

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Генеральной схеме размещения объектов  
электроэнергетики до 2042 года

### РАЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА генерирующих мощностей по синхронным зонам с разделением по видам используемых первичных энергетических ресурсов для обеспечения потребностей экономики и населения Российской Федерации в электрической энергии и мощности

Таблица 1 – Структура установленной мощности электростанций ЭЭС России

Наименование	2023 г. факт		2036 г.		2042 г.	
	МВт	%	МВт	%	МВт	%
ЭЭС России, всего	253535,1	100	287018,5	100	298944,4	100
АЭС	29649	11,7	37486	13,1	47031	15,7
ГЭС	51484	20,3	55104,6	19,2	56072,6	18,8
ГАЭС	1355,9	0,5	4898,9	1,7	4898,9	1,6
ТЭС, ГеоЭС	166356,4	65,6	173026,9	60,3	169050,9	56,6
газ	124944,7	49,3	130571,2	45,5	128483,3	43,0
уголь	37638,4	14,8	37758,4	13,2	35870,4	12,0
прочее	3773,3	1,5	4697,3	1,6	4697,3	1,6
ВЭС, СЭС	4689,8	1,9	16502,1	5,7	21891	7,3

Таблица 2 – Структура установленной мощности электростанций ЕЭС России

Наименование	2023 г. факт		2036 г.		2042 г.	
	МВт	%	МВт	%	МВт	%
ЕЭС России, всего	248164,9	100	281052,1	100	292898	100
АЭС	29543	11,9	37176	13,2	46641	15,9
ГЭС	48866,7	19,7	52487,3	18,7	53455,3	18,2
ГАЭС	1355,9	0,5	4898,9	1,7	4898,9	1,7
ТЭС	163712	66,0	169990,2	60,5	166014,2	56,7
газ	123059,5	49,6	128572,2	45,8	126484,3	43,2
уголь	37177,9	15,0	37094,4	13,2	35206,4	12,0
прочее	3474,5	1,4	4323,5	1,5	4323,5	1,5
ВЭС, СЭС	4687,4	1,9	16499,7	5,9	21888,6	7,5

Таблица 3 – Структура установленной мощности электростанций 1-й синхронной зоны

Наименование	2023 г. факт		2036 г.		2042 г.	
	МВт	%	МВт	%	МВт	%
1-я синхронная зона, всего	236953,0	100	261766,6	100	271646,5	100
АЭС	29543,0	12,5	35176	13,4	43441	16,0
ГЭС	44249,2	18,7	46973,8	17,9	46973,8	17,3
ГАЭС	1355,9	0,6	4298,9	1,6	4298,9	1,6
ТЭС	157117,6	66,3	161018,2	61,5	157244,2	57,9
газ	120677,4	50,9	124392,5	47,6	122578,5	45,1
уголь	33054,2	13,9	32390,7	12,4	30430,7	11,2
прочее	3385,9	1,4	4234,9	1,6	4234,9	1,6
ВЭС, СЭС	4687,4	2,0	14299,7	5,5	19688,6	7,2

Таблица 4 – Структура установленной мощности электростанций 2-й синхронной зоны

Наименование	2023 г. факт		2036 г.		2042 г.	
	МВт	%	МВт	%	МВт	%
2-я синхронная зона, всего	11211,9	100	19285,5	100,0	21251,5	100,0
АЭС	–	–	2000	10,4	3200	15,1
ГЭС	4617,5	41,2	5513,5	28,6	6481,5	30,5
ГАЭС	–	–	600	3,1	600	2,8
ТЭС	6594,4	58,8	8972	46,5	8770	41,3
газ	2382,1	21,2	4179,8	21,7	3905,8	18,4
уголь	4123,7	36,8	4703,7	24,4	4775,7	22,5
прочее	88,6	0,8	88,6	0,5	88,6	0,4
ВЭС, СЭС	–	–	2200	11,4	2200	10,4

Таблица 5 – Структура установленной мощности электростанций технологически изолированных территориальных электроэнергетических систем

Наименование	2023 г. факт		2036 г.		2042 г.	
	МВт	%	МВт	%	МВт	%
ТИТЭС, всего	5370,2	100	5966,5	100	6046,5	100
АЭС	106,0	2,0	310	5,2	390	6,5
ГЭС	2617,3	48,7	2617,3	43,9	2617,3	43,3
ГАЭС	–	–				
ТЭС, ГеоЭС	2644,5	49,2	3036,7	50,9	3036,7	50,2
газ	1885,2	35,1	1999	33,5	1999	33,1
уголь	460,5	8,6	664	11,1	664	11,0
прочее	298,8	5,6	373,8	6,3	373,8	6,2
ВЭС	2,4	0,1	2,4	0,04	2,4	0,04

Таблица 6 – Структура производства электрической энергии по ЭЭС России

Наименование	2023 г. факт		2036 г.		2042 г.	
	млн кВт·ч	%	млн кВт·ч	%	млн кВт·ч	%
ЭЭС России, всего	1149983,6	100	1404842,6	100	1463857	100
АЭС	217696,7	18,9	279939,2	19,9	350824,2	24,0
ГЭС	200698,6	17,5	211004,8	15,0	216788,8	14,8
ГАЭС	1919,8	0,2	7782,5	0,6	7782,5	0,5
ТЭС, ГеоЭС	720662,1	62,7	869635,9	61,9	840879,7	57,4
газ	534724,4	46,5	647606,1	46,1	651400,9	44,5
уголь	165008,8	14,3	196901,6	14,0	164317,2	11,2
прочее	20928,9	1,8	25128,2	1,8	25161,6	1,7
ВЭС, СЭС	9006,4	0,8	36480,2	2,6	47581,8	3,3