

СПРАВКА № 1
РАЗХОДИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА
"ТОПЛОФИКАЦИЯ - БУРГАС" ЕАД

Приложение № 1 Приложение №2

№	НАИМЕНОВАНИЕ НА РАЗХОДА	МЯРКА	ОТЧЕТ 2019 г.			ПРОГНОЗА за НРП от 7,2020 г.		
			ПРОИЗ	ПРЕНОС	ОБЩО	ПРОИЗ	ПРЕНОС	ОБЩО
1	2	3	4	5	6 = 4 + 5	7	8	9 = 7 + 8
I	НЕОБХОДИМИ ГОДИШНИ ПРИХОДИ	хил. лв	28 450	1 604	30 054	34 951	2 159	37 110
II	ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА	хил. лв	1 188	56	1 244	1 219	68	1 287
III	ПРИЗНАТИ ГОДИШНИ РАЗХОДИ ЗА ДЕЙНОСТТА ПО ЛИЦЕНЗИЯТА	хил. лв	27 262	1 548	28 810	33 732	2 091	35 823
IV	УСЛОВНО-ПОСТОЯННИ РАЗХОДИ	хил. лв	4 853	1 287	6 140	7 191	1 807	8 998
V	УСЛОВНО-ПОСТОЯННИ РАЗХОДИ БЕЗ Ам	хил. лв	3 705	1 241	4 946	5 981	1 754	7 735
1	Разходи за амортизации	хил. лв	1 148	46	1 194	1 210	53	1 263
1.1	отнесени към електрическата енергия	хил. лв	787		787	838		838
1.2	отнесени към топлинната енергия	хил. лв	253	46	299	261	53	314
	в това число за Ам на ВК&П&ПК	хил. лв						
1.3	общи за двата продукта	хил. лв	108		108	111		111
2	Разходи за ремонт	хил. лв	234	127	361	2 100	150	2 250
2.1	отнесени към електрическата енергия	хил. лв	181		181	1 970		1 970
2.2	отнесени към топлинната енергия	хил. лв	49	127	176	76	150	226
	в това число за ремонт на ВК&П&ПК	хил. лв						
2.3	общи за двата продукта	хил. лв	4		4	54		54
3	Разходи за заплати и възнаграждения	хил. лв	2 200	808	3 008	2 405	1 133	3 538
4	Начисления свързани с т. 3. по действащото законодателство	хил. лв	512	175	687	619	292	911
4.1	осигурителни вноски	хил. лв	439	145	584	494	240	734
4.2	социални разходи	хил. лв	73	30	103	125	52	177
5	Разходи, пряко свързани с регулираните дейности по ЗЕ	хил. лв	759	132	891	857	179	1 036
5.1	Горива за автотранспорт	хил. лв	34	12	46	36	12	48
5.2	Работно облекло	хил. лв	5	2	7	7	3	10
5.3	Канцеларски материали	хил. лв	4	6	10	4	6	10
5.4	Материали за текущо поддържане	хил. лв	73	16	89	73	16	89
5.5	Застраховки	хил. лв	23	8	31	23	8	31
5.6	Данъци и такси	хил. лв	37	4	41	37	4	41
5.7	Пощенски разходи, телефони и абонаменти	хил. лв	55	10	65	55	10	65
5.8	Абонаментно поддържане	хил. лв	54		54	70		70
5.9	Въоръжена и противопожарна охрана	хил. лв		2	2		2	2
5.10.	Наеми	хил. лв		6	6		6	6
5.11.	Проверка на уреди	хил. лв	28	17	45	32	18	50
5.12.	Съдебни разходи	хил. лв	177		177	180		180
5.13.	Експертни и одиторски разходи	хил. лв	6		6	6		6
5.14.	Вода, отопление и осветление	хил. лв	11	3	14	13	3	16
5.15.	Безплатна предпазна храна съгласно нормативен акт	хил. лв	69	34	103	126	78	204
5.16.	Охрана на труда	хил. лв	10	1	11	13	2	15
5.17.	Служебни карти и пътувания	хил. лв	15	9	24	15	9	24
5.18.	Командировки	хил. лв	4	1	5	4	1	5
5.19.	Услуги граждански договори	хил. лв						
5.20.	Разходи за публикации	хил. лв				1		1
5.21.	Изпитания на съоръженията	хил. лв						
5.22.	Разходи за лицензионни такси	хил. лв	36	1	37	36	1	37
5.23.	Такса събрано инкасо	хил. лв	112		112	120		120
5.24.	Метеорологични прогнози	хил. лв	4		4	4		4
5.25.	Обучения	хил. лв	2		2	2		2
8	Разходи, свързани с нерегулирана дейност	хил. лв						
9	Приходи от присъединяване и услуги	хил. лв		1	1			
10	Приходи от топлоносител	хил. лв						
V	ПРОМЕНЛИВИ РАЗХОДИ	хил. лв	22 409	261	22 670	26 541	284	26 825
1	Разходи за материали, в т.ч	хил. лв	18 182	261	18 443	19 983	284	20 267
1.1	Разходи за гориво за комбирино производство на енергия, в т.ч. за:	хил. лв	14 506		14 506	15 051		15 051
1.1.1	природен газ	хил. лв	14 506		14 506	15 051		15 051
1.1.2	мазут	хил. лв						
1.1.3	газъл	хил. лв						
1.1.4	въглища	хил. лв						
1.1.5	друг вид гориво (ВЕИ) - слама	хил. лв						
1.2	Разходи за гориво за производство на топлинна енергия (ВК&П&ПК), в т.ч. за:	хил. лв	3 281		3 281	4 359		4 359
1.2.1	природен газ	хил. лв	2 483		2 483	4 052		4 052
1.2.2	дървесен чипс	хил. лв	2		2			
1.2.3	сламени пелети	хил. лв	305		305	146		146
1.2.4	слънчогледови пелети	хил. лв	489		489	161		161
1.2.5	друг вид гориво (ВЕИ) - слама	хил. лв	2		2			
1.3	Разходи за вода	хил. лв	68		68	91		91
1.4	Разходи за закупена енергия	хил. лв		261	261		284	284
1.5	Консумативи (химикали, реагенти)	хил. лв	327		327	482		482
2	Разходи за външни услуги	хил. лв	1 319		1 319	2 324		2 324
3	Аквиз на природния газ ОБЩО в т.ч.	хил. лв	509		509	604		604
3.1	Аквиз на пр. газ за комб. производство	хил. лв	396		396	417		417
3.2	Аквиз на природен газ за ВК&П&ПК	хил. лв	113		113	187		187
4	Аквиз на въглища за производство на топлинна енергия ОБЩО, в т.ч.	хил. лв						
4.1.	Аквиз на въглища за производство на топлинна енергия в инсталации за КП	хил. лв						
4.2	Аквиз на въглища за производство на топлинна енергия във ВК&П&ПК	хил. лв						
5	Разходи за емисии парникови газове (CO2)	хил. лв	2 400		2 400			

