

**Приложение № 5**  
**к схеме и программе развития**  
**электроэнергетических систем России**  
**на 2024–2029 годы**

**Показатели балансовой надежности (вероятность бездефицитной работы) зон надежности Единой энергетической системы России**  
**на 2024–2029 годы**

Зона надежности	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
Зона № 10021 – Тюменская область (северная часть), Ханты-Мансийский автономный округ (южная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10022 – Свердловская область (восточная часть), Тюменская область (южная часть)	0,9999	0,9998	0,9997	0,9999	0,9999	0,9997
Зона № 10031 – Ямало-Ненецкий автономный округ (Ноябрьский энергорайон)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10032 – Ямало-Ненецкий автономный округ (Северный энергорайон)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10033 – Ямало-Ненецкий автономный округ (Уренгой)	0,9945	0,9940	0,9942	0,9944	0,9943	0,9942
Зона № 10041 – Пермский край (северная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10042 – Свердловская область (Серово-Богословский энергорайон)	0,9999	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9996
Зона № 10050 – Ханты-Мансийский автономный округ (Нижневартовский энергорайон)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10081 – Кировская область	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10082 – Пермский край (центральная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10083 – Курганская область (северо-западная часть), Свердловская область (центральная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10084 – Республика Башкортостан (р-н Кармановской ГРЭС), Пермский край (южная часть), Республика Удмуртия	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10085 – Республика Башкортостан (центральная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10086 – Оренбургская область (центральная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10087 – Республика Башкортостан (восточная часть), Оренбургская область (восточная часть), Челябинская область (южная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 10089 – Курганская область (западная часть), Челябинская область (центральная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 100810 – Курганская область (центральная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20011 – Самарская область, Ульяновская область (северо-восточная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20012 – Самарская область (юго-западная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20020 – Саратовская область (восточная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20030 – Саратовская область (западная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20040 – Пензенская область, Ульяновская область (западная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20051 – Нижегородская область (северная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20052 – Республика Мордовия, Нижегородская область (северная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20061 – Республика Чувашия, Республика Татарстан (западная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20062 – Республика Марий-Эл, Республика Татарстан (северная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20081 – Республика Татарстан (центральная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20082 – Республика Татарстан (восточная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 20083 – Республика Татарстан (Елабуга)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 30011 – Республика Дагестан (южная часть)	0,9983	0,9975	0,9983	0,9987	0,9989	0,9988
Зона № 30012 – Республика Дагестан (северная часть)	0,9998	0,9992	0,9993	0,9993	0,9996	0,9996
Зона № 30021 – Ставропольский край (западная часть)	0,9998	0,9994	0,9995	0,9996	0,9997	0,9997
Зона № 30022 – Ставропольский край (юго-восточная часть), Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Калмыкия (юго-восточная часть)	0,9998	0,9989	0,9992	0,9994	0,9995	0,9996
Зона № 30031 – Краснодарский край (центральная часть)	0,9976	0,9972	0,9944	0,9932	0,9918	0,9900
Зона № 30032 – Краснодарский край (юго-западная часть)	0,9976	0,9972	0,9944	0,9932	0,9918	0,9900
Зона № 30033 – Республика Адыгея, Краснодарский край (восточная часть)	0,9976	0,9972	0,9944	0,9932	0,9917	0,9900

Зона надежности	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
Зона № 30035 – Краснодарский край (северная часть)	0,9996	0,9987	0,9978	0,9973	0,9979	0,9975
Зона № 30036 – Краснодарский край (Тамань)	0,9976	0,9972	0,9944	0,9932	0,9918	0,9900
Зона № 30041 – Ростовская область (юго-восточная часть), Республика Калмыкия (западная часть)	0,9998	0,9994	0,9980	0,9974	0,9970	0,9962
Зона № 30042 – Ростовская область (северо-западная часть)	0,9997	0,9989	0,9977	0,9971	0,9971	0,9962
Зона № 30050 – Волгоградская область	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 30060 – Астраханская область, Республика Калмыкия (северо-восточная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 30071 – Республика Северная Осетия – Алания, Республика Ингушетия, Республика Чечня (западная часть)	0,9998	0,9992	0,9993	0,9993	0,9995	0,9996
Зона № 30072 – Республика Чечня	0,9998	0,9992	0,9993	0,9993	0,9995	0,9996
Зона № 30081 – Республика Крым (западная часть), г. Севастополь	0,9972	0,9960	0,9916	0,9898	0,9869	0,9851
Зона № 30082 – Республика Крым (восточная часть)	0,9976	0,9972	0,9944	0,9932	0,9918	0,9900
Зона № 40011 – Мурманская область (северная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40012 – Мурманская область (южная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40013 – Мурманская область (центральная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40021 – Республика Карелия (северная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40022 – Республика Карелия (южная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40031 – Ленинградская область, г. Ленинград	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40032 – Новгородская область	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40070 – Калининградская область	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40081 – Архангельская область (северная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40082 – Архангельская область (южная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40091 – Республика Коми (южная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40092 – Республика Коми (центральная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 40093 – Республика Коми (северная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50101 – Московская область (без Загорской ГАЭС), г. Москва	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50102 – Загорская ГАЭС	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50161 – Ярославская область (западная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50162 – Ярославская область (восточная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50163 – Костромская область, Ивановская область, Ярославская область (южная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50164 – Владимирская область	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50170 – Тверская область (без южной части)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50180 – Смоленская область, Тверская область (южная часть)	0,9998	0,9998	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50191 – Брянская область	0,9997	0,9998	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50192 – Орловская область (без восточной части)	0,9996	0,9997	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50200 – Тверская область (Калининская АЭС)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50230 – Курская область, Белгородская область (западная часть)	0,9996	0,9997	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50240 – Липецкая область, Тамбовская область, Орловская область (восточная часть)	0,9996	0,9997	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50260 – Воронежская область, Белгородская область (восточная часть)	0,9996	0,9997	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50272 – Белгородская область (северная часть)	0,9996	0,9997	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50291 – Вологодская область (восточная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50292 – Вологодская область (западная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50293 – Вологодская область (Вологодский энергоузел)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50311 – Калужская область, Тульская область (Черепетская ГРЭС)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50312 – Тульская область (кроме Черепетской ГРЭС)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 50313 – Рязанская область	0,9999	0,9998	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 100002 – Иркутская область (южная часть)	0,9999	0,9939	0,8945	0,7760	0,7933	0,7753
Зона № 100003 – Кемеровская область – Кузбасс	0,9997	0,9994	0,9992	0,9994	0,9999	0,9990
Зона № 100004 – Томская область	0,9997	0,9994	0,9992	0,9994	0,9999	0,9990
Зона № 100007 – Омская область	0,9999	0,9998	0,9997	0,9999	0,9999	0,9997

