

АСУТП энергоблока 80-115 МВт

Структура объекта и объем автоматизации представлены на примере турбины ПТ-80/100-130 с котлоагрегатом ТГМ-96Б (котел Е-480-130 оснащен 4 газо-мазутными горелками с основным и периферийным подводом газа)

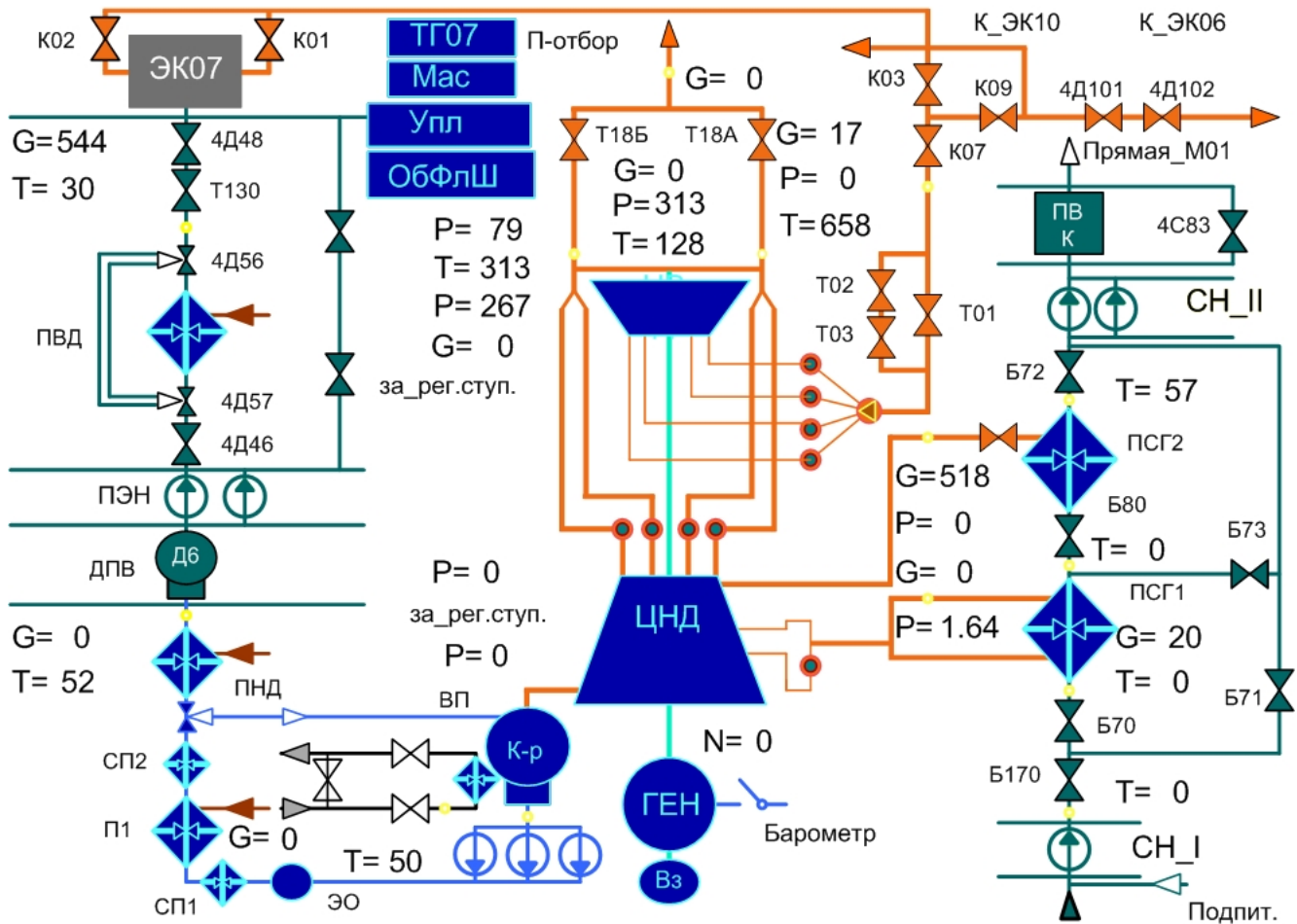


Рисунок 1. Энергетический блок 110 МВт

Исходные данные/Типы	Кол-во	
	Осн.	Рез.
Сигналы без учета ИУ		
Аналоговые входы AIy (4-20мА, 5-10В)	292	152
Аналоговые входы AIт (термопары)	323	41
Аналоговые входы AIт (термосопротивления)	145	15
Дискретные входы DI, кроме ИУ (220 В)	189	189
Дискретные входы DI, кроме ИУ (=24 В)	124	124
Дискретные выходы DO, кроме ИУ	6	5
Исполнительные устройства (ИУ)		
Задвижки, вентили, запорные клапана	245	143
Двигатели собственных нужд	24	24
Быстрозапорные клапаны	37	37
Регулирующие ИУ	51	51