ЗАБЕЛЕЖКА

1. В УПР не се включват разходи, свързани с нерегулирана дейност.
2. От УПР се изваждат приходите от присъединяване, услуги и топлоносители.

Гл. счетоводител

Изп. директор:



РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ДРУЖЕСТВО
"ТОПЛОФИКАЦИЯ - БУРГАС" ЕАД

Приложение № 2

№	ПОЗИЦИЯ	МЯРКА	ОТЧЕТ към 31.12.2018 г.		ОТЧЕТ към 31.12.2019 г.	
			АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ	АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ
I	ПРИЗНАТА СТОЙНОСТ НА ДЪЛГОТРАЙНИТЕ АКТИВИ, ПРЯКО СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА ПО ЛИЦЕНЗИЯТА, в т.ч.:	хил. лв	50 867	37 642	51 625	38 694
1.	ДМА- участващи в регулирането	хил. лв	50 423	37 227	51 181	38 276
	Земи	хил. лв	1 044		1 044	
	Сгради	хил. лв	3 013	979	3 046	1 058
	Машини, съоръжения и оборудване	хил. лв	45 061	35 031	45 740	35 983
	Транспортни средства	хил. лв	231	199	272	210
	Стопански инвентар	хил. лв	47	35	50	37
	Други дълготрайни материални активи	хил. лв	1 027	983	1 029	988
2.	ДНА- участващи в регулирането	хил. лв	444	415	444	418
II	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хил. лв				
III	ОБОРОТЕН КАПИТАЛ-ОК	хил. лв		3 452		4 320
IV	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ- РБА	хил. лв		16 677		17 251

РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО И ПРЕНОС - (94,74% за ПРОИЗВОДСТВО)

№	ПОЗИЦИЯ	МЯРКА	ПРОИЗВОДСТВО		ПРЕНОС	
			АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ	АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ
I	ПРИЗНАТА СТОЙНОСТ НА ДЪЛГОТРАЙНИТЕ АКТИВИ, ПРЯКО СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА ПО ЛИЦЕНЗИЯТА, в т.ч.:	хил. лв	37 008	24 730	14 617	13 964
1.	ДМА- участващи в регулирането	хил. лв	36 701	24 449	14 480	13 827
	Земи	хил. лв	1 044			
	Сгради	хил. лв	2 786	986	260	72
	Машини, съоръжения и оборудване	хил. лв	32 149	22 846	13 591	13 137
	Транспортни средства	хил. лв	272	210		
	Стопански инвентар	хил. лв	36	28	14	9
	Други дълготрайни материални активи	хил. лв	414	379	615	609
2.	ДНА- участващи в регулирането	хил. лв	307	281	137	137
II	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хил. лв				
III	ОБОРОТЕН КАПИТАЛ-ОК	хил. лв		4 065		255
IV	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ- РБА	хил. лв		16 343		908

РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА КОМБИНИРАНО И РАЗДЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО - (63,66% за КОМБИНИРАНО ПРОИЗВОДСТВО)

№	ПОЗИЦИЯ	МЯРКА	КОМБИНИРАНО		РАЗДЕЛНО (ВК&ППК)	
			АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ	АКТИВИ-А	Амортизация за периода на използване-АМ
I	ПРИЗНАТА СТОЙНОСТ НА ДЪЛГОТРАЙНИТЕ АКТИВИ, ПРЯКО СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА ПО ЛИЦЕНЗИЯТА, в т.ч.:	хил. лв	26 655	18 839	10 353	5 891
1.	ДМА- участващи в регулирането	хил. лв	26 486	18 683	10 215	5 766
	Земи	хил. лв	1 044			
	Сгради	хил. лв	1 326	591	1 460	395
	Машини, съоръжения и оборудване	хил. лв	23 570	17 637	8 579	5 209
	Транспортни средства	хил. лв	272	210		
	Стопански инвентар	хил. лв	26	21	10	7
	Други дълготрайни материални активи	хил. лв	248	224	166	155
2.	ДНА- участващи в регулирането	хил. лв	169	156	138	125
II	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хил. лв				
III	ОБОРОТЕН КАПИТАЛ-ОК	хил. лв		2 588		1 477
IV	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ- РБА	хил. лв		10 404		5 939

РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКА И ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ - (51,80% за ЕЕ)

№	ПОЗИЦИЯ	МЯРКА	ОТЧЕТ КЪМ 31.12.2018 г.			ОТЧЕТ КЪМ 31.12.2019 г.		
			ПРОИЗ.	ПРЕНОС	ОБЩО	ПРОИЗ.	ПРЕНОС	ОБЩО
1	2	3	4	5	6 = 4 + 5	7	8	9 = 7 + 8
електрическа енергия	Дълготрайни материални активи-ДМА	хил. лв	24 193		24 193	24 438		24 438
	Дълготрайни нематериални активи-ДНА	хил. лв	4		4	5		5
	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хил. лв						
	Амортизация за периода на използване-АМ	хил.лв.	16 933		16 933	17 717		17 717
	Оборотен капитал-ОК	хил. лв	1 855		1 855	2 210		2 210
	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ- РБА^е	хил. лв	9 119		9 119	8 936		8 936
топлинна енергия	Дълготрайни материални активи-ДМА	хил. лв	11 849	14 381	26 230	12 263	14 480	26 743
	Дълготрайни нематериални активи-ДНА	хил. лв	303	137	440	302	137	439
	Финансирания за дълготрайни активи-Ф	хил. лв						
	Амортизация за периода на използване-АМ	хил.лв.	6 752	13 957	20 709	7 013	13 964	20 977
	Оборотен капитал-ОК	хил. лв	1 410	188	1 597	1 855	255	2 110
	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ЗА ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ- РБА^т	хил. лв	6 810	749	7 558	7 407	908	8 315
Σ	РЕГУЛАТОРНА БАЗА НА АКТИВИТЕ ОБЩО	хил. лв	15 928	749	16 677	16 343	908	17 251

