ПРИЛОЖЕНИЕ № 10

к Генеральной схеме размещения объектов
электроэнергетики до 2042 года

БАЛАНСЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
по синхронным зонам ЕЭС России и технологически изолированным территориальным электроэнергетическим системам

Таблица 1 – Баланс электрической энергии ЕЭС России для условий средневодного года, млн кВт·ч

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	1185465	1215546	1242536	1269422	1283660	1296997	1296900	1311029	1323164	1337051	1350131	1361149	1420192
Потребление электрической энергии на производственные нужды ГАЭС в насосном режиме	2762	2762	2762	2762	4112	4112	5360	6607	9640	10490	10775	10775	10775
Экспорт электрической энергии	12178	12181	12184	12187	12189	12189	10559	10561	10563	10565	10567	10569	10580
Итого потребность в электрической энергии	1200405	1230489	1257482	1284371	1299961	1313298	1312819	1328197	1343367	1358106	1371473	1382493	1441547
Производство электрической энергии	1194292	1223138	1249888	1279493	1298676	1316858	1316379	1331757	1346927	1361666	1375033	1386053	1445107
АЭС	215301	211069	217483	220994	228585	227362	227895	234388	231297	252927	261145	277751	348040
ГЭС	191025	191172	191235	191235	191424	191600	191750	194850	197527	200237	201837	203887	209646
ГАЭС	1914	1914	1914	1914	2914	2914	3836	4759	6943	7573	7783	7783	7783
ТЭС	774722	804495	822929	845579	852133	868374	863869	867481	879661	867891	869693	860153	832056
ВЭС, СЭС	11331	14488	16328	19771	23622	26609	29029	30280	31500	33038	34577	36480	47582
Переток электрической энергии в смежные энергосистемы (выдача (-), прием (+))	-3560	-3560	-3560	-3560	-3560	-3560	-3560	-3560	-3560	-3560	-3560	-3560	-3560

Таблица 2 – Баланс электрической энергии 1-й синхронной зоны ЕЭС России для условий средневодного года, млн кВт·ч

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	1134459	1159879	1182552	1205997	1219697	1232911	1231742	1244882	1256085	1268927	1280988	1291071	1344692
Потребление электрической энергии на производственные нужды ГАЭС в насосном режиме	2762	2762	2762	2762	4112	4112	5360	6607	9640	9640	9640	9640	9640
Экспорт электрической энергии	7678	7681	7684	7687	7689	7689	6059	6061	6063	6065	6067	6069	6080
Итого потребность в электрической энергии	1144899	1170322	1192998	1216446	1231498	1244712	1243161	1257550	1271788	1284632	1296695	1306780	1360412
Производство электрической энергии	1147432	1172483	1195009	1216653	1229901	1243115	1241564	1255953	1270191	1283035	1295098	1305183	1358815
АЭС	215301	211069	217483	220994	228585	227362	227895	234388	227574	245481	249976	262818	326447
ГЭС	174709	174856	174919	174919	175108	175284	175434	177234	179431	181651	183251	184301	184301
ГАЭС	1914	1914	1914	1914	2914	2914	3836	4759	6943	6943	6943	6943	6943
ТЭС	744177	770156	784600	800665	802484	814497	810170	814093	829544	820722	825152	819441	798343
ВЭС, СЭС	11331	14488	16094	18161	20811	23059	24229	25480	26700	28238	29777	31680	42782
Сальдо перетоков электрической энергии в смежные энергосистемы (выдача (-), прием (+))	-2533	-2161	-2011	-207	1597	1597	1597	1597	1597	1597	1597	1597	1597

Таблица 3 – Баланс электрической энергии 2-й синхронной зоны ЕЭС России для условий средневодного года, млн кВт·ч

