

## АСУТП газомазутного энергетического котла 300-500 т/ч

Структура объекта и объем автоматизации представлены на примере котлоагрегата БКЗ-320-140 с 6 газо-мазутными горелками:

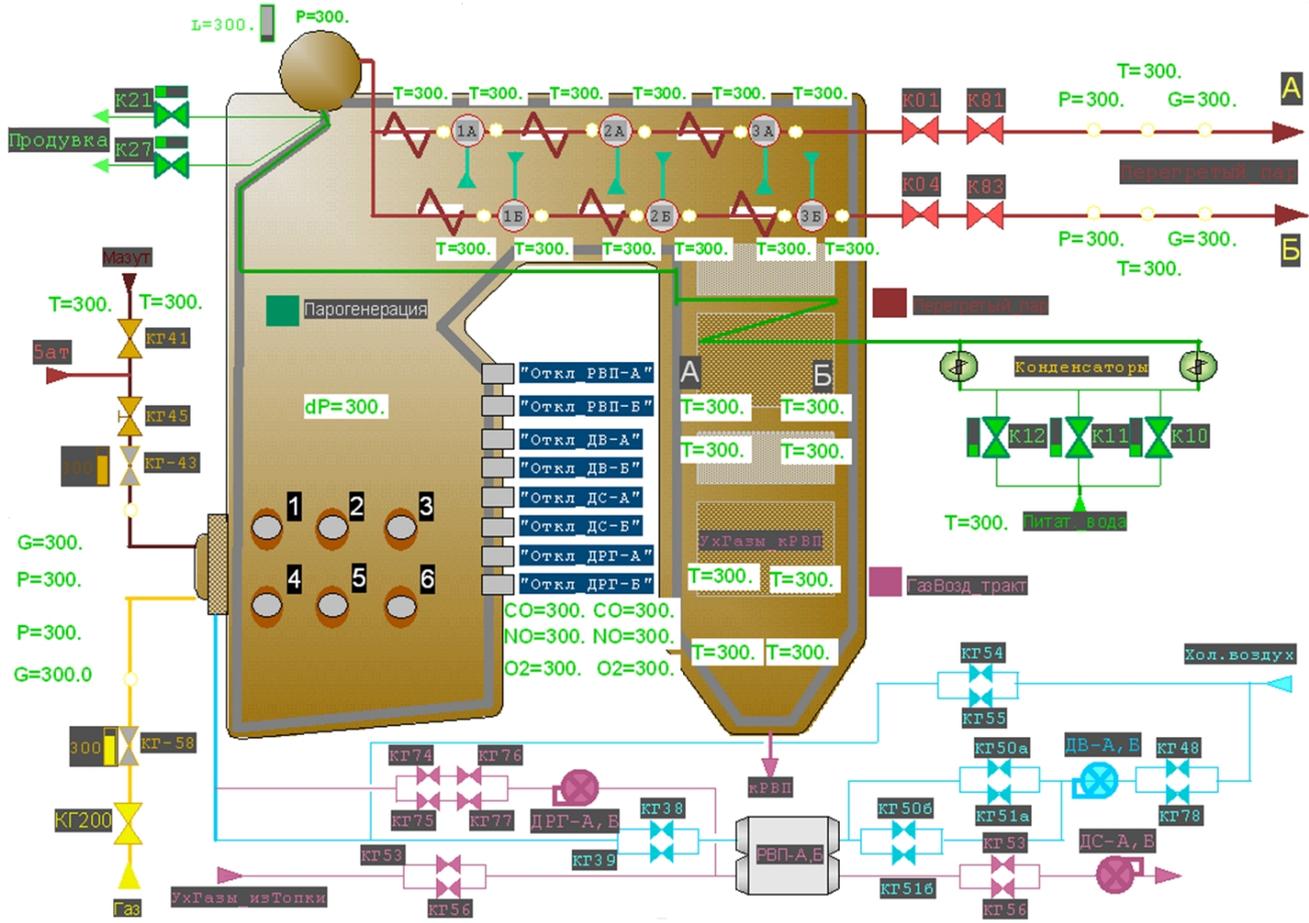


Рисунок 1 Котлоагрегат БКЗ-320-140 с 6 газо-мазутными горелками

Исходные данные/Типы	Кол-во	
	Осн.	Рез.
<b>Сигналы без учета ИУ</b>		
Аналоговые входы AIy (4-20мА, 5-10В)	223	148
Аналоговые входы AIт (термопары)	148	15
Аналоговые входы AIт (термосопротивления)	16	4
Дискретные входы DI, кроме ИУ (220 В)	12	12
Дискретные входы DI, кроме ИУ (=24 В)	160	154
Дискретные выходы DO, кроме ИУ	18	12
<b>Исполнительные устройства (ИУ)</b>		
Задвижки, вентили, запорные клапана	138	73
Двигатели собственных нужд	8	8
Быстрозапорные клапаны	50	50
Регулирующие ИУ	43	43

