

Приложение 2  
к приказу Министра энергетики  
Республики Казахстан  
от « » 2022 года  
№

## Прогнозный баланс мощности ЕЭС Казахстана до 2035 года.

МВт

№	Наименование	отчет**	прогноз													
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
<b>I. ПОТРЕБНОСТЬ</b>																
1.	<b>Потребность (резерв 10%Рнг до 2030 года, далее 20%Рнг)</b>	<b>17 000</b>	<b>19 532</b>	<b>20 100</b>	<b>20 519</b>	<b>21 138</b>	<b>21 520</b>	<b>21 928</b>	<b>22 318</b>	<b>22 666</b>	<b>23 101</b>	<b>25 512</b>	<b>25 906</b>	<b>26 366</b>	<b>26 750</b>	<b>27 257</b>
1.1.	Максимальная электрическая нагрузка	17 000	17 629	18 156	18 532	19 105	19 439	19 821	20 184	20 510	20 914	21 260	21 588	21 972	22 292	22 714
1.2.	Необходимый резерв мощности (объединение Север-Юг + Запад отдельно)	-	1 903	1 944	1 987	2 033	2 080	2 108	2 134	2 157	2 187	4 252	4 318	4 394	4 458	4 543
	- первичный	-	455	461	478	484	509	510	511	511	513	-	-	-	-	-
	- вторичный	-	1 448	1 483	1 510	1 549	1 572	1 598	1 623	1 645	1 674	4 252	4 318	4 394	4 458	4 543
												20%	20%	20%	20%	20%
<b>II. ПОКРЫТИЕ</b>																
2.1.	Установленная мощность	23 604	24 738	27 609	28 811	31 248	32 130	32 603	33 085	34 651	36 988	37 721	38 921	38 921	38 921	40 121
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200	1 200	1 200	2 400
	БюЭС	1	6	6	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
	ВЭС	612	1 032	1 487	1 608	1 608	1 608	1 608	1 608	3 069	5 407	6 084	6 084	6 084	6 084	6 084
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	2 273	2 303	2 928	2 965	3 097	3 361	3 361	3 361	3 361	3 361	3 361	3 361	3 361	3 361	3 361
	ГЭС	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 578	2 578	2 578	2 578
	мГЭС	129	371	491	517	697	1 106	1 578	2 060	2 165	2 165	2 165	2 165	2 165	2 165	2 165
	ПГУ	39	39	850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850
	СЭС	928	1 131	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932
	ТЭС уголь	7 893	7 893	7 893	8 393	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029
	ТЭЦ газ	3 752	3 821	3 881	4 461	4 934	5 534	5 534	5 534	5 534	5 534	5 534	5 534	5 534	5 534	5 534
	ТЭЦ мазут	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ТЭЦ уголь	5 450	5 615	5 615	5 442	5 457	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067
2.2.	Располагаемая мощность	16 200	19 526	20 958	21 877	23 976	24 538	24 680	24 824	25 148	25 616	25 789	26 809	26 809	26 809	27 829
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 020	1 020	1 020	2 040
	БюЭС	6	6	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	ВЭС	204	297	322	322	322	322	322	322	614	1 081	1 217	1 217	1 217	1 217	1 217
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	1 993	2 543	2 580	2 712	2 976	2 976	2 976	2 976	2 976	2 976	2 976	2 976	2 976	2 976	2 976
	ГЭС	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 583	1 583	1 583	1 583	1 583	1 583
	мГЭС	111	147	155	209	332	474	618	649	649	649	649	649	649	649	649
	ПГУ	37	743	743	1 613	1 613	1 613	1 613	1 613	1 613	1 613	1 613	1 613	1 613	1 613	1 613
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	7 820	7 820	8 320	8 320	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937
	ТЭЦ газ	3 054	3 102	3 568	3 980	4 490	4 490	4 490	4 490	4 490	4 490	4 490	4 490	4 490	4 490	4 490
	ТЭЦ мазут	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ТЭЦ уголь	4 751	4 751	4 578	4 593	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258
2.3.	НИМ ВИЭ	-	2 219	3 465	3 580	3 706	3 992	4 323	4 660	5 903	7 773	8 314	8 314	8 314	8 314	8 314
	ВЭС	828	1 190	1 286	1 286	1 286	1 286	1 286	1 286	2 455	4 325	4 867	4 867	4 867	4 867	4 867
	мГЭС	260	343	362	488	774	1 105	1 442	1 515	1 515	1 515	1 515	1 515	1 515	1 515	1 515
	СЭС	1 131	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932	1 932
2.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>800</b>	<b>6,2</b>	<b>-857,9</b>	<b>-1357,8</b>	<b>-2838,3</b>	<b>-3018,2</b>	<b>-2751,4</b>	<b>-2505,8</b>	<b>-2481,6</b>	<b>-2514,5</b>	<b>-276,9</b>	<b>-903,6</b>	<b>-443,3</b>	<b>-59,0</b>	<b>-572,5</b>
3.1.	Установленная мощность	23 604	23 868	23 928	24 172	24 728	24 602	24 602	24 602	24 602	24 602	24 602	24 602	24 602	24 602	24 602
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БюЭС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ВЭС	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612	612
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	2 273	2 303	2 340	2 472	2 736	2 736	2 736	2 736	2 736	2 736	2 736	2 736	2 736	2 736	2 736
	ГЭС	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523	2 523
	мГЭС	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
	ПГУ	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	СЭС	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928
	ТЭС уголь	7 893	7 893	7 893	8 393	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029	9 029
	ТЭЦ газ	3 752	3 821	3 881	3 761	3 534	3 534	3 534	3 534	3 534	3 534	3 534	3 534	3 534	3 534	3 534
	ТЭЦ мазут	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ТЭЦ уголь	5 450	5 615	5 615	5 442	5 457	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067	5 067
3.2.	Располагаемая мощность	16 200	19 376	19 424	19 694	20 310	20 239	20 239	20 239	20 239	20 239	20 239	20 239	20 239	20 239	20 239
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БюЭС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ВЭС	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132

