ОТКРЫТО
КВ0	2-3			
	2-1			
КВ3	11-10			
	11-12			
КВ1	5-6			
	5-4			
КВ2	8-9			
	8-7			

1. УПРАВЛЕНИЕ:
 а) местное - кнопкой К
 б) автоматическое управление в зависимости от работы электродвигателя насоса: при включении электродвигателя задвижка автоматически открывается, при отключении - закрывается.
 2. номер контакта КС3 смотри в схеме общей аварийной сигнализации

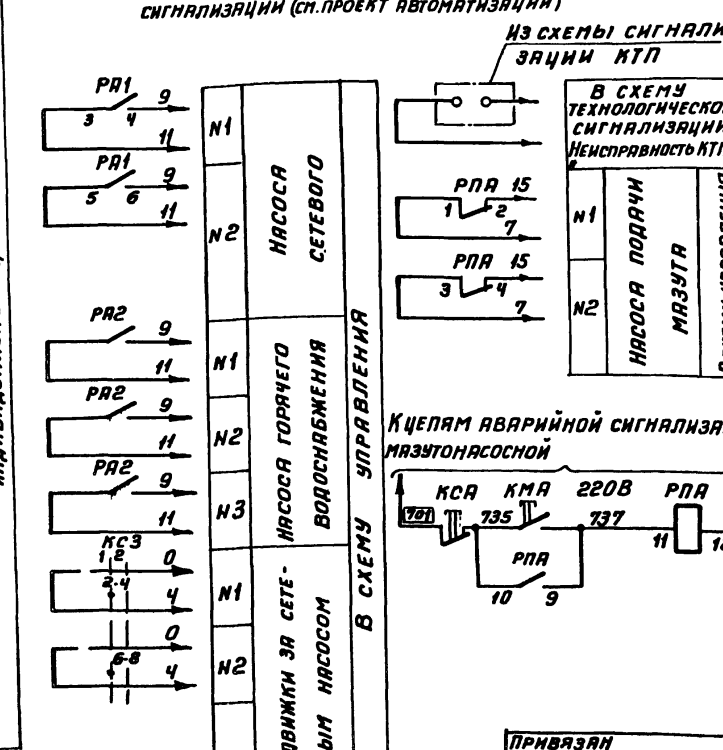
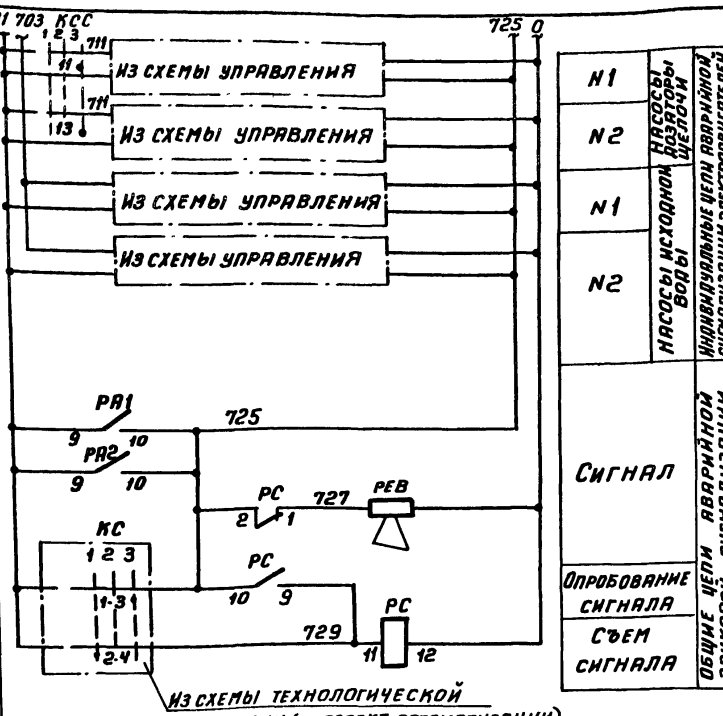
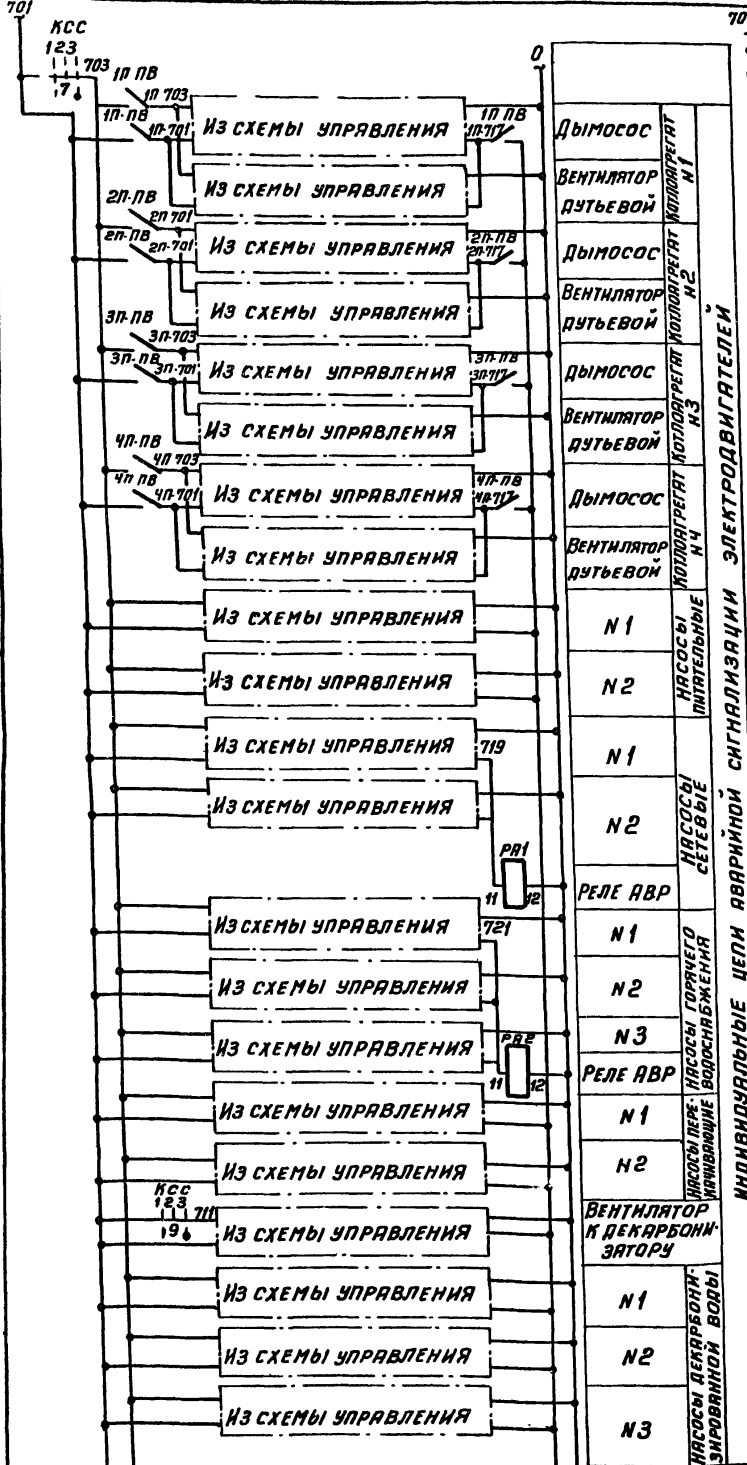
3 Для отключения привода во время ремонтных работ пользоваться кнопкой К