Структура котлоагрегата БЗК 320-140 ГМ:

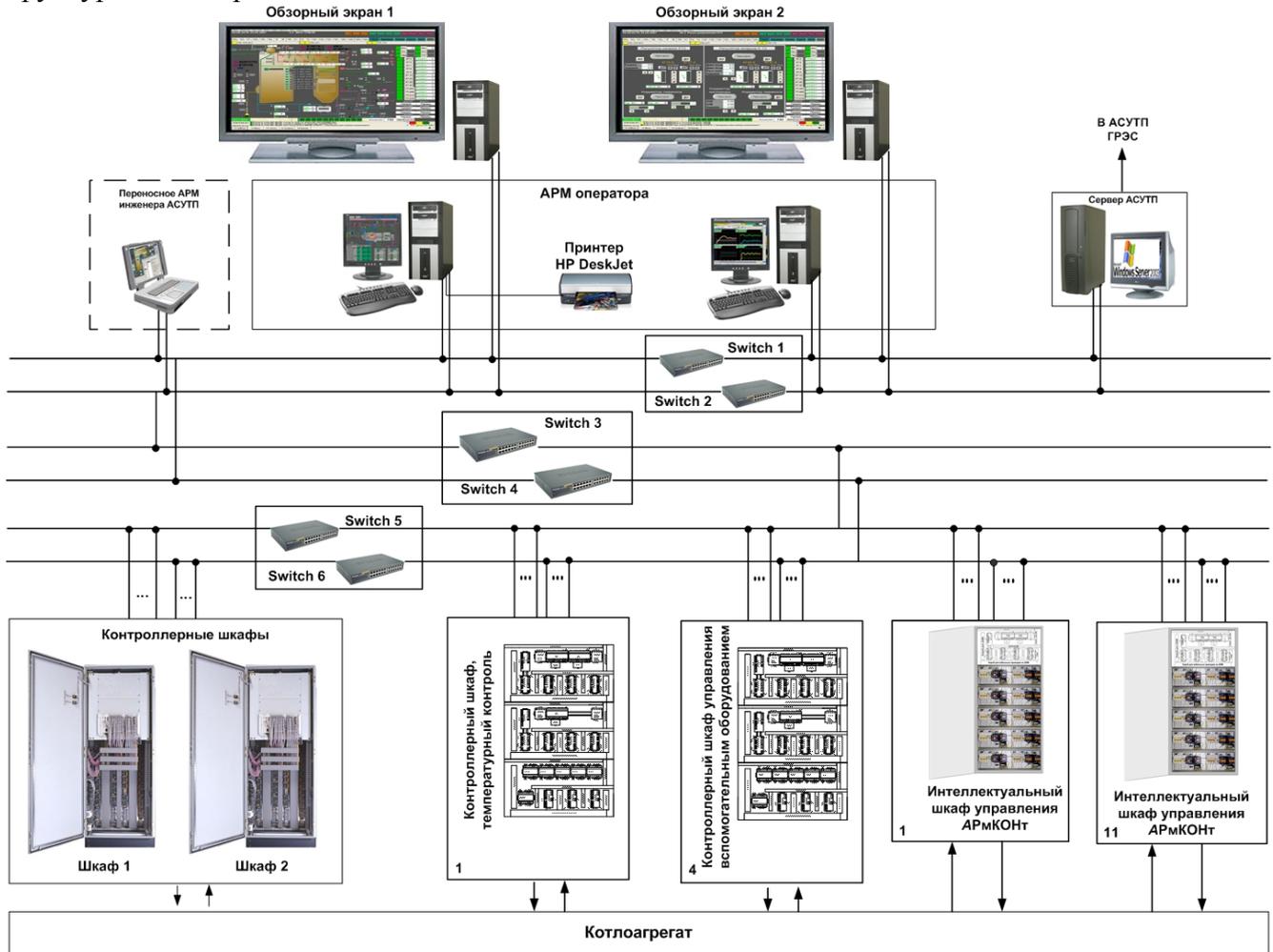


Рисунок 2 Структурная схема котлоагрегата БЗК 320-140 ГМ.

Конфигурация ПТК «САРГОН»\* для АСУТП котлоагрегата БКЗ-320-140 ГМ:

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
ФПО установка	шт.	1	0
<b>АРМ оперативного персонала:</b>			
АРМ оператора-технолога	шт.	2	1
Широкоформатный экран 46"	шт.	2	0
АРМ инженера АСУТП	шт.	1	0
<b>Система контроллерного управления технологическими процессами:</b>			
Многоканальный контроллер	шт.	2	0
Модули УСО, удаленные модули, клеммные соединители, усилители	КОМ-Т.		
Контроллер DCS	шт.	22	12
Удаленные модули, клеммные соединители, усилители	КОМ-Т.		
<b>Система связи со средствами АСУТП полевого уровня:</b>			
Шкаф контроллера 2200*800*600	шт.	6	0



Шкаф питания	шт.	3	0
--------------	-----	---	---