№	Наименование	отчет**	прогноз													
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	1 993	1 993	2 030	2 162	2 426	2 426	2 426	2 426	2 426	2 426	2 426	2 426	2 426	2 426	2 426
	ГЭС	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545	1 545
	мГЭС	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	ПГУ	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	7 820	7 820	8 320	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937	8 937
	ТЭЦ газ	3 054	3 102	3 008	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860	2 860
	ТЭЦ мазут	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ТЭЦ уголь	4 751	4 751	4 578	4 593	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258	4 258
3.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>799,9</b>	<b>-1747,4</b>	<b>-1267,3</b>	<b>-1162,4</b>	<b>-1204,8</b>	<b>-799,3</b>	<b>-417,9</b>	<b>-54,4</b>	<b>270,9</b>	<b>675,6</b>	<b>1021,7</b>	<b>1349,5</b>	<b>1733,0</b>	<b>2053,3</b>	<b>2475,3</b>
4.1.	<b>Установленная мощность</b>	-	716	1 817	2 075	2 097	2 097	2 097	2 097	2 097	2 097	2 097	2 097	2 097	2 097	2 097
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	5	5	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
	ВЭС	-	370	725	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	139	150	176	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	203	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.	<b>Располагаемая мощность</b>	-	118	745	833	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	5	5	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	ВЭС	-	72	145	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	42	45	53	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>799,9</b>	<b>-1865,9</b>	<b>-2012,1</b>	<b>-1995,5</b>	<b>-2044,4</b>	<b>-1638,8</b>	<b>-1257,4</b>	<b>-893,9</b>	<b>-568,7</b>	<b>-163,9</b>	<b>182,2</b>	<b>509,9</b>	<b>893,5</b>	<b>1213,7</b>	<b>1635,8</b>
5.1.	<b>Установленная мощность</b>	-	154	1 864	2 564	4 423	5 431	5 904	6 386	7 952	10 289	11 022	12 222	12 222	12 222	13 422
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200	1 200	1 200	2 400
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	50	150	150	150	150	150	150	1 611	3 949	4 626	4 626	4 626	4 626	4 626
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	55	55	55	55
	мГЭС	-	104	212	212	371	779	1 252	1 734	1 839	1 839	1 839	1 839	1 839	1 839	1 839
	ПГУ	-	-	811	811	1 811	1 811	1 811	1 811	1 811	1 811	1 811	1 811	1 811	1 811	1 811
	СЭС	-	-	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	700	1 400	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.	<b>Располагаемая мощность</b>	-	31	789	1 349	2 827	3 460	3 602	3 746	4 070	4 537	4 711	5 731	5 731	5 731	6 751
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 020	1 020	1 020	2 040
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	-	20	20	20	20	20	20	312	780	915	915	915	915	915
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	38	38	38	38
	мГЭС	-	31	64	64	111	234	376	520	552	552	552	552	552	552	552
	ПГУ	-	-	706	706	1 576	1 576	1 576	1 576	1 576	1 576	1 576	1 576	1 576	1 576	1 576
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	560	1 120	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Наименование	отчет**	прогноз													
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
5.4.	Дефицит (+), избыток (-)	799,9	-1897,0	-2801,6	-3345,0	-4871,5	-5098,5	-4859,0	-4640,0	-4638,5	-4701,2	-4528,9	-5221,2	-4837,7	-4517,4	-5115,3