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	51006	55667	59984	63425	63963	64086	65158	66147	67079	68124	69144	70078	75499
Потребление электрической энергии на производственные нужды ГАЭС в насосном режиме	–	–	–	–	–	–	–	–	–	850	1135	1135	1135
Экспорт электрической энергии	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Итого потребность в электрической энергии	55506	60167	64484	67925	68463	68586	69658	70647	71579	73474	74779	75713	81134
Производство электрической энергии	46860	50655	54879	62840	68775	73743	74815	75804	76736	78631	79936	80870	86291
АЭС	–	–	–	–	–	–	–	–					
ГЭС	16316	16316	16316	16316	16316	16316	16316	17616	18096	18586	18586	19586	25345
ГАЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	630	840	840	840
ТЭС	30544	34339	38330	44914	49649	53877	53699	53388	50117	47169	44541	40711	33713
ВЭС, СЭС	–	–	233	1610	2810	3550	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Дефицит (-)/избыток (+) электрической энергии	-8646	-9512	-9605	-5085	312	5157	5157	5157	5157	5157	5157	5157	5157
Сальдо перетоков электрической энергии в смежные энергосистемы (выдача (-), прием (+))	-1027	-1399	-1549	-3353	-5157	-5157	-5157	-5157	-5157	-5157	-5157	-5157	-5157
Дефицит (-)/избыток (+) электрической энергии с учетом сальдо перетоков электрической энергии	-9673	-10911	-11154	-8438	-4845	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица 4 – Баланс электрической энергии электроэнергетической системы Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, Туруханского района и городского округа г. Норильск Красноярского края для условий средневодного года, млн кВт·ч

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	8088	8246	8369	8536	8629	8745	8739	8739	8726	8728	8722	8701	8489
Экспорт электрической энергии	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого потребность в электрической энергии	8088	8246	8369	8536	8629	8745	8739	8739	8726	8728	8722	8701	8489
Производство электрической энергии	8088	8246	8369	8536	8629	8745	8739	8739	8726	8728	8722	8701	8489
АЭС	–	–	–	–	–	–	–	298	596	1192	1192	1788	2384
ГЭС	4218	4266	4358	4354	4374	4399	4398	4230	4184	3958	3956	3727	3727
ГАЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ТЭС	3870	3980	4011	4182	4255	4346	4341	4211	3946	3578	3574	3186	2378
ВЭС, СЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица 5 – Баланс электрической энергии электроэнергетической системы Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, Туруханского района и городского округа г. Норильск Красноярского края для условий маловодного года, млн кВт·ч

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	8088	8246	8369	8536	8629	8745	8739	8739	8726	8728	8722	8701	8489
Экспорт электрической энергии	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого потребность в электрической энергии	8088	8246	8369	8536	8629	8745	8739	8739	8726	8728	8722	8701	8489
Производство электрической энергии	8088	8246	8369	8536	8629	8745	8739	8739	8726	8728	8722	8701	8489
АЭС	–	–	–	–	–	–	–	298	596	1192	1192	1788	2384
ГЭС	3453	3453	3453	3453	3453	3453	3453	3453	3453	3453	3453	3453	3185
ГАЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ТЭС	4635	4793	4916	5083	5176	5292	5286	4988	4677	4083	4077	3460	2920
ВЭС, СЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица 6 – Баланс электрической энергии Чаун-Билибинского энергоузла электроэнергетической системы Чукотского автономного округа, млн кВт·ч

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	465	502	544	585	615	615	622	629	635	642	650	656	693
Экспорт электрической энергии	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого потребность в электрической энергии	465	502	544	585	615	615	622	629	635	642	650	656	693
Производство электрической энергии	465	502	544	585	615	615	622	629	635	642	650	656	693
АЭС	338	350	350	400	400	400	400	350	350	400	462	400	400
ГЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ГАЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ТЭС	127	152	152	152	152	152	222	279	285	242	250	256	293
ВЭС, СЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Дефицит (-)/избыток (+) электрической энергии	–	–	-42	-33	-63	-63	–	–	–	–	–	–	–

