

АСУТП энергоблока 150-215 МВт

Структура объекта и объем автоматизации представлены на примере энергоблока К-215-130-1 с котлоагрегатом ТГМЕ-206ХЛ (барабанный котел Е-670-130 с 12 газо-мазутными горелками)

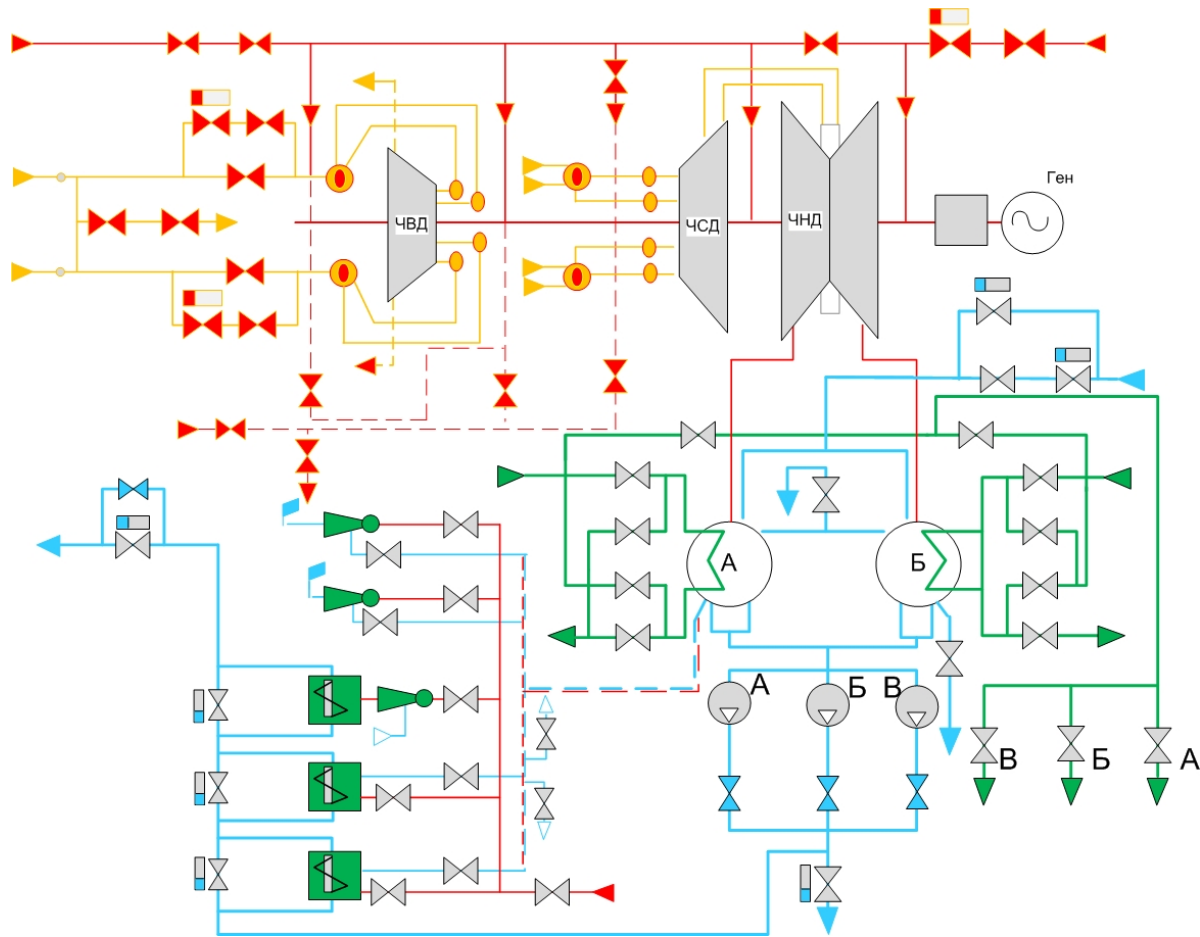


Рисунок 1. Энергетический блок 215 МВт

Исходные данные/Типы	Кол-во	
	Осн.	Рез.
Сигналы без учета ИУ		
Аналоговые входы AIy (4-20мА, 5-10В)	262	211
Аналоговые входы AIт (термопары)	278	28
Аналоговые входы AIт (термосопротивления)	261	53
Дискретные входы DI, кроме ИУ (220 В)	24	24
Дискретные входы DI, кроме ИУ (=24 В)	252	252
Дискретные выходы DO, кроме ИУ	14	13
Аналоговый выход	0	0
Исполнительные устройства (ИУ)		
Задвижки, вентили, запорные клапана	387	198
Двигатели собственных нужд	70	70
Быстрозапорные клапаны	64	64
Регулирующие ИУ	99	99