## Баланс мощности Северной зоны на час совмещенного максимума нагрузок по ЕЭС Казахстана в период 2022-2035 гг.

МВт

№	Наименование	отчет**		прогноз												
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
<b>I. ПОТРЕБНОСТЬ</b>																
1.	<b>Потребность (резерв за 2030 годом - 20%Pнг)</b>	<b>10650</b>	<b>12271</b>	<b>12620</b>	<b>12851</b>	<b>13235</b>	<b>13380</b>	<b>13610</b>	<b>13813</b>	<b>13963</b>	<b>14204</b>	<b>15519</b>	<b>15704</b>	<b>15945</b>	<b>16132</b>	<b>16433</b>
1.1.	Максимальная электрическая нагрузка	10 650	10 999	11 320	11 520	11 873	11 991	12 204	12 391	12 530	12 752	12 932	13 087	13 288	13 443	13 694
1.2.	Необходимый резерв мощности	-	1 272	1 300	1 332	1 362	1 389	1 406	1 422	1 433	1 452	2 586	2 617	2 658	2 689	2 739
	- первичный (с учетом Южной зоны)	-	392	395	410	412	430	430	431	431	432	2 586	2 617	2 658	2 689	2 739
	- вторичный	-	880	906	922	950	959	976	991	1 002	1 020	20%	20%	20%	20%	20%
<b>II. ПОКРЫТИЕ</b>																
2.1.	Установленная мощность	15 801	16 335	16 590	17 255	17 906	18 026	18 026	18 026	19 487	20 026	20 026	20 026	20 026	20 026	20 026
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	1	6	6	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	ВЭС	232	463	718	789	789	789	789	789	2 250	2 789	2 789	2 789	2 789	2 789	2 789
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	678	678	678	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715
	ГЭС	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733
	мГЭС	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	ПГУ	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	СЭС	326	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
	ТЭС уголь	7 874	7 874	7 874	8 374	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010
	ТЭЦ газ	130	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
	ТЭЦ мазут	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ТЭЦ уголь	4 743	4 908	4 908	4 908	4 923	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043
2.2.	Располагаемая мощность	12 290	13 916	13 967	14 574	15 205	15 304	15 304	15 304	15 596	15 704	15 704	15 704	15 704	15 704	15 704
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	6	6	6	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	ВЭС	93	144	144	158	158	158	158	158	450	558	558	558	558	558	558
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	638	638	638	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
	ГЭС	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011
	мГЭС	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	ПГУ	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	7 805	7 805	8 305	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922
	ТЭЦ газ	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
	ТЭЦ мазут	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ТЭЦ уголь	4 123	4 123	4 123	4 137	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236
2.3.	НИМ ВИЭ	802	1 006	1 063	1 063	1 063	1 063	1 063	1 063	2 232	2 663	2 663	2 663	2 663	2 663	2 663
	ВЭС	370	574	631	631	631	631	631	631	1 800	2 231	2 231	2 231	2 231	2 231	2 231
	мГЭС	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	СЭС	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402
2.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>-1640,0</b>	<b>-1645,0</b>	<b>-1346,8</b>	<b>-1722,7</b>	<b>-1970,7</b>	<b>-1923,4</b>	<b>-1693,7</b>	<b>-1490,9</b>	<b>-1633,2</b>	<b>-1499,7</b>	<b>-185,0</b>	<b>0,0</b>	<b>241,3</b>	<b>427,8</b>	<b>729,0</b>
3.1.	Установленная мощность	15 801	16 023	16 023	16 560	17 212	17 332	17 332	17 332	17 332	17 332	17 332	17 332	17 332	17 332	17 332
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ВЭС	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	678	678	678	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715
	ГЭС	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733	1 733
	мГЭС	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	ПГУ	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	СЭС	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326
	ТЭС уголь	7 874	7 874	7 874	8 374	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010	9 010
	ТЭЦ газ	130	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
	ТЭЦ мазут	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ТЭЦ уголь	4 743	4 908	4 908	4 908	4 923	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043	5 043
3.2.	Располагаемая мощность	12 290	13 874	13 874	14 411	15 043	15 141	15 141	15 141	15 141	15 141	15 141	15 141	15 141	15 141	15 141
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	ВЭС	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	638	638	638	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
	ГЭС	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011	1 011
	мГЭС	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	ПГУ	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	7 805	7 805	8 305	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922	8 922
	ТЭЦ газ	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
	ТЭЦ мазут	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ТЭЦ уголь	4 123	4 123	4 123	4 137	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236	4 236