Гл. счетоводител:



Изп. директор:



НОРМА НА ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА
"ТОПЛОФИКАЦИЯ - БУРГАС" ЕАД

№	Описание	Мярка	Към 31.12.2018 г.	Към 31.12.2019 г.
1	2	3	4	5
1	Собствен капитал	хил. лв.	37 397	36 962
2	Дял на собствения капитал	%	79,98%	80,71%
3	Норма на възвръщаемост на собствения капитал	%	7,00%	7,00%
4	Привлечен капитал, в т. ч.	хил. лв.	9 361	8 836
	- договори за финансов лизинг	хил. лв.		23
	- кредити	хил. лв.	9 361	8 813
5	Дял на привлечения капитал	%	20,02%	19,29%
6	Средно претеглена норма на възвръщаемост на привлечения капитал	%	6,18%	6,11%
7	Данъчни задължения	%	10,00%	10,00%
8	НОРМА НА ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ	%	7,46%	7,46%

Справка за Привлечен капитал към 31.12.2019 г.

№	Договори	Стойност (хил. лв)	Срок (години и месеци)	Лихва (%)	Изплатена главница (хил. лв) ОТЧЕТ	Остатък главница (хил. лв) Към 31.12.2019 г.
4	Привлечен капитал, в т.ч.	9 399		6,11%	563	8 836
4.1.	- за финансов лизинг	38		3,71%	15	23
	N-04 DL 010808/2019 г.	38	5 г.	3,71%	15	23
	N-...../.....Г.					
	N-...../.....Г.					
	N-...../.....Г.					
4.2.	- за кредити	9 361		6,12%	548	8 813
	N-00PO-AA-0731/17.07.2006 г.	1 601	9 г., 10 м.	9,25%	40	1 561
	N- 026 - БЮ/2014 г.	660	6 г., 6 м.	7,50%	330	330
	N-Облигационен заем	1 000	2 г., 6 м.	7,00%		1 000
	N-00LD-L-000927/31.12.2018 г.	1 100	1 г.	5,00%	61	1 039
	N-00LD-L-000925/31.12.2018 г.	5 000	1 г.	5,00%	117	4 883
	N-...../.....Г.					
	N-...../.....Г.					
	N-...../.....Г.					
	N-...../.....Г.					

Забележка:

1. Приложение: Заверени копия на договорите за лизинг и кредит и анексите към тях.

Гл. счетоводител:



Изм. директор:



ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРОИЗВОДСТВОТО НА
"ТОПЛОФИКАЦИЯ - БУРГАС" ЕАД

№	КОЛИЧЕСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ - 7,2020 г.	ОБЩАВЕЩЕ	ДВИЖЕНИЯ	ОТЧЕТ ЗА 2019 г.	ПРОГНОЗА за НРП от 7,2020 г.
1	2	3	4	5	6
1	Отпусната топлинна енергия от централата (към преноса, собствено потребление и	Q отп	MWh	176 586	191 970
1.1	гореща вода (към преноса, собствено потребление и потребители)	Q отп, гв	MWh	176 586	191 970
1.2	водна пара (към преноса, собствено потребление и потребители)	Q отп, вп	MWh		
2	Топлинна енергия за собствено потребление	Q сн	MWh		
2.1	гореща вода	Q сн, гв	MWh		
2.2	водна пара	Q сн, вп	MWh		
3	Топлинна енергия за собствени нужди	Q сн	MWh	3 439	3 704
3.1	гореща вода	Q сн, гв	MWh	3 439	3 704
3.2	водна пара	Q сн, вп	MWh		
4	Топлинна енергия за собствени нужди	Q сн	%	1,91%	1,89%
4.1	гореща вода	Q сн, гв	%	1,91%	1,89%
4.2	водна пара	Q сн, вп	%		
5	Отпусната топлинна енергия от съоръженията ОБЩО	Q пр	MWh	180 025	195 674
5.1	гореща вода	Q пр, гв	MWh	180 025	195 674
5.2	водна пара	Q пр, вп	MWh		
ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА КОМБИНИРАНАТА ЧАСТ ОТ ЦЕНТРАЛАТА		ОБЩАВЕЩЕ	ДВИЖЕНИЯ		
6	Произведена топлинна енергия от комбинирано производство	Q пр ^{ком}	MWh	117 239	121 578
6.1	гореща вода	Q пр, гв	MWh	117 239	121 578
6.2	водна пара	Q пр, вп	MWh		
7	Произведена електрическа енергия	E бр	MWh	109 873	114 379
7.1	Произведена комбинирана електрическа енергия от БЕКП	E вкп	MWh	109 873	114 379
7.2	Произведена комбинирана електрическа енергия	E комб	MWh	109 873	114 379
7.3	Произведена некомбинирана електрическа енергия гарантираща надежност на експлоатация	E не комб	MWh		
8	Условно гориво за производство на енергия в комбинираната част	B cf	t _{с.г.}	33 827	35 139
9	Топлина на горивата за производство, натурални количества и съответния им дял	Q горива ^{ф.н.}	MWh	275 339	286 019
9.1	природен газ	Bпр	knn ³	28 874	30 747
9.2	мазут	Bм	t		
9.3	газът	Bг	t		
9.4	въглища	Bв	t		
9.5	друг вид гориво (БЕИ)	Bвсн	t/(knn ³)		
10	Аквизит топлина на горивото природен газ (при аквизит в размер на 0,60 лв./GJ)	Q а.г.г.	GJ	659 589	695 025
11	Аквизит топлина на горивото въглища за ТЕ-КП (при аквизит в размер на 0,60 лв./GJ)	Q г.г.	GJ		
12	Икономия на първичен енергичен ресурс (гориво) спрямо разделно производство	ΔF	%	21,5%	21,4%
13	ОБЩА ефективност (η _{общ})	η _{общ}	%	81,24%	81,20%
14	СРУГ от комбинирано производство за електрическа енергия	b _е	g/kWh	97,43	94,24
15	за топлинна енергия	b _т	kg/MWh	197,23	200,37
ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ВОДОГРЕЙНАТА И ПАРНА ЧАСТ ОТ ЦЕНТРАЛАТА					
16	Произведена топлинна енергия от ВК и ППК	Q пр ^{вп}	MWh	62 786	74 096
16.1	гореща вода	Q пр, гв	MWh	62 786	74 096
16.2	водна пара	Q пр, вп	MWh		
17	Условно гориво за производство на енергия във ВК и ППК	B сн.ч.	t _{с.г.}	8 931	10 684
18	Топлина на горивата за производство и натурални количества	Q горива ^{ф.н.}	MWh	72 698	86 963
18.1	природен газ	B пр	1000 nm ³	4 941,6720	8 278
18.2	дървесен чипс	B м	t	15,6200	
18.3	сламени пелети	B г	t	2 141,2600	1 024
18.4	слънчогледови пелети	B в	t	3 182,7260	1 049
18.5	друг вид гориво (БЕИ) - слама	Q всн	t	19,1510	
19	Аквизит топлина на горивото пр. газ за ТЕ-РП (при аквизит в размер на 0,60 лв./GJ)	Q а.г.г.	GJ	188 145	311 869
20	Аквизит топлина на горивото въглища за ТЕ-РП (при аквизит в размер на 0,60 лв./GJ)	Q г.г.	GJ		
21	Топлинна ефективност (КПД)	η _{в.н.п.г.}	%	86,37%	85,20%
22	СРУГ _{в.н.п.г.} за топлинна енергия	b _{в.н.п.г.}	kg/MWh	142,25	144,19
ТЕХНИКО ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНТРАЛАТА					
23	Електрическа енергия за собствени нужди на централата, за производство на	E сн	MWh	5 447	6 028
23.1	електрическа енергия	E сн (ел)	MWh	3 077	3 628
23.2	топлинна енергия	E сн (т)	MWh	2 370	2 400
23.3	Електрическа енергия за собствени нужди	E сн	%	4,96%	5,27%
24	Продадена електрическа енергия и за собствено потребление, в т.ч.:	E нето	MWh	104 426	108 351
24.1	комбинирана електрическа енергия от високоэффективно производство		MWh	104 426	108 351
24.2	комбинирана електрическа енергия		MWh		
24.3	некомбинирана електрическа енергия гарантираща надежност на експлоатация		MWh		
25	Условно гориво за производство на енергия	B cf	t _{с.г.}	42 759	45 823
26	Топлина на горивата за производство и натурални количества	Q горива	MWh	348 036	372 982
26.1	природен газ	Bпр	knn ³	33 815,514	39 025,00
26.2	дървесен чипс	Bм	t	15,620	
26.3	сламени пелети	Bг	t	2 141,260	1 024,00
26.4	слънчогледови пелети	Bв	t	3 182,726	1 049,00
26.5	друг вид гориво (БЕИ) - слама	Bвсн	t/(knn ³)	19,151	
27.1	Долна работна калоричност на горивата	Q _{нр} ^ф	kcal/knn ³	8 201	8 000
27.2	дървесен чипс	Q _м ^ф	kcal/kg	2 889	
27.3	сламени пелети	Q _г ^ф	kcal/kg	3 991	4 101
27.4	слънчогледови пелети	Q _в ^ф	kcal/kg	4 187	4 161
27.5	друг вид гориво (БЕИ) - слама	Q _{всн} ^ф	kcal/kg(nm ³)	3 952	
28.1	Горна работна калоричност на горивата	Q _{нр}	kcal/knn ³	9 095	9 000
28.2	мазут	Q _м	kcal/kg		
28.3	газът	Q _г	kcal/kg		
28.4	въглища	Q _в	kcal/kg		
28.5	друг вид гориво (БЕИ) - слама	Q _{всн}	kcal/kg(nm ³)		
29	Цени на горивата без ДДС	Ц гориво	BGN/MWh	51,11	52,04
29.1	природен газ	Цпр	BGN/knn ³	502,39	489,51
29.2	дървесен чипс	Цм	BGN/t	128,04	128,04
29.3	сламени пелети	Цг	BGN/t	142,44	142,44
29.4	слънчогледови пелети	Цв	BGN/t	153,64	153,64
29.5	друг вид гориво (БЕИ) - слама	Цвсн	BGN/(knn ³)	104,43	
30	СРУГ _е за електрическа енергия	b _{ел}	g/kWh	102,51	99,48
31	за топлинна енергия	b _т	kg/MWh	181,52	182,55

