



Шкаф питания 22СМХ01 Питание 220 V DC	
Контроль наличия питания на электромагните	
Цепь контроля неисправности электромагнита	
Шкаф питания 22СМХ01 Питание 220 V DC	
Команда "Заккрыть" Цепи управления электромагнитом защелки	
Ключ аварийного закрытия	Цепи формирования команды на закрытие клапана с рабочего места машиниста (АРМ котельной)
Реле-повторитель закрытого положения клапана	
Информация в ПТК Клапан "Заккрыт"	
Клапан закрыт	Рабочее место машиниста (АРМ котельной)
Питание 24 V DC	
Неисправность электромагнита	
Заккрыть клапан к 33У ключем с рабочего места машиниста (АРМ котельной)	
Блинка не поднят	

Диаграмма настройки путевых выключателей клапана

Обозначение контакта по схеме	Закрыто	Промежуточное положение	Открыто
SP1-1 1-2	0 %		100 %
SP1-2 3-4			

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Местный щит горелок 22СХF01			
-KCT1	Контактор МК1-20А, 220 V DC, ЧХЛ4, 2 з+2 р	1	
-1KL	Реле промежуточное РЭП-36-11, 110 V DC, ЧХЛ4, 2 з+2 р	1	
-2KL, -3KL	Реле промежуточное РЭП-36-11, 220 V DC, ЧХЛ4, 2 з+2 р	2	
-R1,-R2	Резистор ПЭВ-25 1,5 кОм±10 %	2	См. ТТн.2
-KH	Реле указательное РЭПУ-12М-111(3), 220 V DC	1	
Рабочее место машиниста (АРМ котельной)			
-HLG2	Арматура светосигнальная КИПМ 23В-6Л, 220 V DC цвет зеленый	1	
-	Резистор С2-33Н, 8200 Ом	2	Комплектно с КИПМ
-SA2	Переключатель ПМОВ-222222/II-Д61	1	
-SB2	Выключатель кнопочный КУ 202201 ЧЗ	1	
По месту			
MAM	Клапан отсечной быстродействующий 770-2461.00	1	
YA	Электромагнит УИМ-0331 "1EXSIBT3", 1200 Вт, 220 V DC	1	Комплектно с клапаном
SP1, SP2	Путевой выключатель	2	

1 Настоящую схему рассматривать совместно с таблицей выбора запорной арматуры см. 17.23.1-010-СЧ.04.
2 Номинал резисторов -R1,-R2 через цепь -1KL, YA уточняется при наладке и не должен вызывать срабатывание электромагнита YA.
3 Подключение цепей управления и диаграмма настройки путевых выключателей показана по заводской документации.

1070.01-010-СЧ.02					
Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Норкин	29.08.13			
Проверил	Белоносова	29.08.13			
Рук. гр.	Плющина	29.08.13			
Н. контр.	Кислицына	30.08.13			
Нач. отд.	Вербякова	30.08.13			
Водогрейная котельная				Стадия	Лист
Схемы электрические принципиальные				P	5
Управление отсечным клапаном на газе к 33У котла.				ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА"	
Схема электрическая принципиальная				Дирекция по проектированию объектов генерации	