Таблица 7 – Баланс электрической энергии Анадырского энергоузла электроэнергетической системы Чукотского автономного округа, млн кВт·ч

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	133	133	133	134	133	133	133	133	133	133	133	132	129
Экспорт электрической энергии	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого потребность в электрической энергии	133	133	133	134	133	133	133	133	133	133	133	132	129
Производство электрической энергии	133	133	133	134	133	133	133	133	133	133	133	132	129
АЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ГЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ГАЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ТЭС	133	133	133	134	133	133	133	133	133	133	133	132	129
ВЭС, СЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица 8 – Баланс электрической энергии электроэнергетической системы Сахалинской области, млн кВт·ч

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	2998	3306	3462	3538	3541	3552	3565	3581	3593	3610	3624	3634	3667
Экспорт электрической энергии	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого потребность в электрической энергии	2998	3306	3462	3538	3541	3552	3565	3581	3593	3610	3624	3634	3667
Производство электрической энергии	2998	3306	3462	3538	3541	3552	3565	3581	3593	3610	3624	3634	3667
АЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ГЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ГАЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ТЭС	2998	3306	3462	3538	3541	3552	3565	3581	3593	3610	3624	3634	3667
ВЭС, СЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Таблица 9 – Баланс электрической энергии электроэнергетической системы Магаданской области для условий средневодного года, млн кВт·ч

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	3291	3528	3617	3630	3628	3633	3652	3675	3693	3716	3738	3754	3825
Экспорт электрической энергии	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого потребность в электрической энергии	3291	3528	3617	3630	3628	3633	3652	3675	3693	3716	3738	3754	3825
Производство электрической энергии	3291	3528	3617	3630	3628	3633	3652	3675	3693	3716	3738	3754	3825
АЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ГЭС	3090	3242	3273	3277	3276	3278	3285	3293	3299	3307	3315	3320	3345
ГАЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ТЭС[1)]	201	286	344	353	352	355	367	382	394	409	423	434	480
ВЭС, СЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Примечание – [1)] Для обеспечения потребности в электрической энергии в период с октября по апрель требуется расконсервация генерирующего оборудования очереди высокого давления на Аркагалинской ГРЭС.

Таблица 10 – Баланс электрической энергии электроэнергетической системы Магаданской области для условий маловодного года, млн кВт·ч

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	3291	3528	3617	3630	3628	3633	3652	3675	3693	3716	3738	3754	3825
Экспорт электрической энергии	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого потребность в электрической энергии	3291	3528	3617	3630	3628	3633	3652	3675	3693	3716	3738	3754	3825
Производство электрической энергии	3291	3528	3617	3630	3628	3633	3652	3675	3693	3716	3738	3754	3825
АЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ГЭС	2904	3008	3041	3046	3045	3046	3021	3029	3035	3043	3051	3057	3076
ГАЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ТЭС[1)]	387	520	576	584	583	587	631	646	658	673	687	697	749
ВЭС, СЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Примечание – [1)] Для обеспечения потребности в электрической энергии в период с октября по апрель требуется расконсервация генерирующего оборудования очереди высокого давления на Аркагалинской ГРЭС.

Таблица 11 – Баланс электрической энергии электроэнергетической системы Камчатского края

Наименование	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г	2032 г.	2033 г	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2042 г.
Потребление электрической энергии	1746	1823	1835	1846	1847	1853	1863	1874	1882	1894	1905	1913	1947
Экспорт электрической энергии	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Итого потребность в электрической энергии	1746	1823	1835	1846	1847	1853	1863	1874	1882	1894	1905	1913	1947
Производство электрической энергии	1746	1823	1835	1846	1847	1853	1863	1874	1882	1894	1905	1913	1947
АЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ГЭС	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
ГАЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ТЭС, ГеоЭС	1675	1752	1764	1775	1776	1782	1792	1803	1811	1823	1834	1842	1876
ВЭС, СЭС	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–