СПРАВКА № 4

Приложение № 4

ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРОИЗВОДСТВОТО НА
"ТОПЛОФИКАЦИЯ - БУРГАС" ЕАД

№	КОЛИЧЕСТВЕНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ - 7.2020 г.	ОБЩАЧЕЗОВ	ДИМЕЖИТИ	ОТЧЕТ ЗА 2019 г.	ПРОГНОЗА за НРП от 7.2020 г.
1	2	3	4	5	6
32	Аквизна топлина на горивното природен газ общо (при аквиз в размер на 0,60 лв./GJ)	Q _{приг}	GJ	847 734	1 006 894
33	Аквизна топлина на горивното въглища за ТЕ общо (при аквиз в размер на 0,60 лв./GJ)	Q _{те}	GJ		
34	Емисии на парникови газове (CO ₂) за цялото производство ТОТАЛ		t	65 713,00	74 239,00
34.1	Емисии от производството на електрическа енергия (CO ₂)		t	22 405,11	23 396,62
34.2	Емисии от производството на топлинна енергия (CO ₂)		t	43 307,89	50 842,38
34.3	Количество закупени емисии парникови газове (CO ₂)		t	48 121,00	74 239,00
34.4	Количество продадени емисии парникови газове (CO ₂)		t		
35	Средна цена на закупени емисии парникови газове (CO ₂)	Ц _{емисии}	BGN/t	49,87	48,90
36	Средна цена на продадени емисии парникови газове (CO ₂)	Ц _{емисии}	BGN/t		
37	Призната мощност	M _{приг}	MW	63	63
37.1	гореща вода	M _{приг} ГВ	MW	63	63
37.2	водна пара	M _{приг} ГП	MW		
38	Необходими Годишни Приходи за производство на Електрическа енергия	НП ^{сг}	kBGN	20 052	24 479
38.1	ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА ЗА Електрическа енергия		kBGN	680	667
38.2	Признати Годишни Разходи за производство на Електрическа енергия		kBGN	19 371	23 812
38.3	Условно-Постоянни Разходи за производство на Електрическа енергия		kBGN	2 342	4 319
38.4	Променливи Разходи за производство на Електрическа енергия		kBGN	17 029	19 494
39	Индивидуални разходи за единица електрическа енергия	Ц _{инд} ^{сг}	BGN/MWh	192,02	225,92
40	Индивидуални разходи за единица топлинна енергия	Ц _{инд} ^{сг}	BGN/MWh	47,56	54,55
40.1	Необходими годишни приходи за топлинна енергия	НП ^г	kBGN	8 399	10 473
40.2	ВЪЗВРЪЩАЕМОСТ НА КАПИТАЛА ЗА Топлинна енергия		kBGN	508	553
40.3	Признати Годишни Разходи за производство на Топлинна енергия		kBGN	7 891	9 920
40.4	Условно-Постоянни Разходи за производство на Топлинна енергия		kBGN	2 511	2 872
40.5	Променливи Разходи за производство на Топлинна енергия		kBGN	5 380	7 048
41	Преференциална цена на електрическата енергия	Ц _{пред} ^{сг}	BGN/MWh	192,02	225,92
42	Цена за комбинирана електрическа енергия (за изгр. мощност преди изм. ЗЕ 2008 г.)	Ц _{комб} ^{сг}	BGN/MWh	192,02	225,92
43	Цена за некомбинирана електрическа енергия	Ц _{не} ^{сг}	BGN/MWh	192,02	225,92
44	Приходи от електрическа енергия	Прих ^{сг}	kBGN	20 052	24 479
45	Необходими приходи от топлинна енергия след добавка на ел. ен.	НП ^г	kBGN	8 399	10 473
46	Производствена цена на топлинната енергия	Ц _{пр.т}	BGN/MWh	47,56	54,55
47	Производствена цена на топлинната енергия с гореща вода	Ц _{пр.гв}	BGN/MWh	47,56	54,55
48	Производствена цена на топлинната енергия с водна пара	Ц _{пр.вп}	BGN/MWh		

№	ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ПРЕНОСА - 7.2020 г.	ОБЩАЧЕЗОВ	ДИМЕЖИТИ	ОТЧЕТ ЗА 2019 г.	ПРОГНОЗА към 7.2020 г.
1	2	3	4	5	6
1	Работещи в производството на топлинна и електрическа енергия (топлоизточник)		бр.	10	10
2	Работещи в преноса на топлинна енергия (преносно предприятие)		бр.		
3	Работещи ОБЩО (производство на ЕЕ и/или ТЕ и пренос на топлинна енергия)		бр.	10	10

Гл. счетоводител

Ил. директор



СПРАВКА № 5
ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ В ПРЕНОСА
"ТОПЛОФИКАЦИЯ - БУРГАС" ЕАД

Приложение № 5

№ по	ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ <u>ГОРЕЩА ВОДА</u>	МЯРКА	ОТЧЕТ ЗА 2019 г.	ПРОГНОЗА от 7,2020 г.
1	Топлинна енергия за разпределение - с гореща вода:	MWh	123 110	139 528
2	потребители за битови нужди	MWh	100 573	115 313
3	потребители за стопански нужди	MWh	22 536	24 215
4	Технологични разходи на топлинна енергия по преноса	MWh	53 476	52 442
5	Технологични разходи на топлинна енергия по преноса	%	30,28%	27,32%
6	Отпусната топлинна енергия към преноса с гореща вода	MWh	176 586	191 970
7	<i>Пълни разходи в производство за топлинна енергия с гореща вода</i>	kBGN	8 399	10 473
8	Необходими приходи в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	1 604	2 159
9	Възвращаемост в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	56	68
10	Признати годишни разходи в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	1 548	2 091
11	УПР в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	1 287	1 807
12	Променливи Разходи в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	261	284
13	Разходи за ТР в преноса на топлинна енергия с гореща вода	kBGN	2 543	2 861
14	<i>Цена на топлинна енергия с гореща вода (от производство)</i>	лв/MWh	47,56	54,55
15	Цена за пренос на топлинна енергия с гореща вода (за пренос)	лв/MWh	33,69	35,98
16	Компонента от ТР в цената за пренос на топлинна енергия с гореща вода	лв/MWh	20,66	20,50
17	Еднокомпонентна цена на топлинна енергия с гореща вода	лв/MWh	81,25	90,54
18	Приходи от топлинна енергия с гореща вода	хил.лв	10 003	12 633

№ по	ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ <u>ВОДНА ПАРА</u>	МЯРКА	ОТЧЕТ 2019 г.	ПРОГНОЗА от 7,2020 г.
1	2	3	5	8
1	Топлинна енергия за разпределение с водна пара	MWh		
2	Технологични разходи на топлинна енергия по преноса	MWh		
3	Технологични разходи на топлинна енергия по преноса	%		
4	Отпусната топлинна енергия към преноса с водна пара	MWh		
5	<i>Пълни разходи в производство за топлинна енергия с водна пара</i>	kBGN		
6	Пълни разходи в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
7	Възвращаемост в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
8	Признати годишни разходи в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
9	УПР в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
10	Променливи Разходи в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
11	Разходи за ТР в преноса на топлинна енергия с водна пара	kBGN		
12	<i>Цена на топлинна енергия с водна пара (от производство)</i>	лв/MWh		
13	Цена на топлинна енергия с водна пара (за пренос)	лв/MWh		
14	Компонента от ТР в цена на топлинна енергия с водна пара (за пренос)	лв/MWh		
15	Еднокомпонентна цена на топлинна енергия с водна пара	лв/MWh		
16	НТП от топлинна енергия с водна пара	хил.лв		