165-1

№	Наименование	отчет**	прогноз													
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
3.3.	НИМ ВИЭ		531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531
	вЭС		176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
	мГЭС		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	СЭС		326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326
3.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>-1640,0</b>	<b>-1603,8</b>	<b>-1254,6</b>	<b>-1559,9</b>	<b>-1808,0</b>	<b>-1760,7</b>	<b>-1530,9</b>	<b>-1328,1</b>	<b>-1178,3</b>	<b>-937,0</b>	<b>377,7</b>	<b>562,7</b>	<b>804,1</b>	<b>990,5</b>	<b>1291,7</b>
4.1.	Установленная мощность	-	262	517	644	644	644	644	644	644	644	644	644	644	644	644
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	5	5	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	вЭС	-	181	436	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.	Располагаемая мощность	-	41	92	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	5	5	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	вЭС	-	36	87	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.	НИМ ВИЭ	-	221	425	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482
	вЭС	-	145	349	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406
	мГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
4.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>-1640,0</b>	<b>-1645,0</b>	<b>-1346,8</b>	<b>-1722,7</b>	<b>-1970,7</b>	<b>-1923,4</b>	<b>-1693,7</b>	<b>-1490,9</b>	<b>-1341,0</b>	<b>-1099,7</b>	<b>215,0</b>	<b>400,0</b>	<b>641,3</b>	<b>827,8</b>	<b>1129,0</b>
5.1.	Установленная мощность	-	50	50	50	50	50	50	50	1 511	2 050	2 050	2 050	2 050	2 050	2 050
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вЭС	-	50	50	50	50	50	50	50	1 511	2 050	2 050	2 050	2 050	2 050	2 050
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.	Располагаемая мощность	-	-	-	-	-	-	-	-	292	400	400	400	400	400	400
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	вЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	292	400	400	400	400	400	400
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3.	НИМ ВИЭ	-	50	50	50	50	50	50	50	1 219	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650

№	Наименование	отчет**	прогноз													
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
	ВЭС	-	50	50	50	50	50	50	50	1 219	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650
	МЭС															
	СЭС															
5.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>-1640,0</b>	<b>-1645,0</b>	<b>-1346,8</b>	<b>-1722,7</b>	<b>-1970,7</b>	<b>-1923,4</b>	<b>-1693,7</b>	<b>-1490,9</b>	<b>-1633,2</b>	<b>-1499,7</b>	<b>-185,0</b>	<b>0,0</b>	<b>241,3</b>	<b>427,8</b>	<b>729,0</b>