Зона надежности	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
Зона № 100011 – Красноярский край (Красноярск)	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996	0,9997	0,9988
Зона № 100012 – Красноярский край (восточная часть)	0,9999	0,9999	0,9997	0,9996	0,9996	0,9988
Зона № 100051 – Красноярский край (Назаровский энергорайон)	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9999	0,9991
Зона № 100052 – Красноярский край (северная часть)	0,9999	0,9999	0,9995	0,9993	0,9992	0,9985
Зона № 100061 – Новосибирская область	0,9997	0,9994	0,9992	0,9994	0,9999	0,9990
Зона № 100062 – Республика Алтай, Алтайский край	0,9997	0,9994	0,9992	0,9994	0,9999	0,9990
Зона № 100081 – Республика Бурятия (северо-байкальский участок БАМ)	0,9998	0,9996	0,9993	0,9989	0,9640	0,9543
Зона № 100082 – Республика Бурятия (Бодайбинский район)	0,9997	0,9995	0,9992	0,9960	0,9552	0,9850
Зона № 100090 – Красноярский край (южная часть), Республика Хакасия	0,9999	0,9999	0,9998	0,9998	0,9999	0,9991
Зона № 100101 – Республика Бурятия (южная часть)	0,9999	0,9939	0,8945	0,7759	0,7932	0,7492
Зона № 100102 – Забайкальский край (западная часть)	0,9998	0,9938	0,8938	0,7708	0,7920	0,7473
Зона № 100103 – Забайкальский край (юго-восточная часть)	0,9998	0,9938	0,8938	0,7706	0,7919	0,7462
Зона № 100110 – Республика Тыва	0,9999	0,9999	0,9985	0,9977	0,9971	0,9962
Зона № 100120 – Иркутская область (северная часть)	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996	0,9997	0,9990
Зона № 100130 – Иркутская область (Братск)	0,9999	0,9999	0,9998	0,9996	0,9997	0,9990
Зона № 100160 – Иркутская область (восточная часть)	0,9998	0,9997	0,9993	0,9989	0,9995	0,9858
Зона № 110010 – Приморский край (без Приморской ГРЭС)	0,9492	0,8162	0,7435	0,6744	0,7193	0,7455
Зона № 110021 – Хабаровский край (южная часть), Приморский край (Приморская ГРЭС)	0,9492	0,8162	0,7435	0,6744	0,7193	0,7455
Зона № 110022 – Хабаровский край (северная часть), Еврейская автономная область	0,9492	0,8162	0,7435	0,6744	0,7193	0,7455
Зона № 110023 – Хабаровский край (восточная часть)	0,9492	0,8162	0,7433	0,6734	0,7182	0,7441
Зона № 110031 – Амурская область (центральная часть)	0,9492	0,8162	0,7435	0,6744	0,7193	0,7455
Зона № 110032 – Амурская область (западная часть)	0,9491	0,8160	0,7435	0,6744	0,7191	0,7466
Зона № 110041 – Республика Саха (южная часть)	0,9467	0,8160	0,7435	0,6744	0,7193	0,7466
Зона № 110045 – Республика Саха (западная часть)	0,9530	0,9873	0,9816	0,9820	0,9608	0,9824
Зона № 110046 – Республика Саха (северо-западная часть)	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999	0,9999
Зона № 110047 – Республика Саха (центральная часть)	0,9465	0,8157	0,7435	0,6744	0,7193	0,7466

Примечание – Красным цветом шрифта выделены значения, меньшие нормативного уровня балансовой надежности, установленного приказом Минэнерго России от 10.04.2023 № 231.