

«УТВЕРЖДАЮ»
 Заместитель генерального директора –
 Технический директор ООО «А.Д.Д. Сервис»
 М.Е. Толмачев
 «15» октября 2008 года.

РЕЖИМНАЯ КАРТА

газопоршневой когенераторной установки PG1250 № 3

Объект: мини-ТЭС «Измайлово» Филиала № 4 ОАО «МОЭК»

Наименование параметров	Ед. изм.	Нагрузка (кВт)		
		500	700	900
1	2	3	4	5
Теплопроизводительность контура жидкостного охлаждения ГПУ (УТА)	кВт	246	357	510
Теплопроизводительность утилизатора тепла дымовых газов (УТГ)	кВт	408	520	638
Давление газа:				
- до регулятора давления	бар	2,7		
- после регулятора давления	мбар	100		
Расход газа:	нм ³ /ч	148,6	184,9	239,0
Температура антифриза:				
- перед двигателем	° C	36	37	38
- за двигателем	° C	80	81	83
Давление воды:				
- перед блоком СУТ	бар	3,2 3,25		
- за блоком СУТ	бар	3,1 3,15		
Температура воды в блоке СУТ:				
- на входе в УТА	° C	55	56	57
- на выходе из УТА	° C	60	61	63
- на входе в УТГ	° C	60	61	63
- на выходе из УТГ	° C	79	80	80
Температура продуктов сгорания:				
- за турбиной	° C	548,4	537,7	522,1
- за утилизатором	° C	130	128	126
Содержание в продуктах сгорания (при O ₂ = 5%):				
- углекислого газа (CO ₂)	%	6,7	6,5	6,4
- кислорода (O ₂)	%	9,0	9,3	9,4
- оксида углерода (CO)	мг/м ³	715	722	743
- оксидов азота (NO _x)	мг/м ³	428	383	336
Коэффициент избытка воздуха		1,75	1,80	1,81
Давление в газоходе за утилизатором	мбар	5,25	7,95	11,1
КПД установки электрический	%	34,53	36,56	37,70
КПД установки тепловой	%	44,33	46,81	47,46
КПД установки общий	%	78,80	83,35	85,16
Удельный расход условного топлива на выработку электроэнергии	Кг у.т./кВт·ч	0,1813	0,1662	0,1578