## Баланс мощности Южной зоны на час совмещенного максимума нагрузок по ЕЭС Казахстана в период 2022-2035 гг.

МВт

№	Наименование	отчет**	прогноз													
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
<b>I. ПОТРЕБНОСТЬ</b>																
1.	<b>Потребность (резерв за 2030 годом - 20%Pнг)</b>	<b>4350</b>	<b>4838</b>	<b>4960</b>	<b>5103</b>	<b>5254</b>	<b>5430</b>	<b>5559</b>	<b>5698</b>	<b>5846</b>	<b>5990</b>	<b>6796</b>	<b>6941</b>	<b>7101</b>	<b>7238</b>	<b>7385</b>
1.1.	Максимальная электрическая нагрузка	4 350	4 480	4 593	4 725	4 865	5 028	5 147	5 276	5 413	5 546	5 663	5 784	5 917	6 032	6 154
1.2.	Необходимый резерв мощности	-	358	367	378	389	402	412	422	433	444	1 133	1 157	1 183	1 206	1 231
	- первичный (учтен в Северной зоне)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- вторичный	-	358	367	378	389	402	412	422	433	444	1 133	1 157	1 183	1 206	1 231
												20%	20%	20%	20%	20%
<b>II. ПОКРЫТИЕ</b>																
2.1.	<b>Установленная мощность</b>	<b>4 201</b>	<b>4 759</b>	<b>5 088</b>	<b>5 601</b>	<b>7 254</b>	<b>7 753</b>	<b>8 226</b>	<b>8 707</b>	<b>8 812</b>	<b>10 176</b>	<b>10 867</b>	<b>12 067</b>	<b>12 067</b>	<b>12 067</b>	<b>13 267</b>
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200	1 200	1 200	2 400
	БиоЭС	-	-	-	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	ВЭС	264	453	553	603	603	603	603	603	603	1 966	2 603	2 603	2 603	2 603	2 603
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	845	845	845	845	845
	мГЭС	87	329	449	475	655	1 064	1 536	2 018	2 123	2 123	2 123	2 123	2 123	2 123	2 123
	ПГУ	-	-	-	-	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	СЭС	600	727	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837
	ТЭС уголь	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	ТЭС газ	1 734	1 734	1 734	2 289	2 762	3 362	3 362	3 362	3 362	3 362	3 362	3 362	3 362	3 362	3 362
	ТЭС мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	707	707	707	534	534	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
2.2.	<b>Располагаемая мощность</b>	<b>1 910</b>	<b>2 868</b>	<b>2 925</b>	<b>3 217</b>	<b>4 553</b>	<b>4 752</b>	<b>4 894</b>	<b>5 039</b>	<b>5 074</b>	<b>5 343</b>	<b>5 508</b>	<b>6 528</b>	<b>6 528</b>	<b>6 528</b>	<b>7 548</b>
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 020	1 020	1 020	2 040
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	89	111	121	121	121	121	121	121	393	521	521	521	521	521
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	534	534	534	534	534	534	534	534	534	572	572	572	572	572
	мГЭС	-	99	135	142	196	319	461	605	637	637	637	637	637	637	637
	ПГУ	-	-	-	-	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	ТЭС газ	-	1 503	1 503	1 950	2 362	2 872	2 872	2 872	2 872	2 872	2 872	2 872	2 872	2 872	2 872
	ТЭС мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	629	629	456	456	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
2.3.	<b>НИМ ВИЭ</b>	-	<b>1 322</b>	<b>1 593</b>	<b>1 651</b>	<b>1 778</b>	<b>2 064</b>	<b>2 395</b>	<b>2 732</b>	<b>2 805</b>	<b>3 896</b>	<b>4 405</b>	<b>4 405</b>	<b>4 405</b>	<b>4 405</b>	<b>4 405</b>
	ВЭС	-	364	442	482	482	482	482	482	482	1 573	2 082	2 082	2 082	2 082	2 082
	мГЭС	-	231	314	332	458	744	1 076	1 412	1 486	1 486	1 486	1 486	1 486	1 486	1 486
	СЭС	-	727	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837
2.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>2439,9</b>	<b>1970,6</b>	<b>2034,7</b>	<b>1885,5</b>	<b>701,2</b>	<b>677,6</b>	<b>665,1</b>	<b>659,4</b>	<b>776,4</b>	<b>647,3</b>	<b>1287,4</b>	<b>412,7</b>	<b>572,3</b>	<b>709,7</b>	<b>-163,5</b>
3.1.	<b>Установленная мощность</b>	<b>4 201</b>	<b>4 201</b>	<b>4 201</b>	<b>3 883</b>	<b>3 656</b>	<b>3 146</b>	<b>3 146</b>	<b>3 146</b>	<b>3 146</b>	<b>3 146</b>	<b>3 146</b>	<b>3 146</b>	<b>3 146</b>	<b>3 146</b>	<b>3 146</b>
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
	мГЭС	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	ТЭС уголь	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	ТЭС газ	1 734	1 734	1 734	1 589	1 362	1 362	1 362	1 362	1 362	1 362	1 362	1 362	1 362	1 362	1 362
	ТЭС мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	707	707	707	534	534	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
3.2.	<b>Располагаемая мощность</b>	<b>1 910</b>	<b>2 759</b>	<b>2 759</b>	<b>2 473</b>	<b>2 325</b>	<b>1 892</b>	<b>1 892</b>	<b>1 892</b>	<b>1 892</b>	<b>1 892</b>	<b>1 892</b>	<b>1 892</b>	<b>1 892</b>	<b>1 892</b>	<b>1 892</b>
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	534	534	534	534	534	534	534	534	534	534	534	534	534	534
	мГЭС	-	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	ТЭС газ	-	1 503	1 503	1 390	1 242	1 242	1 242	1 242	1 242	1 242	1 242	1 242	1 242	1 242	1 242
	ТЭС мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	629	629	456	456	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

