СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR



ВИЭ И СНЭЭ В ЕЭС РОССИИ

Катаев Андрей

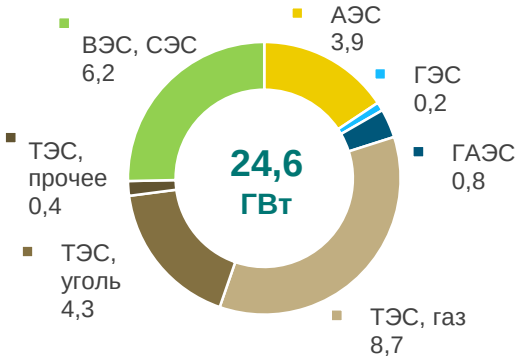
Технологии и инновации

для возобновляемой энергетики и систем накопления энергии

СТРУКТУРА ВВОДОВ ГЕНЕРИРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

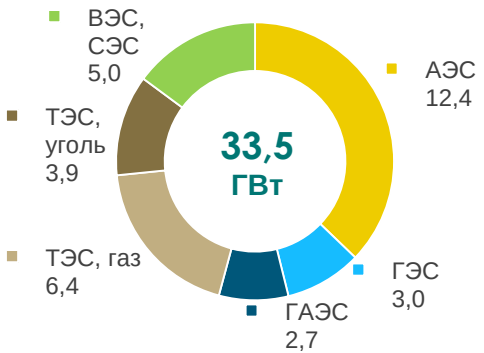
2025–2030

Среднегодовой объем вводов – 4,1 ГВт



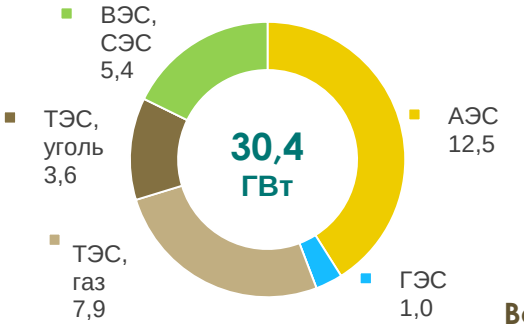
2031–2036

Среднегодовой объем вводов – 5,6 ГВт



2037–2042

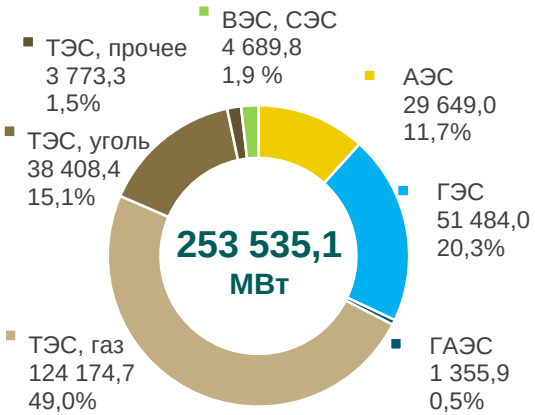
Среднегодовой объем вводов – 5,1 ГВт



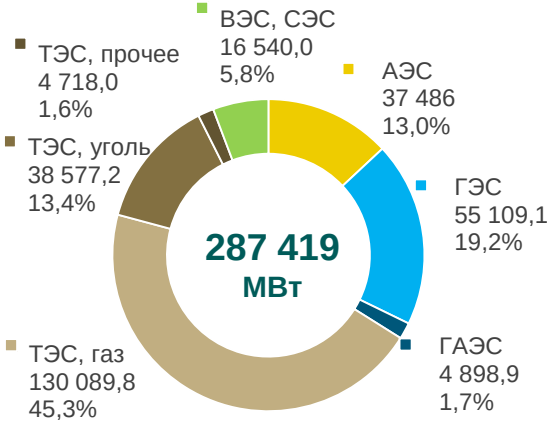
	2025–2030	2031–2036	2037–2042	Всего, 2025–2042
АЭС	**3 850 МВт**	**12 440 МВт**	**12 465 МВт**	**28 755 МВт**
ГЭС	**250 МВт**	**2 997 МВт**	**968 МВт**	**4 215 МВт**
ГАЭС	**840 МВт**	**2 700 МВт**	–	**3 540 МВт**
ТЭС, в т.ч.:	**13 467 МВт**	**10 353 МВт**	**11 558 МВт**	**35 378 МВт**
газ	*8 655 МВт*	*6 424 МВт*	*7 915 МВт*	*22 994 МВт*
уголь	*4 337 МВт*	*3 929 МВт*	*3 643 МВт*	*11 909 МВт*
прочее	*475 МВт*	–	–	*475 МВт*
ВЭС, СЭС	**6 224 МВт**	**4 975 МВт**	**5 389 МВт**	**16 587 МВт**

СТРУКТУРА УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ

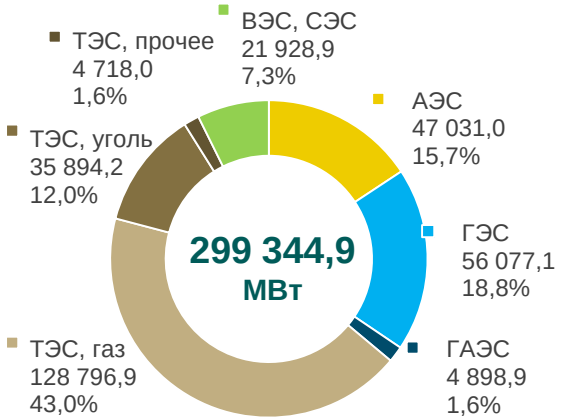
2023 г., факт



2036 г.



