

АСУТП энергоблока 220 МВт

Структура объекта и объем автоматизации представлены на примере технологического блока 220 МВт, состоящий из 2-х котельных установок Е-480-140 (с 4 газо-мазутными горелками) и 2-х паротурбинных установок Т-110-130, ТЭС с поперечными связями.

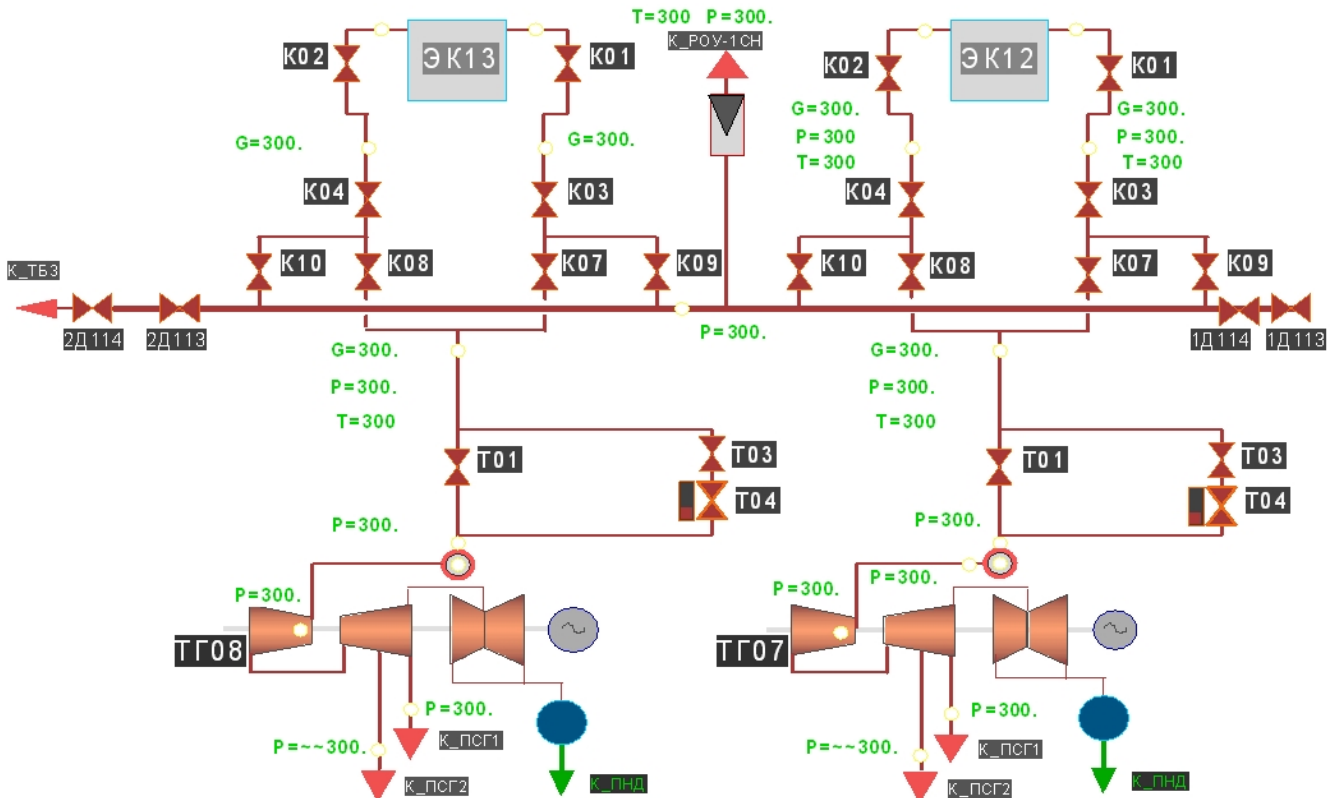


Рисунок 1 АСУТП технологического блока 220 МВт с поперечными связями

Исходные данные/Типы	Кол-во	
	Осн.	Рез.
Сигналы без учета ИУ		
Аналоговые входы AIy (4-20мА, 5-10В)	642	334
Аналоговые входы AIт (термопары)	711	90
Аналоговые входы AIт (термосопротивления)	319	33
Дискретные входы DI, кроме ИУ (220 В)	416	416
Дискретные входы DI, кроме ИУ (=24 В)	273	273
Дискретные выходы DO, кроме ИУ	13	11
Исполнительные устройства (ИУ)		
Задвижки, вентили, запорные клапана	539	315
Двигатели собственных нужд	53	53
Быстрозапорные клапаны	81	81
Регулирующие ИУ	112	112

Структура ПТК технологического блока 220 МВт:

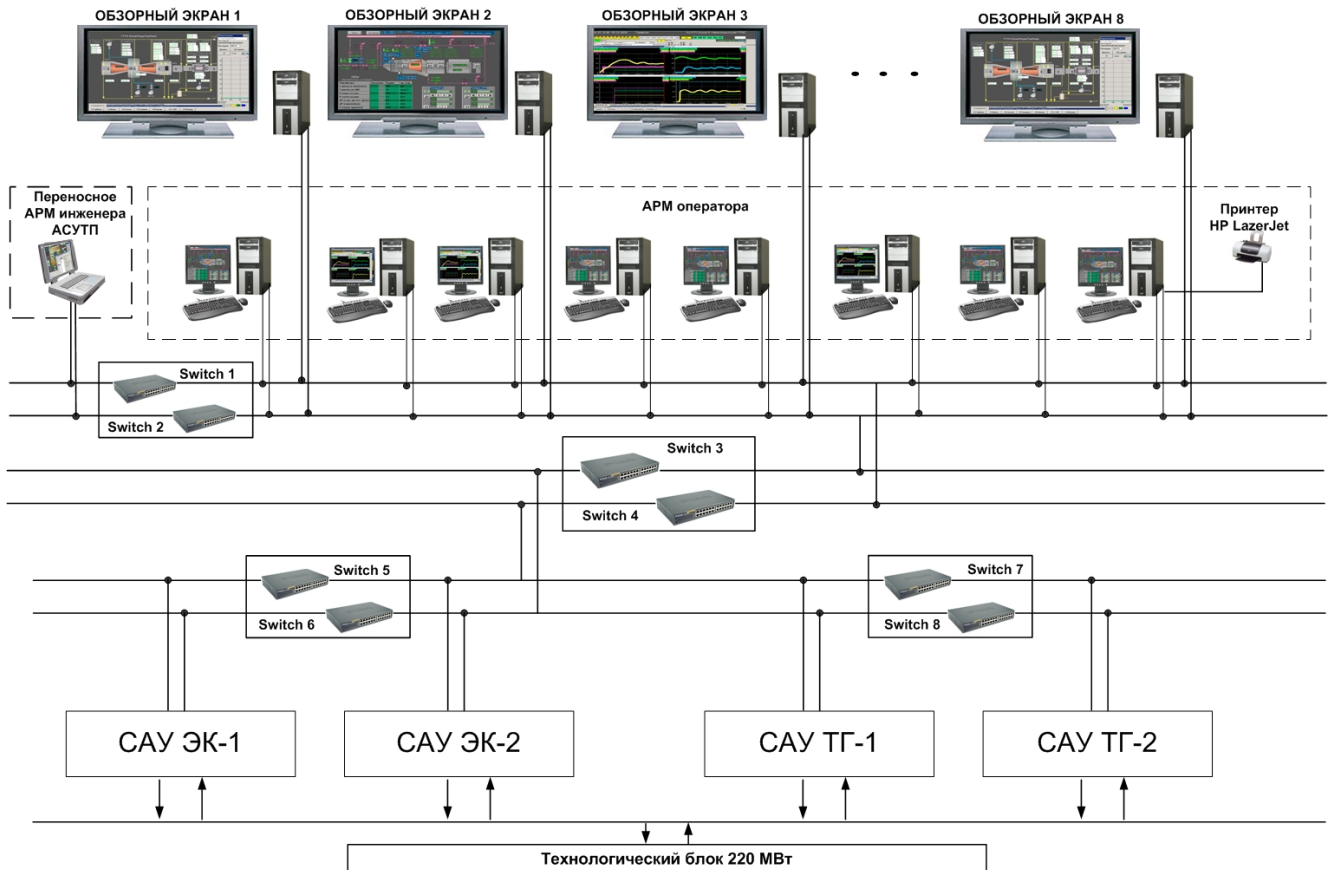


Рисунок 2 Полнофункциональная АСУТП технологического блока 220 МВт

Конфигурация ПТК «САРГОН»* для АСУТП технологического блока 220 МВт:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	ЗИП (10%)
Общесистемная продукция:			
Коммутатор Ethernet второго уровня	шт.	8	0
Коммутатор Ethernet третьего уровня	шт.	2	1
ФПО энергоблок 130ата	шт.	1	0
АРМ оперативного персонала:			
АРМ оператора-технолога	шт.	8	1
Широкоформатный экран 46"	шт.	8	0
АРМ инженера АСУТП	шт.	1	0
Система контроллерного управления технологическими процессами:			
Многоканальный контроллер	шт.	8	2
Модули УСО, удаленные модули, клеммные соединители, усилители	ком-т.		
Контроллер DCS	шт.	80	1
Удаленные модули, клеммные соединители, усилители	ком-т.		
Система связи со средствами АСУТП полевого уровня:			
Шкаф контроллера 2200*800*600	шт.	22	0
Шкаф питания	шт.	14	0