Структура ПТК энергетического блока 110 МВт:

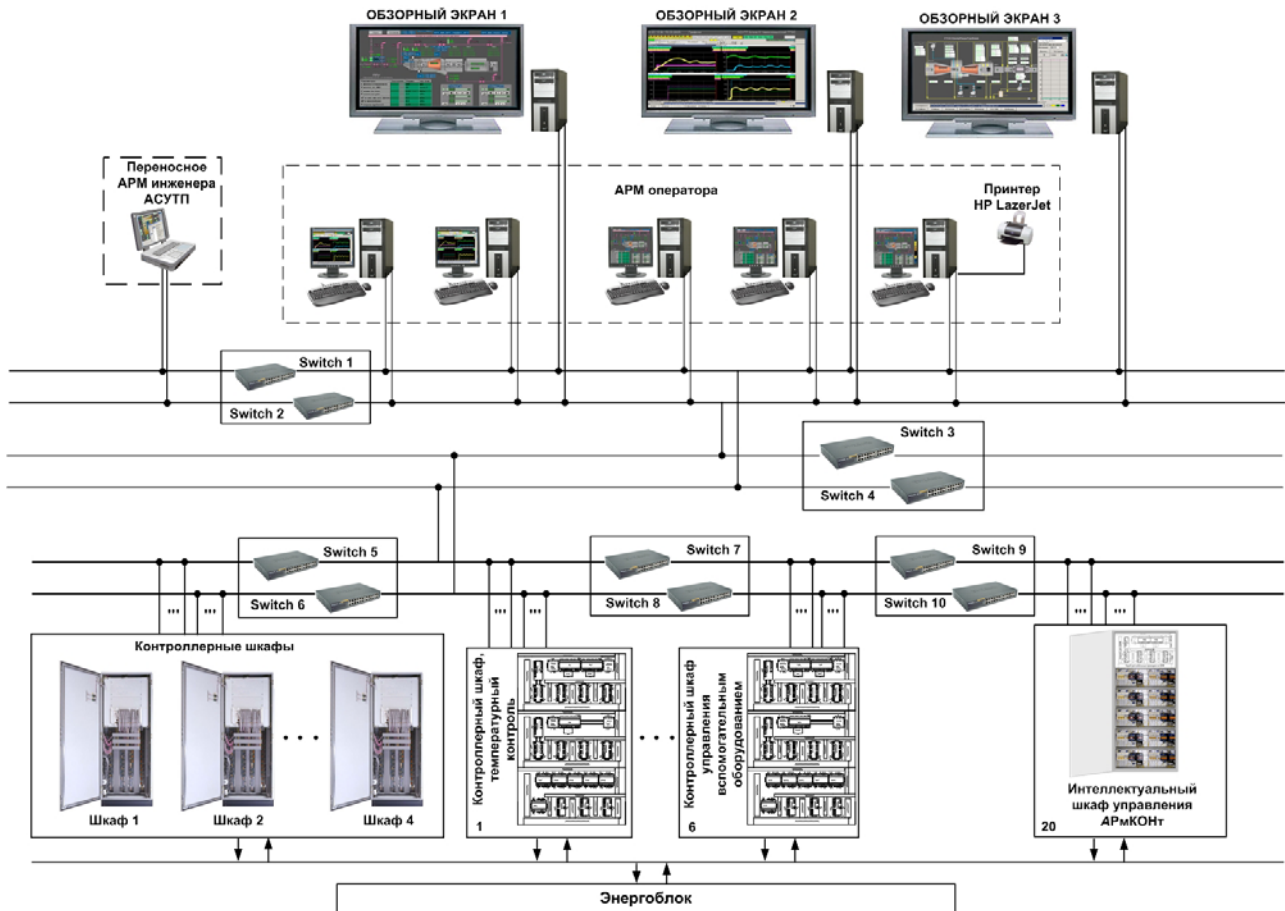


Рисунок 2. Полнофункциональная управляющая АСУТП энергоблока 110 МВт

Конфигурация ПТК «САРГОН»* для АСУТП энергетического блока 110 МВт:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	ЗИП (10%)
Общесистемная продукция:			
Коммутатор Ethernet второго уровня	шт.	4	0
Коммутатор Ethernet третьего уровня	шт.	2	1
ФПО энергоблок 130ата	шт.	1	0
АРМ оперативного персонала:			
АРМ оператора-технолога	шт.	5	0
Широкоформатный экран 46"	шт.	3	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.	40	1
Удаленные модули, клеммные соединители, усилители	КОМ-Т.		
Система связи со средствами АСУТП полевого уровня:			
Шкаф контроллера 2200*800*600	шт.	10	0
Шкаф питания	шт.	6	0