Щит силовой управления ЯКРВГ 1(19x2,5)

ТП 903-1-174-32

КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ОТКРЫТАЯ
 Здания из сборных железобетонных конструкций
 СТОЛБЫ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 9
 САНТЕХПРОЕКТ

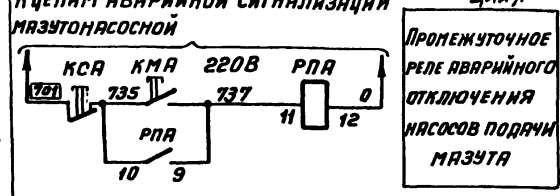
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	Ю. ТАВР		
НАЧ. ОТД. ГОР. БОИМ			
СПЕЦИАЛИСТ	НЕМЕЦ		
ВЕД. ИНЖ.	ЛЕВЕНТАЛЬ		
ИНЖ.	ЛЮБИМОВА		
ИНЖ. КОНТРОЛ	НЕМЕЦ		



N1	НАСОСЫ ИСХОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	НАСОСЫ ИСХОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
N2		
N1	НАСОСЫ ИСХОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	НАСОСЫ ИСХОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
N2		
СИГНАЛ		
ОПРОБОВАНИЕ СИГНАЛА		
СЪЕМ СИГНАЛА		

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ			
РА1, РА2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
РС	РН-25	3	~220 В
КСС	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
	УП5314-С141		См. п. 2
КСЗ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
	ПМОФ90-ИИИ / Д-Д42	1	
РЕВ	РЕВУН ПЕРЕМЕННОГО ТОКА РЕВ	1	
ЧП-ПВ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
ЧП-ПВ	ПАКЕТНЫЙ ПВЗ-10	4	
КМА	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ		
	КЕ-011 УЗ	1	ИСПОЛНЕНИЕ 29
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ МАЗУТОНАСОСНОЙ			
РПА	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ		
	РН-25	1	~220В
КСА	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ		
	КЕ-011 УЗ	1	ИСПОЛНЕНИЕ 19

1. Диаграммы работы контактов переключателей КСС, КСЗ смотри лист 1.
2. Ключ КСС является общим для цепей аварийной сигнализации и автоматики (см. проект автоматизации).



701 703 **ТОЛЬКО ДЛЯ КОТЕЛЬНОЙ** С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ 725 0

ПРИВЯЗАН	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КОРТАЕВ	ПОДБОЙ	ГОД	1974	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	СТАЖА	ЛИСТ	ИСТОЧ
	ВЕРНИК	ЛЕВЕНТАЛЬ	НИЖ.	ДИПЛОМОВА	1974	СХЕМА ОБЩЕЙ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ	Р	10	
	ИНВ. В	ХАЛОНТ	НИЖ.	ДИПЛОМОВА	1974				

