

Съдържание на приложенията към Лицензия № Л-068-03 от 14.02.2001 г., изменени с решение № ИЗ-Л-068-03 от 12.2018 г. на Комисията за енергийно и водно регулиране

1. Приложение № 1 – Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия в ТЕЦ “Марица 3” АД - 3 стр.

2. Приложение № 2а - Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за производство само на топлинна или само на електрическа енергия в топлоелектрическа централа - 1 стр.

Общо: 4 стр.

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

РОСИЦА ТОТКОВА

Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия в ТЕЦ "Марица 3" АД

1. Основни данни за централата

№	Показатели	Дименсия	Величина
1	Инсталирана електрическа мощност	MW	120
2	Инсталирана топлинна мощност	MW	378
3	Година на въвеждане в експлоатация		1971 и 1989

2. Основни съоръжения

2.1. Енергийни парогенератори (ЕПГ)

Наименование на величините	Дименсия	ЕПГ
Общи данни		
Тип		ОР-380
Година на производство		1969
Година на пуск		1971
Завод - производител		КЗ „РАФАКО“ Полша
Показатели		
Номинално паропроизводство	t/h	380
Минимално проектно паропроизводство	t/h	
Номинално налягане на прегрята пара	MPa	13,5
Номинална температура на прегрята пара	°C	540
Номинална температура на питателна вода	°C	230
Проектно гориво		въглища
Разход на гориво: <i>въглища</i>	t/h	150
Коефициент на полезно действие	%	80,74
Работни часове до 31.10.2018 г.	h	167 226

2.2. Турбогенератори

Наименование на величините	Озн.	Димен.	ТГ 3
Общи данни			
Тип			ТК-120
Година на производство			1969
Година на пуск			1971
Завод - производител			ZAMECH Полша
Работни часове до 31.10.2018 г.	h		167 226
Показатели			
Специфичен разход на топлина - бруто	q_t^{6p}	kcal/kWh	2 233
Номинална мощност на клемите на генератора	N_e	MW	120
Номинални обороти	n	об/мин	3 000
Номинален разход на свежа пара на вход	$D_{св.п}$	t/h	360
Номинална температура на парата на вход	$t_{св.п}$	°C	535
Налягане на парата на вход	P	MPa	12.7
Кондензатор			
Охлаждаща повърхност	F	m ²	2 x 3 250
Температура на охлаждащата вода на вход в кондензатора:			
<i>номинална</i>	$t'_{охл.в}$	°C	24
<i>максимална</i>	$t'_{охл.в}$	°C	
Разход на охлаждаща вода	$D_{охл.в}$	m ³ /h	16 400

2.3. Електрически генератори

Наименование на величините	Озн.	Димен.	ЕГ 3
Общи данни			
Тип			TGH-120
Година на производство			1969
Година на пуск			1971
Завод производител			DOLMEL, гр. Вроцлав, Полша
Показатели			
Генераторно напрежение		kV	13.8
Защити – пределни стойности на параметрите			<p>1. Диференциална защита на генератора Токови трансформатори 7 000/5/5/5 А Диференциално реле – 331а: Тип D2se1 Параметри 5А; 50Hz Настройка V=15%; g=10%</p> <p>2. Диференциална защита на блока Токови трансформатори 7000/5; 800/5; 800/5 А Диференциално реле – 331b: Тип D21se2; Параметри 5А; 50Hz Настройка V=30%; g=30%</p> <p>3. Защита от загуба на възбуждане Токови трансформатори 7000/5 А – фази В и С Напр. трансформатори 15 000/100 V – фази В и С Главно реле 324b: Тип PUM 21-110; Параметри 5А; 110V; 50Hz Помощно реле 324а: Тип YP/WUX101; Ω 12-∞/0-5А параметри 110 V; 50 Hz</p> <p>4. Защита от претоварване на генератора Токови трансформатори 7000/5 А – фаза В</p> <p>5. Защита от повишено напрежение Напреженови трансформатори 15000/100 V фази А и С</p> <p>6. Защита от двигателен режим Токови трансформатори 7000/5а - фаза А Напреженови трансформатори 15000/100 V – фази В и С</p> <p>7. Защита от асиметрично натоварване Токови трансформатори 7000/5 - фази А и С</p> <p>8. Земна защита на статора на генератора Напреженов трансформатор 15000/100 V Напр. трансформатор в нулата на ГЗ 8000/100 V</p>
Работни часове до 31.10.2018 г.		h	167 226

Списък и технически характеристики на основните съоръжения, предназначени за производство само на топлинна или само на електрическа енергия в топлоелектрическа централа

1. Парни котли

Наименование на величините	Димен.	Величина
Общи данни		
Тип		ПКМ - 12
Година на производство		
Година на пуск		1989
Производител		КЗ Завод „Георги Кирков“ - София
Показатели		
Номинално паропроизводство	t/h	12
Минимално проектно паропроизводство	t/h	4.8
Номинално налягане на прегрята пара	MPa	1.3
Номинална температура на прегрята пара	°C	194
Номинална температура на питателна вода	°C	60
Проектно гориво		мазут/ природен газ
Разход на гориво:		
- мазут	t/h	0.900
- природен газ	n m ³ /h	1 000
- въглища	t/h	-
Коефициент на полезно действие:		
- мазут	%	0.90
- природен газ	%	0.90