265-1

№	Наименование	отчет**	прогноз													
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
3.3.	НИМ ВИЭ															
	ВЭС															
	мГЭС															
	СЭС															
3.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>2439,9</b>	<b>2079,0</b>	<b>2200,9</b>	<b>2629,5</b>	<b>2929,2</b>	<b>3538,3</b>	<b>3667,6</b>	<b>3806,3</b>	<b>3954,9</b>	<b>4098,6</b>	<b>4904,2</b>	<b>5049,5</b>	<b>5209,1</b>	<b>5346,5</b>	<b>5493,3</b>
4.1.	Установленная мощность	-	454	675	806	828	828	828	828	828	828	828	828	828	828	828
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	-	-	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	ВЭС	-	189	289	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339	339
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	139	150	176	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	127	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.	Располагаемая мощность	-	77	103	120	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	36	58	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	42	45	53	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.	НИМ ВИЭ															
	ВЭС															
	мГЭС															
	СЭС															
4.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>2439,9</b>	<b>2001,8</b>	<b>2098,3</b>	<b>2509,1</b>	<b>2802,4</b>	<b>3411,5</b>	<b>3540,8</b>	<b>3679,5</b>	<b>3828,0</b>	<b>3971,7</b>	<b>4777,4</b>	<b>4922,7</b>	<b>5082,3</b>	<b>5219,6</b>	<b>5366,4</b>
5.1.	Установленная мощность	-	104	212	912	2 771	3 779	4 252	4 734	4 839	6 203	6 893	8 093	8 093	8 093	9 293
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200	1 200	1 200	2 400
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 364	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	55	55	55	55
	мГЭС	-	104	212	212	371	779	1 252	1 734	1 839	1 839	1 839	1 839	1 839	1 839	1 839
	ПГУ	-	-	-	-	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	700	1 400	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.	Располагаемая мощность	-	31	64	624	2 101	2 734	2 876	3 020	3 052	3 324	3 490	4 510	4 510	4 510	5 530
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 020	1 020	1 020	2 040
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273	400	400	400	400	400
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	38	38	38	38
	мГЭС	-	31	64	64	111	234	376	520	552	552	552	552	552	552	552
	ПГУ	-	-	-	-	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	560	1 120	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630	1 630
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3.	НИМ ВИЭ															



