



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Комисия за енергийно
и водно регулиране



СЪДЪРЖАНИЕ

на приложенията към лицензия № Л-096-03 от 14.03.2001 г. за производство на електрическа и топлинна енергия на „БРИКЕЛ“ ЕАД, одобрени с решение № ИЗ-Л-095 от .02.2021 г. на Комисията за енергийно и водно регулиране

1. Приложение № 1 – Описание на обекта с неговите технически и технологични характеристики

ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:

РОСИЦА ТОТКОВА

Описание на обекта с неговите технически и технологични характеристики

1. Основни данни за централата

№	Показатели	Дименсия	Величина
1	Инсталирана електрическа мощност	MW	200
2	Инсталирана топлинна мощност	MW	715

2. Основни съоръжения

2.1. Енергийни парогенератори (ЕПГ)

Наименование на величините	Дименсия	ЕПГ 1	ЕПГ 2	ЕПГ 3
Общи данни				
Тип	БКЗ - 210 - 140 - ФВ			
Година на производство		1959	1959	1960
Година на пуск	18.11.1960			
Завод - производител	Барнаулски котлостроителен завод			
Показатели				
Номинално паропроизводство	t/h	210	210	210
Номинално налягане на прегрята пара	МРа	135	135	135
Номинална температура на прегрята пара	°C	530	530	530
Номинална температура на питателна вода	°C	230	230	230
Проектно гориво	Въглища			
Разход на твърдо гориво:	t/h			
Проектно гориво	t/h	75	75	75
Работно гориво	t/h	42	42	42
Коефициент на полезно действие - въглища	%	84,6	84,6	84,6
Работни часове до 30.11.2020 г.	h	306 944	296 088	332 454

Наименование на величините	Дименсия	ЕПГ 4	ЕПГ 5
Общи данни			
Тип	БКЗ - 210 - 140 - ФВ		
Година на производство		1960	1960
Година на пуск		28.08.1961	21.01.1962
Завод - производител	Барнаулски котлостроителен завод		
Показатели			
Номинално паропроизводство	t/h	210	210
Номинално налягане на прегрята пара	МРа	135	135
Номинална температура на прегрята пара	°C	530	530
Номинална температура на питателна вода	°C	230	230
Проектно гориво	Въглища		
Разход на твърдо гориво:			
Проектно гориво	t/h	75	75
Работно гориво	t/h	42	42
Коефициент на полезно действие - въглища	%	84,6	84,6
Работни часове до 30.11.2020 г.	h	320 309	315 422

2.2 Турбогенератори

Наименование на величините	Озн.	Димен.	ТГ 1	ТГ 2	ТГ 3	ТГ 4
Общи данни						
Тип	ВПТ - 50 - 4					
Година на производство			1959	1960	1961	1962
Година на пуск			1960	1961	1961	1962
Завод - производител	СТЗ - Свердловски турбомоторен завод					
Работни часове до 30.11.2020 г.		h	427 502	412 610	395 821	376 682
Специфичен разход на топлина - бруто		kcal/kWh	820	820	820	820
Показатели						
Номинална мощност на клемите на генератора	Ne	MW	50	50	50	50
Номинални обороти	n	об./min	3000	3000	3000	3000
Номинална мощност на свежа пара на входа						
с топлофикационен пароотбор	D _{пп}	t/h	300	300	300	300
кондензационен режим	D _{пп}	t/h	200	200	200	200
Номинална температура на парата на входа	t _{пп}	°C	530	530	530	530
Номинално налягане на парата на входа	P _{пп}	MPa	130	130	130	130
Регулируем пароотбор на пара за промишлени нужди						
Номинално налягане		MPa	0,5	0,5	0,5	0,5
Номинален разход		t/h	76	76	76	76
Максимален разход		t/h	160	160	160	160
Номинална температура		°C	220	220	220	220
Диапазон на регулиране		MPa	5÷7	5÷7	5÷7	5÷7
Регулируем пароотбор на пара за топлофикационни нужди						
Номинално налягане		MPa	0,1	0,1	-	0,1
Номинален разход		t/h	80	80	-	80
Максимален разход		t/h	115	115	-	115
Номинална температура		°C	220	220	-	220
Диапазон на регулиране		MPa	0,05÷0,25	0,05÷0,25	-	0,05÷0,25
Брой нерегулируеми пароотбори			4	6	6	4
Кондензатор						
Охлаждаща повърхност	F	m ²	3000	3000	3000	3000
Температура на охл. вода на входа на к-ра						
номинална		°C	20	20	20	20
максимална		°C	30	30	30	30
Разход на охлаждаща вода		m ³ /h	7000	7000	7000	7000

2.3. Електрически генератори

Наименование на величините	Озн.	Димен.	1	2	3	4
Общи данни						
Тип			ТВ-60-2	ТВ-60-2	ТВ-60-2	ТВ-60-2
Година на производство			1959	1960	1960	1961
Година на пуск			1960	1961	1961	1962
Завод - производител			Електросила - Русия			
Показатели						
Генераторно напрежение		kV	6	6	6	6
Защити- пределни стойности на параметрите						
Диф. защита		A	4,6	4,6	3	3
МТЗ						
с мин напр. блок		A	9,63	9,63	6	6
претоварване		A	8,6	8,6	5,37	5,37
Земна защита						
основна		A	5	5	на сигнал	на сигнал
резервна		A	22	22	-	-
Работни часове до 30.11.2020 г.		h	427 502	412 610	395 821	376 682