2042 г.



	2023 г., факт		2036 г.		2042 г.	
	МВт	%	МВт	%	МВт	%
АЭС	**29 649**	**11,7**	**37 486**	**13,0**	**47 031**	**15,7**
ГЭС	**51 484**	**20,3**	**55 109,1**	**19,2**	**56 077,1**	**18,8**
ГАЭС	**1 355,9**	**0,5**	**4 898,9**	**1,7**	**4 898,9**	**1,6**
ТЭС, в т.ч.:	**166 356,4**	**65,6**	**173 385**	**60,3**	**169 409**	**56,6**
газ	*124 174,7*	*49,0*	*130 089,8*	*45,3*	*128 796,9*	*43,0*
уголь	*38 408,4*	*15,1*	*38 577,2*	*13,4*	*35 894,2*	*12,0*
прочее	*3 773,3*	*1,5*	*4 718*	*1,6*	*4 718*	*1,6*
ВЭС, СЭС	**4 689,8**	**1,9**	**16 540**	**5,8**	**21 928,9**	**7,3**

РАЗВИТИЕ ГЕНЕРАЦИИ ОЭС ВОСТОКА



ТЭС на угольном топливе — **730** МВт

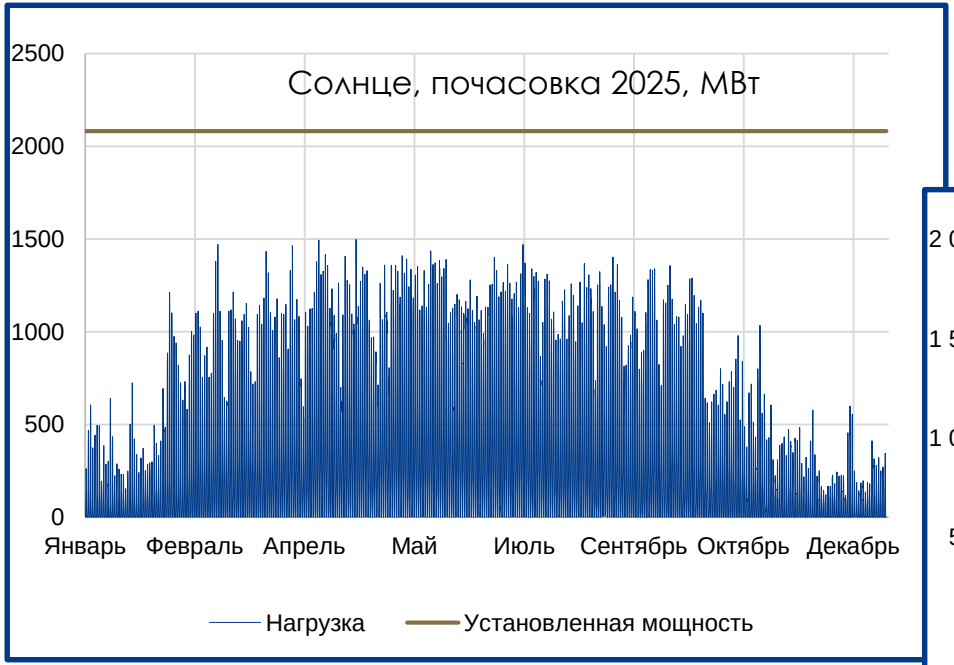
ТЭС на газовом топливе — **2 393** МВт

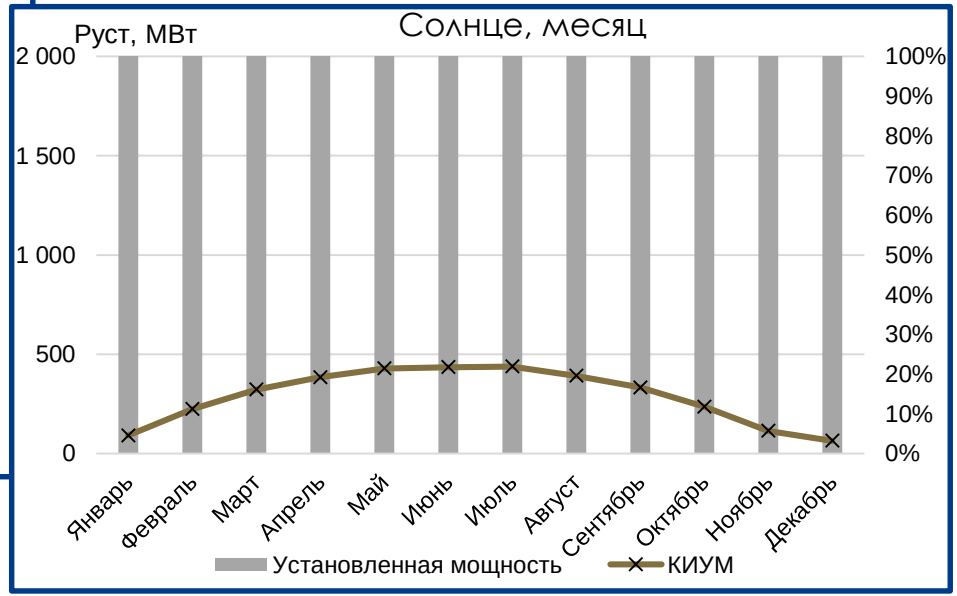
ВЭС — **520** МВт

СЭС — **1 440** МВт

ТЭС, выводимые из эксплуатации — **1005** МВт

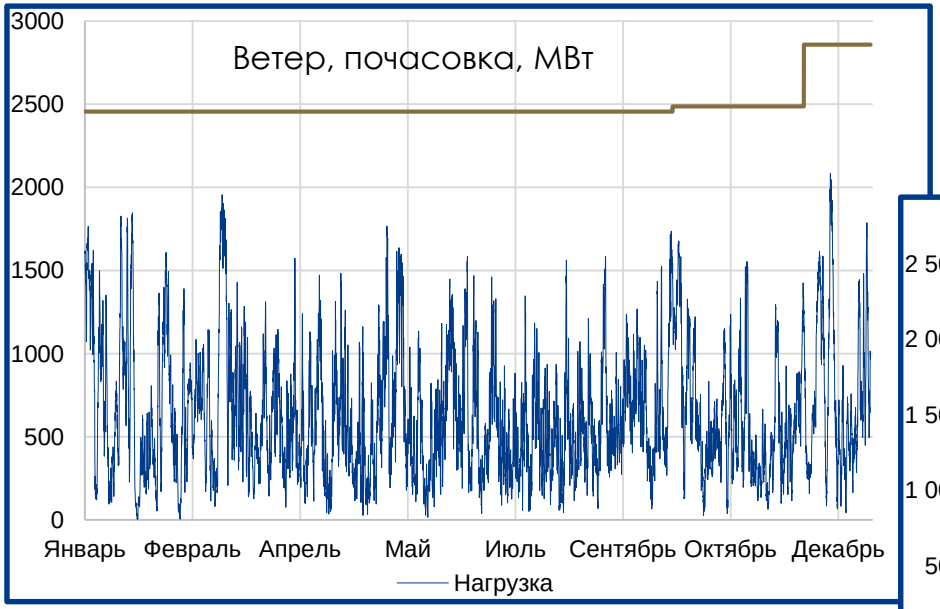
СОЛНЦЕ 2025
В ЕЭС РОССИИ

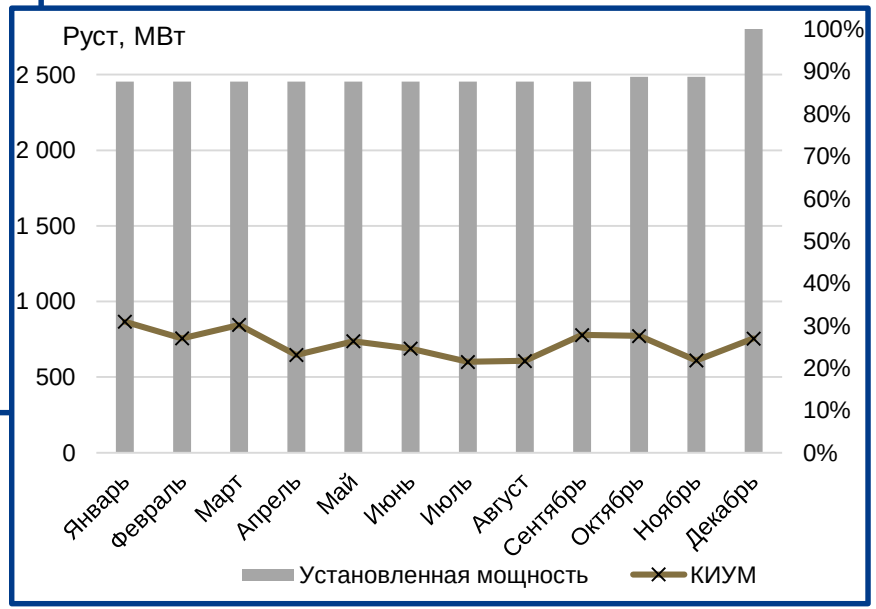




Максимальная разница между суточными максимумами в месяце составила 905,4 МВт или 71 %.

ВЕТЕР 2025
В ЕЭС РОССИИ





Максимальная разница в 2025 году между суточными максимумами в месяце составила 1 734,7 МВт или 83 %.

СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
RUSSIAN POWER SYSTEM OPERATOR



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

28.04.2026