№	Наименование	отчет**	прогноз													
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
	ВЭС															
	МЭС															
	СЭС															
5.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>2439,9</b>	<b>1970,6</b>	<b>2034,7</b>	<b>1885,5</b>	<b>701,2</b>	<b>677,6</b>	<b>665,1</b>	<b>659,4</b>	<b>776,4</b>	<b>647,3</b>	<b>1287,4</b>	<b>412,7</b>	<b>572,3</b>	<b>709,7</b>	<b>-163,5</b>

## Баланс мощности Западной зоны на час совмещенного максимума нагрузок по ЕЭС Казахстана в период 2022-2035 гг.

№	Наименование	отчет**	прогноз													
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
<b>I. ПОТРЕБНОСТЬ</b>																
1.	<b>Потребность (резерв за 2030 годом - 20%Pнг)</b>	<b>2000</b>	<b>2423</b>	<b>2520</b>	<b>2565</b>	<b>2649</b>	<b>2709</b>	<b>2759</b>	<b>2808</b>	<b>2857</b>	<b>2907</b>	<b>3198</b>	<b>3261</b>	<b>3320</b>	<b>3381</b>	<b>3439</b>
1.1.	Максимальная электрическая нагрузка	2 000	2 150	2 244	2 288	2 367	2 420	2 470	2 517	2 567	2 615	2 665	2 717	2 767	2 817	2 866
1.2.	Необходимый резерв мощности	-	273	276	277	282	289	290	290	291	291	533	543	553	563	573
	- первичный	-	63	66	67	72	79	80	80	81	81	-	-	-	-	-
	- вторичный	-	210	210	210	210	210	210	210	210	210	20%	20%	20%	20%	20%
<b>II. ПОКРЫТИЕ</b>																
2.1.	<b>Установленная мощность</b>	<b>3 601</b>	<b>3 643</b>	<b>5 930</b>	<b>5 955</b>	<b>6 087</b>	<b>6 351</b>	<b>6 351</b>	<b>6 351</b>	<b>6 351</b>	<b>6 786</b>	<b>6 827</b>	<b>6 827</b>	<b>6 827</b>	<b>6 827</b>	<b>6 827</b>
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	116	116	216	216	216	216	216	216	216	651	692	692	692	692	692
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	1 595	1 625	2 250	2 250	2 382	2 646	2 646	2 646	2 646	2 646	2 646	2 646	2 646	2 646	2 646
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811
	СЭС	2	2	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	1 888	1 900	1 960	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	<b>Располагаемая мощность</b>	<b>2 000</b>	<b>2 743</b>	<b>4 066</b>	<b>4 086</b>	<b>4 218</b>	<b>4 482</b>	<b>4 482</b>	<b>4 482</b>	<b>4 482</b>	<b>4 569</b>	<b>4 577</b>	<b>4 577</b>	<b>4 577</b>	<b>4 577</b>	<b>4 577</b>
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	23	43	43	43	43	43	43	43	130	138	138	138	138	138
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	1 355	1 905	1 905	1 905	2 037	2 301	2 301	2 301	2 301	2 301	2 301	2 301	2 301	2 301	2 301
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	1 365	1 412	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	<b>НИМ ВИЭ</b>	<b>95</b>	<b>866</b>	<b>866</b>	<b>866</b>	<b>866</b>	<b>866</b>	<b>866</b>	<b>866</b>	<b>866</b>	<b>1 214</b>	<b>1 247</b>	<b>1 247</b>	<b>1 247</b>	<b>1 247</b>	<b>1 247</b>
	ВЭС	93	173	173	173	173	173	173	173	173	521	554	554	554	554	554
	мГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	2	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693
2.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>0,0</b>	<b>-319,4</b>	<b>-1545,8</b>	<b>-1520,7</b>	<b>-1568,7</b>	<b>-1772,5</b>	<b>-1722,8</b>	<b>-1674,3</b>	<b>-1624,8</b>	<b>-1662,1</b>	<b>-1379,2</b>	<b>-1316,3</b>	<b>-1257,0</b>	<b>-1196,4</b>	<b>-1138,0</b>
3.1.	<b>Установленная мощность</b>	<b>3 601</b>	<b>3 643</b>	<b>3 703</b>	<b>3 728</b>	<b>3 860</b>	<b>4 124</b>	<b>4 124</b>	<b>4 124</b>	<b>4 124</b>	<b>4 124</b>	<b>4 124</b>	<b>4 124</b>	<b>4 124</b>	<b>4 124</b>	<b>4 124</b>
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	1 595	1 625	1 625	1 625	1 757	2 021	2 021	2 021	2 021	2 021	2 021	2 021	2 021	2 021	2 021
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	1 888	1 900	1 960	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985	1 985
