

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	286906	100	302131,9	100
АЭС	29649	11,7	34886	12,2	46231	15,3
ГЭС	51484	20,3	55204,9	19,2	56172,9	18,6
ГАЭС	1355,9	0,5	4898,9	1,7	6198,9	2,0
ТЭС, ГеоЭС	166356,4	65,6	174843,8	60,9	170867,8	56,6
газ	124946,8	49,3	131625,1	45,9	129537,2	42,9
уголь	37638,4	14,8	38523,4	13,4	36635,4	12,1
прочее	3771,2	1,5	4695,2	1,6	4695,2	1,6
ВЭС, СЭС	4689,8	1,9	17072,4	6,0	22661,3	7,5

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	281039,5	100	296185,4	100
АЭС	29543,0	11,9	34576	12,3	45841	15,5
ГЭС	48866,7	19,7	52587,6	18,7	53555,6	18,1
ГАЭС	1355,9	0,5	4898,9	1,7	6198,9	2,1
ТЭС	163712,0	66,0	171907	61,2	167931	56,7
газ	123061,6	49,6	129899,2	46,2	127811,2	43,1
уголь	37177,9	15,0	37686,4	13,3	35798,4	12,1
прочее	3472,4	1,4	4321,4	1,5	4321,4	1,5
ВЭС, СЭС	4687,4	1,9	17070	6,1	22658,9	7,6

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	261719	100	274098,9	100
АЭС	29543,0	12,5	33976	13,0	43441	15,8
ГЭС	44249,2	18,7	46974,1	17,9	46974,1	17,1
ГАЭС	1355,9	0,6	4298,9	1,6	5598,9	2,0
ТЭС	157117,6	66,3	162200	62,0	158426	57,8
газ	120679,5	50,9	125653,4	48,0	123839,4	45,2
уголь	33054,2	13,9	32313,7	12,4	30353,7	11,1
прочее	3383,9	1,4	4232,9	1,6	4232,9	1,5
ВЭС, СЭС	4687,4	2,0	14270,0	5,5	19658,9	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	19320,5	100	22086,5	100
АЭС	–	–	600	3,1	2400	10,9
ГЭС	4617,5	41,2	5613,5	29,1	6581,5	29,8
ГАЭС	–	–	600	3,1	600	2,7
ТЭС	6594,4	58,8	9707	50,2	9505	43,0
газ	2382,1	21,2	4245,8	22,1	3971,8	18,0
уголь	4123,7	36,8	5372,7	27,8	5444,7	24,6
прочее	88,6	0,8	88,6	0,5	88,6	0,4
ВЭС, СЭС	–	–	2800	14,5	3000,0	13,6

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	5866,5	100	5946,5	100
АЭС	106,0	2,0	310,0	5,3	390,0	6,6
ГЭС	2617,3	48,7	2617,3	44,6	2617,3	44,0
ГАЭС	–	–	–	–	–	–
ТЭС, ГеоЭС	2644,5	49,2	2936,7	50,1	2936,7	49,4
газ	1885,2	35,1	1726	29,4	1726	29
уголь	460,5	8,6	837	14,3	837	14,1
прочее	298,8	5,6	373,8	6,4	373,8	6,3
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	1404843,1	100	1466677,4	100
АЭС	217696,7	18,9	262766,5	18,7	344867,4	23,5
ГЭС	200698,6	17,5	211472,4	15,1	217256,9	14,8
ГАЭС	1919,8	0,2	7782,5	0,6	9812,5	0,7
ТЭС, ГеоЭС	720662,1	62,7	885188,1	63,0	845705,4	57,7
газ	534724,4	46,5	659440,7	46,9	654538,8	44,6
уголь	165008,8	14,3	200509,9	14,3	165911,2	11,3
прочее	20928,9	1,8	25237,5	1,8	25255,5	1,7
ВЭС, СЭС	9006,4	0,8	37633,6	2,7	49035,2	3,3

Примечание – Представленная рациональная структура генерирующих мощностей может быть уточнена по результатам общественного обсуждения, согласительных процедур, а также с учетом уточнения показателей аварийности по отдельным типам генерирующего оборудования.