№ по	ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ	МЯРКА	ОТЧЕТ ЗА 2019 г.	ПРОГНОЗА към 7,2020 г.
1	Отопляем обем на имот на потребителите на т. енергия с г. вода, за:	(m ³)		
2	<i>сгради етажна собственост в т.ч. за:</i>	(m ³)		
3	битови нужди	(m ³)		
4	стопански нужди	(m ³)		
5	<i>самостоятелни потребители в т.ч. за:</i>	(m ³)		
6	битови нужди	(m ³)		
7	стопански нужди	(m ³)		
8	Работещи по преноса на топлинна енергия (преносно предприятие)	бр.		

Прове	По разходи за топлинна енергия	хил. лв	10 002	12 632
	По приходи от топлинна енергия по еднокомпонентни цени	хил. лв	10 003	12 633

Гл. счетоводител:

Изп. директор:



СПРАВКА № 6

Приложение № 6

Изчисляване на коефициенти за разпределяне на разходите:
"ТОПЛОФИКАЦИЯ - БУРГАС" ЕАД

№	ТЕХНИЧЕСКИ, ИКОНОМИЧЕСКИ И НАТУРАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ПОКАЗАТЕЛИ	ОЗНАЧЕНИЕ	ДИМЕНСИЯ	ОТЧЕТ	ПРОГНОЗА
				2019 г.	от 7,2020 г.
1	2	3	4	5	6
1	Произведена прегрята пара от парогенераторите	D _{пп}	t		
2	Енталпия на прегрята пара	h _{пп}	kJ/kg		
3	Разход на питателната вода	D _{пв}	t		
4	Средна температура на питателна вода	t _{пв}	°C		
5	Енталпия на питателна вода	h _{пв}	kJ/kg		
6	Произведена топлинна енергия от ЕНЕРГИИНИ ПГ - бруто	Q _{к,бр}	MWh		
7	КПД пг	η _{пг}	%		
8	Коефициент на загубите на топлина	η _{тп}	-		
9	Референтна топлинна ефективност	η _{реф,т}	%	90,00%	90,00%
10	Референтна електрическа ефективност	η _{реф,е}	%	49,00%	49,06%
11	ОБЩА ефективност	η _{общо}	%	81,24%	81,20%
12	Топлинна ефективност	η _т	%	41,33%	41,21%
13	Електрическа ефективност	η _е	%	39,90%	39,99%
21	Коефициент на разпределение на горивото в производството	K _{ел.} ^{кпд}	%	0,4000	0,4000
22	Топлинна енергия за електрическа енергия			110 136	114 407
23	Коефициент за разделяне на горивото в централата			0,3164	0,3067
24	Условно Гориво за производство на Електрическата енергия			10 705	10 779
25	Условно Гориво за производство на Топлинната енергия			32 054	35 044
26	Коефициент на разпределение на разходите в производството	K _{разх.} ^{арозх}	%	0,3836	0,3734
27	Разход на остра пара на турбините	D _{ппо}	t		
28	Енталпия на остра пара на турбините	h _{ппо}	kJ/kg		
29	Разход на пара от промишлен пароотбор на турбините	D _{ппо}	t		
30	Енталпия на пара от промишлен пароотбор на турбините	h _{ппо}	kJ/kg		
31	Разход на пара на изхода от РОУ	D _{роу}	t		
32	Енталпия на пара на изхода от РОУ	h _{роу}	kJ/kg		
33	КУПЕНА Електрическа енергия		MWh	1 056	1 200
33.1.	- в топлоизточника		MWh	1	
33.2.	- в преноса и разпределението		MWh	1 055	1 200
34	Разход на пара от промишлен парен котел	D _{пр.к}	t		
35	Енталпия на пара от промишлен парен котел	h _{пр.к}	kJ/kg		
36	Разлика между енталпиите на водната пара и питателната вода	Δh			
37	Температура на питателна (входяща) вода	t _{пв}	°C		
38	Разход на върнат кондензат от консуматорите	G _{вр.к}	t		
39	Енталпия на върнат кондензат от консуматорите	h _{вр.к}	kJ/kg		
40	Количество на добавъчната вода (Обезсолена вода)	G _{дв}	t		
41	Енталпия на добавъчната вода	h _{дв}	kJ/kg		
42	Общ разход на мрежова вода в централата	G _{мр.в}	m ³	6 259 400	6 400 000
43	Общ разход на добавъчна вода към топлопр. мрежа	G _{мр.в}	m ³	61 502	68 208
44	Отпусната топлина с добавъчната вода (подпитката)	TE	MWh	1 054	1 200

Гл. счетоводител:

Изп. директор:



**1 ИНСТАЛАЦИИ ЗА КОМБИНИРАНО ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКА И ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ
"ТОПЛОФИКАЦИЯ - БУРГАС" ЕАД**

Приложение № 7

№	Паспортни данни	Дим.	ДВИГАТЕЛИ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ (ДВГ) ($q_e = 1408 \text{ kcal/kWh}$)							
1	Паспортни данни		ОБЩО	ДВГ-1	ДВГ-2	ДВГ-3	ДВГ-4	ДВГ-5	ДВГ-6	ДВГ-7
1.1.	Ном. Електрическа мощност	MWe	17,764	3,120	3,120	3,120	2,800	2,802	2,802	
1.2.	Топлинна мощност	MWq	18,588	3,240	3,240	3,240	2,956	2,956	2,956	
1.3.	Електрическа ефективност	%	37,26%	37,45%	37,45%	37,45%	37,13%	37,01%	37,01%	
1.4.	Топлинна ефективност	%	44,81%	44,75%	44,75%	44,75%	45,03%	44,79%	44,79%	
1.5.	ОБЩА ефективност	%	82,07%	82,20%	82,20%	82,20%	82,16%	81,80%	81,80%	

