

## АСУТП ПГУ 30-60 МВт

Структура объекта и объем автоматизации представлены на примере парогазовой установки ПГУ-44, которая включает 2 газотурбинные установки ГТУ-16, 2 КУ с дожиганием топлива и паровую турбину ПТ-12.

Исходные данные/типы	Кол-во	
	Основ.	Резерв.
<b>Сигналы без учета ИУ</b>		
Аналоговые входы (унифицированные)	239	100
Аналоговые входы (термопреобразователи и термодпары)	188	91
Дискретные входы (24 В)	390	218
Дискретные входы (220 В)	36	36
Дискретные выходы (220В)	13	13
Дискретные выходы на упр-ие ИУ постоянной скорости (ШИМ)	1	1
Аналоговый выход	0	0
<b>Исполнительные устройства (ИУ)</b>		
Запорная арматура	175	68
Двигатели собственных нужд	22	22
Быстрозапорные клапана	20	20
Регулирующие	22	22

Структура ПТК ПГУ-44:

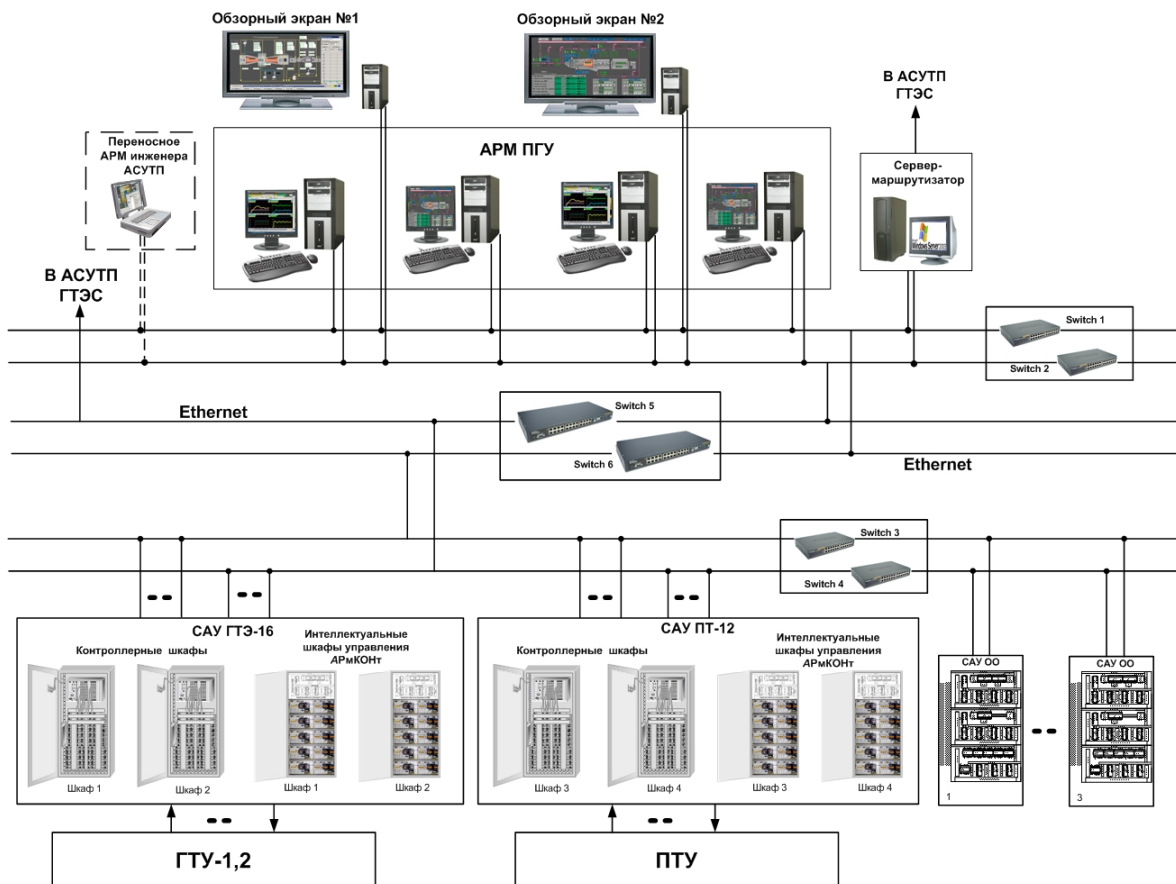


Рисунок 1 Структурная схема ПГУ-44



Конфигурация ПТК «САРГОН»\* для АСУТП ПГУ-44:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	ЗИП (10%)
<b>Общесистемная продукция:</b>			
Коммутатор Ethernet второго уровня	шт.	4	0
Коммутатор Ethernet третьего уровня	шт.	2	1
Сервер-маршрутизатор АСУТП	шт.	1	0
ФПО ПГУ	шт.	1	0
<b>АРМ оперативного персонала:</b>			
АРМ оператора-технолога	шт.	4	0
Широкоформатный экран 46"	шт.	2	0
АРМ инженера АСУТП	шт.	1	0
<b>Система контроллерного управления технологическими процессами:</b>			
Многоканальный контроллер	шт.	6	1
Модули УСО, удаленные модули, клеммные соединители, усилители	ком-т.		
Контроллер DCS	шт.	7	1
Удаленные модули, клеммные соединители, усилители	ком-т.		
<b>Система связи со средствами АСУТП полевого уровня:</b>			
Шкаф контроллера 2200*800*600	шт.	7	0
Шкаф питания	шт.	6	0