Структура ПТК энергетического блока 215 МВт:

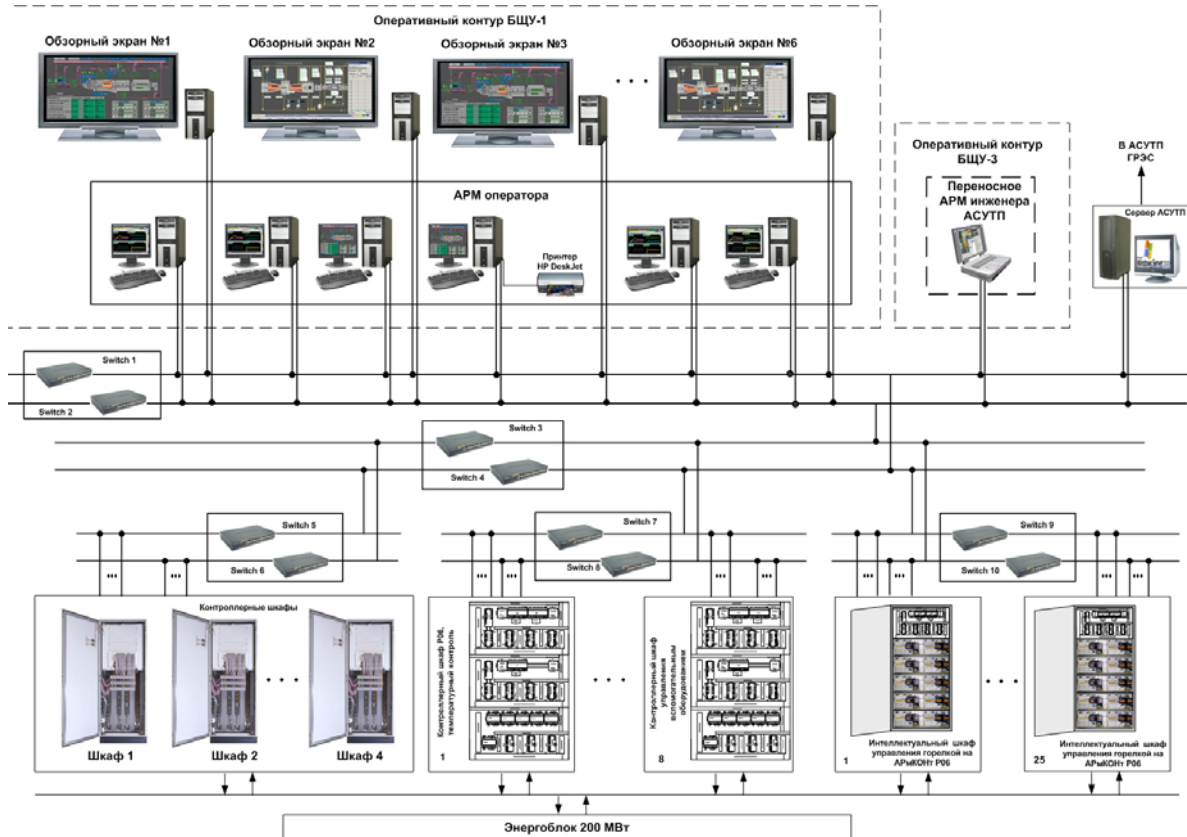


Рисунок 2. Полнофункциональная управляющая АСУТП энергоблока 215 МВт

Конфигурация ПТК «САРГОН»* для АСУТП энергетического блока 215 МВт:

Наименование	Ед. изм.	Кол -во	ЗИП (10%)
Общесистемная продукция:			
Коммутатор Ethernet второго уровня	шт.	8	0
Коммутатор Ethernet третьего уровня	шт.	2	1
Сервер-маршрутизатор АСУТП	шт.	1	0
ФПО энергоблок 130ата	шт.	1	0
АРМ оперативного персонала:			
АРМ оператора-технолога	шт.	6	1
Широкоформатный экран 46"	шт.	6	0
АРМ инженера АСУТП	шт.	1	0
Система контроллерного управления технологическими процессами:			
Многоканальный контроллер	шт.	4	1
Модули УСО, удаленные модули, клеммные соединители, усилители	КОМ-Т.		
Контроллер DCS	шт.	50	3
Удаленные модули, клеммные соединители, усилители	КОМ-Т.		
Система связи со средствами АСУТП полевого уровня:			
Шкаф контроллера 2200*800*600	шт.	12	0
Шкаф питания	шт.	5	0