ГАЗОВИ ТУРБИНИ С КОТЛИ УТИЛИЗАТОРИ, ЕНЕРГИЙНИ ПАРОГЕНЕРАТОРИ И ПАРНИ ТУРБИНИ (ПГЦ) и (ГТ с КУ)

№	Паспортни данни	Дим.	ПАРНИ ТУРБИНИ (ПГЦ) и (ГТ с КУ)							
2	ГТ с КУ, ЕПГ и ПГ		ОБЩО	ГТ-1				ОБЩО	ГТ-1	ГТ-2
2.1.	Ном. Електрическа мощност ГТ	MWe								
2.2.	Електрическа ефективност на ГТ	%								
3	Котел утилизатор (КУ)			КУ-1					КУ-1	КУ-2
3.1.	Топлинна мощност на КУ	MWq								
3.2.	Топлинна мощност с вп КУ '	MWq								
3.3.	Топлинна мощност с вп КУ "	MWq								
3.4.	Топлинна мощност с гв КУ '"	MWq								
3.5.	Топлинна ефективност на ГТ§КУ	%								
3.6.	Номинален разход на пара КУ '	t/h								
3.7.	Номинален разход на пара КУ "	t/h								
3.8.	Допълнително гориво за КУ	MW								
3.9.	Топлинна ефективност на КУ, кпл	%								
4	ТГ директно към КУ част от ПГЦ			ТГку-1						
4.1.	Ном. Електрическа мощност на ПГ	MWe								
4.2.	Топлинна мощност на ППО	MWq								
4.3.	Топлинна мощност на ТПО	MWq								
4.4.	Разход на вп от ППО§Противоналягане	t/h								
4.5.	Разход на вп от ТПО§Противоналягане	t/h								
4.6.	$q_{сз}$	kcal/kWh								
5	ОБЩА ефективност	%								
6	ЕПГ на общ колектор с КУ			ЕПГ-1	ЕПГ-2	ЕПГ-3	ЕПГ-4			
6.1.	Топлинна мощност на ЕПГ	MWq								
6.2.	Номинален разход на пара ЕПГ	t/h								
6.3.	Топлинна ефективност на ЕПГ (КПД)	%								
7	ТГ на общ колектор (КУ и ПГ)			ТГ-1	ТГ-2	ТГ-3	ТГ-4			
7.1.	Електрическа мощност на ПТ (ТГ)	MWe								
7.2.	Топлинна мощност на ППО	MWq								
7.3.	Топлинна мощност на ТПО	MWq								
7.4.	Разход на вп от ППО§Противоналягане	t/h								
7.5.	Разход на вп от ТПО§Противоналягане	t/h								
7.6.	$q_{сз}$	kcal/kWh								
8	ОБЩА ефективност	%								

ЕНЕРГИЙНИ ПАРОГЕНЕРАТОРИ И ТУРБОГЕНЕРАТОРИ

№	Паспортни данни	Дименсия	ЕНЕРГИЙНИ ПАРОГЕНЕРАТОРИ И ТУРБОГЕНЕРАТОРИ (ЕПГ и ТГ)							
3	Парогенератори		ОБЩО	ПГ-1	ПГ-2	ПГ-3	ПГ-4	ПГ-5	ПГ-6	ПГ-7
3.1.	Тип									
3.2.	Разход пара	t/h								
3.3.	Енталпия пара	kJ/kg								
3.4.	Енталпия пит. вода	kJ/kg								
3.5.	Топлинна мощност	MW								
3.6.	Топлинна мощност (паспорт)	MWq								
3.7.	Топлинна ефективност (паспорт)	%								
4	Турбогенератори			ТГ-1	ТГ-2	ТГ-3	ТГ-4	ТГ-5	ТГ-6	ТГ-7
4.1.	Тип									
4.2.	Електрическа мощност на ПТ (ТГ)	MWe								
4.3.	Топлинна мощност на ППО	MWq								
4.4.	Топлинна мощност на ТПО	MWq								
4.5.	Разход на вп от ППО§Противоналягане	t/h								
4.6.	Разход на вп от ТПО§Противоналягане	t/h								
4.7.	$q_{сз}$	kcal/kWh								
5	ОБЩА ефективност	%								

Гл. счетоводител:

Изп. директор:



РАЗДЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ С ТОПЛОНОСИТЕЛ ГОРЕЩА ВОДА

НАЛИЧНОСТ КЪМ 7,2020 г.			ИНСТАЛИРАНИ ВОДОГРЕЙНИ КОТЛИ (ВК) В ЕКСПЛОАТАЦИЯ					
1	Водогрейни котли (ВК)	Дим.	ОБЩО	ВК-1	ВК-2	ВК-3	ВК-4	ВК-5
1.1.	ДМА към 31.12.2019 г.	BGN						
1.2.	Топлинна мощност (паспорт)	MW/q	85,28	30,000			30,000	17,720
1.3.	Топлинна ефективност (паспорт)	%	86,26%	86,00%			90,00%	79,00%
								89,50%

ОТЧЕТ за 2019 г.			ВОДОГРЕЙНИ КОТЛИ (ВК) В ЕКСПЛОАТАЦИЯ					
1	Водогрейни котли (ВК)	Дим.	ОБЩО	ВК-1	ВК-2	ВК-3	ВК-4	ВК-5
1.1.	Работни часове	h		3 529				2 967
1.2.	Произведена топлинна енергия	MW/h	62 785,61	43 196,618				19 199,302
1.3.	Топлинна ефективност	%	86,37%	91,51%				75,00%
								77,00%

РАЗДЕЛНО ПРОИЗВОДСТВО НА ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ С ТОПЛОНОСИТЕЛ ВОДНА ПАРА

НАЛИЧНОСТ КЪМ 7,2020 г.			ИНСТАЛИРАНИ ПРОМИШЛИНИ ПАРНИ КОТЛИ (ППК) В ЕКСПЛОАТАЦИЯ					
2	Промислени парни котли (ППК)	Дим.	ОБЩО	ППК-1	ППК-2	ППК-3	ППК-4	ППК-5
2.1.	ДМА към 31.12.2019 г.	BGN						
2.2.	Номинален разход водна пара	t/h						
2.3.	Номинално налягане водна пара	ata						
2.4.	Топлинна мощност (паспорт)	MW/q						
2.5.	Топлинна ефективност (паспорт)	%						