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	<b>Располагаемая мощность</b>	<b>2 000</b>	<b>2 743</b>	<b>2 790</b>	<b>2 810</b>	<b>2 942</b>	<b>3 206</b>	<b>3 206</b>	<b>3 206</b>	<b>3 206</b>	<b>3 206</b>	<b>3 206</b>	<b>3 206</b>	<b>3 206</b>	<b>3 206</b>	<b>3 206</b>
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БиоЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	1 355	1 355	1 355	1 355	1 487	1 751	1 751	1 751	1 751	1 751	1 751	1 751	1 751	1 751	1 751
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	мГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	1 365	1 412	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432	1 432
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Наименование	прогноз														
		отчет** 2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
3.3.	НИМ ВИЭ															
	ВЭС															
	МГЭС															
	СЭС															
3.4.	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>0,0</b>	<b>-319,4</b>	<b>-269,9</b>	<b>-244,8</b>	<b>-292,8</b>	<b>-496,6</b>	<b>-446,9</b>	<b>-398,4</b>	<b>-348,8</b>	<b>-299,2</b>	<b>-8,1</b>	<b>54,9</b>	<b>114,2</b>	<b>174,7</b>	<b>233,2</b>
4.1.	Установленная мощность	-	-	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БiomЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	МГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.	Располагаемая мощность	-	-	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БiomЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	МГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3.	НИМ ВИЭ															
	ВЭС															
	МГЭС															
	СЭС															
4.4	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>0,0</b>	<b>-319,4</b>	<b>-819,9</b>	<b>-794,8</b>	<b>-842,8</b>	<b>-1046,6</b>	<b>-996,9</b>	<b>-948,4</b>	<b>-898,8</b>	<b>-849,2</b>	<b>-558,1</b>	<b>-495,1</b>	<b>-435,8</b>	<b>-375,3</b>	<b>-316,8</b>
5.1.	Установленная мощность	-	-	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602	2 037	2 078	2 078	2 078	2 078	2 078
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БiomЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	-	100	100	100	100	100	100	100	535	576	576	576	576	576
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	МГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811	811
	СЭС	-	-	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.2.	Располагаемая мощность	-	-	726	726	726	726	726	726	726	813	821	821	821	821	821
	АЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	БiomЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВЭС	-	-	20	20	20	20	20	20	20	107	115	115	115	115	115
	ГПЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГТУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	МГЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ПГУ	-	-	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706	706
	СЭС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭС уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ газ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ мазут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ТЭЦ уголь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Наименование	отчет**	прогноз													
		2021 г.*	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
5.3.	НИМ ВИЭ															
	ВЭС															
	МГЭС															
	СЭС															
5.4	<b>Дефицит (+), избыток (-)</b>	<b>0,0</b>	<b>-319,4</b>	<b>-1545,8</b>	<b>-1520,7</b>	<b>-1568,7</b>	<b>-1772,5</b>	<b>-1722,8</b>	<b>-1674,3</b>	<b>-1624,8</b>	<b>-1662,1</b>	<b>-1379,2</b>	<b>-1316,3</b>	<b>-1257,0</b>	<b>-1196,4</b>	<b>-1138,0</b>