ОТЧЕТ за 2019 г.			ПРОМИШЛИНИ ПАРНИ КОТЛИ (ППК) В ЕКСПЛОАТАЦИЯ					
2	Промислени парни котли (ППК)	Дим.	ОБЩО	ППК-1	ППК-2	ППК-3	ППК-4	ППК-5
2.1.	Работни часове	h						
2.2.	Разход на водна пара	t						
2.3.	Среден разход на водна пара	t/h						
2.4.	Налягане на водна пара	ata						
2.5.	Произведена топлинна енергия	MW/h						
2.6.	Топлинна ефективност	%						

Топлинна ефективност ВК\$ППК	86,37%	0,01%	86,37%
------------------------------	--------	-------	--------

Гл. счетоводител:

Изп. директор:



СПЕЦИФИКАЦИЯ
"ТОПЛОФИКАЦИЯ - БУРГАС" ЕАД

ПРОГНОЗНИ ПАРАМЕТРИ НРП от 7.2020 г.															
Основни съоръжения в работа всеки месец	Дименсия	ГОДИШНО начален м. 7	Юли	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	
Основни съоръжения в работа всеки месец	ПП														
	ТГ, ДВГ, ГТ и ТГКУ		ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	ДВГ 1-6	
	ВК и ППК														
	общо	191 970	8 565	8 608	8 658	9 393	19 585	24 235	27 859	25 560	24 096	17 001	9 690	8 720	
	с гореща вода	191 970	8 565	8 608	8 658	9 393	19 585	24 235	27 859	25 560	24 096	17 001	9 690	8 720	
	с водна пара														
	общо	3 704	339	331	272	300	279	270	310	363	293	311	320	316	
	с гореща вода	3 704	339	331	272	300	279	270	310	363	293	311	320	316	
	с водна пара														
	общо	195 674	8 904	8 939	8 930	9 693	19 864	24 505	28 169	25 923	24 389	17 312	10 010	9 036	
Q произведена (от съоръженията за комб. и раздельно произв.)	МВт	195 674	8 904	8 939	8 930	9 693	19 864	24 505	28 169	25 923	24 389	17 312	10 010	9 036	
	с водна пара														
	общо	121 577	8 904	8 939	8 930	9 693	10 846	11 501	11 261	10 460	11 237	10 760	10 010	9 036	
	с водна пара														
	общо	74 097					9 018	13 004	16 908	15 463	13 152	6 552			
	с гореща вода	74 097					9 018	13 004	16 908	15 463	13 152	6 552			
	с водна пара														
	Общо ВК&ППК	%	85,21%					84,36%	85,79%	85,67%	85,37%	85,82%	82,52%		
	топлина на горивата	МВт	86 963					10 690	15 158	19 737	18 113	15 326	7 940		
	условно гориво	t _{сг}	10 684					1 313	1 862	2 425	2 225	1 883	975		
Гориво за ВК	кнм ³	8 278					1 019	1 442	1 878	1 724	1 458	757			
	при 8 000 kcal/kg (кнм3)														
	при 2 508 kcal/kg (кнм3)														
	при 4 101 kcal/kg (кнм3)	1 024					124	179	233	213	181	94			
	при 4 161 kcal/kg (кнм3)	1 049					128	184	239	219	186	93			
	общо														
	при 8 000 kcal/kg (кнм3)	30 747	2 283	2 372	2 326	2 500	2 720	2 855	2 805	2 592	2 819	2 694	2 491	2 290	
	топлина на горивата	МВт	372 982	21 237	22 065	21 637	23 256	35 992	41 716	45 830	42 224	41 549	33 001	23 172	21 302
	условно гориво	t _{сг}	45 823	2 609	2 711	2 658	2 857	4 422	5 125	5 631	5 188	5 105	4 054	2 847	2 617
	при 8 000 kcal/кнм3	кнм ³	39 025	2 283	2 372	2 326	2 500	3 739	4 297	4 683	4 316	4 277	3 451	2 491	2 290
при 2 508 kcal/kg при 4 101 kcal/kg при 4 161 kcal/kg при 6 000 kcal/kg (кнм3)	т														
	дървесен чипс														
	сламени пелети	1 024					124	179	233	213	181	94			
	слянчогледови пелети	1 049					128	184	239	219	186	93			
	друго (ВЕИ)	t (кнм ³)													
	Е производство, в т.ч.:		82,50%	81,86%	80,34%	81,58%	82,10%	83,07%	83,27%	83,21%	83,30%	82,93%	82,84%	82,82%	82,02%
	комбинирана ел. ен.	МВт	114 379	8 480	8 788	8 722	9 399	10 172	10 613	10 452	9 624	10 510	10 001	9 181	8 437
	некомбинирана ел. ен.	МВт	114 379	8 480	8 788	8 722	9 399	10 172	10 613	10 452	9 624	10 510	10 001	9 181	8 437
	Е сн	МВт													
	общо	%	4 186	257	262	269	283	402	450	472	431	437	372	299	252
Е реализация	МВт	110 193	8 223	8 526	8 453	9 116	9 770	10 163	9 980	9 193	10 073	9 629	8 882	8 185	
	собств. потребление	МВт	1 842	133	136	147	162	168	170	167	154	168	160	154	123
	продажба в т.ч.:	МВт	108 351	8 090	8 390	8 306	8 954	9 602	9 993	9 813	9 039	9 905	9 469	8 728	8 062
	на НЕК	МВт	108 351	8 090	8 390	8 306	8 954	9 602	9 993	9 813	9 039	9 905	9 469	8 728	8 062
	на ЕРД	МВт													
	на други	МВт													
	с гореща вода	МВт													
	с водна пара	МВт													
	Максимален топлинен овар	МВт													