



## Губернатор Калужской области

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

15 июля 2022 г.

№ 296

**О внесении изменений в постановление  
Губернатора Калужской области  
от 26.04.2022 № 175 «Об утверждении  
схемы и программы развития  
электроэнергетики Калужской области  
на 2023 - 2027 годы»**

В соответствии с Законом Калужской области «О нормативных правовых актах органов государственной власти Калужской области» **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Внести в схему и программу развития электроэнергетики Калужской области на 2023-2027 годы, утвержденную постановлением Губернатора Калужской области от 26.04.2022 № 175 «Об утверждении схемы и программы развития электроэнергетики Калужской области на 2023 - 2027 годы» (далее – приложение к постановлению) следующие изменения:

1.1. Абзац шестнадцатый подраздела «Площадка Боровск» подраздела 1.1.1 «Индустриальные парки и промышленные зоны» подраздела 1.1 «Промышленность» раздела 1 «Общая характеристика энергосистемы Калужской области» приложения к постановлению изложить в следующей редакции:

«На территории площадки «Боровск» планируется строительство объектов по производству электрической энергии за счет собственных средств резидента «ООО «ХАЯТ КОНСЮМЕР ГУДС» общей мощностью 20 МВт с присоединением к электрическим сетям и сроком реализации – 1 квартал 2023 года.».

1.2. В разделе 3 «Особенности и проблемы текущего состояния электроэнергетики Калужской области» приложения к постановлению (далее – раздел 3):

1.2.1 Абзацы первый - седьмой признать утратившими силу.

1.2.2 Абзацы восьмой - одиннадцатый изложить в следующей редакции:

«В настоящее время основными проблемами в энергосистеме Калужской области являются:

- наличие рисков выхода параметров электроэнергетического режима за область допустимых значений;

- ограничения на технологическое присоединение энергопринимающих устройств;

- наличие ПС 110 кВ, токовая загрузка трансформаторного оборудования которых в послеаварийных режимах превышает ДДТН.».

1.2.3. Абзацы пятый – седьмой подраздела 3.2 «Расчет и анализ загрузки центров питания 110 кВ» раздела 3 изложить в следующей редакции:

«Анализ загрузки центров питания 110 кВ и выше производится по следующим критериям:

- для однотрансформаторных подстанций по критерию недопустимости превышения длительно допустимой токовой нагрузки трансформатора в нормальной схеме;

- для двух- и более трансформаторных подстанций по критериям недопустимости превышения длительно допустимой токовой загрузки трансформатора в нормальной схеме и превышения длительно допустимой токовой загрузки в послеаварийной схеме с учетом СРМ.».

1.3. В разделе 4 «Основные направления развития электроэнергетики Калужской области» приложения к постановлению (далее – раздел 4):

1.3.1. Абзац второй подраздела 4.3 «Перечень планируемых к строительству и выводу из эксплуатации электрические станции, установленная мощность которых превышает 5 МВт на 2022 - 2027 годы» раздела 4 изложить в следующей редакции:

«На территории площадки «Боровск» планируется строительство объекта по производству электрической энергии за счёт собственных средств резидента ООО «ХАЯТ КОНСЮМЕР ГУДС» общей мощностью 20 МВт с присоединением к электрическим сетям и сроком реализации – 1 квартал 2023 года.».

1.3.2. Таблицу 49 «Перечень объектов электросетевого строительства на территории энергосистемы Калужской области до 2027 года» подраздела 4.5.1 «Планируемые к строительству и выводу из эксплуатации линии электропередачи подстанции, класс напряжения которых равен или превышает 110 кВ» подраздела 4.5 «Расчеты и анализ электроэнергетических режимов энергосистемы Калужской области» раздела 4 изложить в редакции согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

1.3.3. Таблицу 55 «Перечень реализуемых и перспективных проектов по развитию территориальных распределительных сетей, выполнение которых необходимо для обеспечения прогнозного спроса на электрическую энергию (мощность), а также для обеспечения надежного энергоснабжения и качества электрической энергии энергосистемы на территории Калужской области» подраздела 4.11 «Формирование перечня электросетевых объектов, рекомендуемых к вводу» раздела 4 изложить в редакции согласно приложению № 2 к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Заместитель Губернатора Калужской области – руководитель администрации Губернатора Калужской области



К.С. Башкатова

Приложение № 1  
к постановлению Губернатора  
Калужской области  
от 15.07.2022 № 296

«Таблица 49. Перечень объектов электросетевого строительства на территории энергосистемы Калужской области до 2027 года

№ п/п	Наименование проекта (строительство/ реконструкция/ проектирование)	Параметры		Год ввода	Заказчик	Основание для выполнения мероприятия
		Цепность × км	МВА			
1	Строительство ПС 500 кВ Обнинская трансформаторной мощностью 501 МВА (3×167 МВА) со строительством одноцепной ВЛ 500 кВ Калужская – Обнинская ориентировочной протяженностью 14,2 км (1×14,2 км)	1×14,2	3×167+167	2026	ПАО «ФСК ЕЭС»	Обеспечение технологического присоединения потребителей (ООО «НЛМК-Калуга») Технические условия от 15.12.2012 на технологическое присоединение электроустановок ООО «НЛМК-Калуга»
2	Строительство двух ВЛ 220 кВ Обнинская – Созвездие ориентировочной протяженностью 93,76 км (2×46,88 км)	2×46,88	–	2026	ПАО «ФСК ЕЭС»	Обеспечение технологического присоединения потребителей (ООО «НЛМК-Калуга») Технические условия от 15.12.2012 на технологическое присоединение электроустановок ООО «НЛМК-Калуга»
	Расширение ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Созвездие на две линейные ячейки для подключения ВЛ 220 кВ Обнинская – Созвездие I, II цепь	–	–	2026		
3	Реконструкция ПС 220 кВ Метзавод с установкой трансформатора 220/35 кВ мощностью 180 МВА (1×180 МВА) и увеличением трансформаторной мощности с 380 МВА до 560 МВА	–	180	2026	ООО «НЛМК-Калуга»	Обеспечение технологического присоединения потребителей (ООО «НЛМК-Калуга») Технические условия от 15.12.2012 на технологическое присоединение электроустановок ООО «НЛМК-Калуга»
4	Строительство новой ПС 110 кВ для питания потребителей ООО «Первый завод» с питанием отпайками от ВЛ 110 кВ Спутник – Кондрово с отпайками № 2,3	2×6,5	2×25	2023	ООО «Первый завод»	Обеспечение технологического присоединения энергопринимающих устройств ООО «Первый завод» к электрическим сетям филиала ПАО «МРСК Центра и Приволжья» – «Калугаэнерго» Технические условия от 22.07.2020 № 401035930 на технологическое присоединение электроустановок ООО «Первый завод»»



Приложение № 2  
к постановлению Губернатора  
Калужской области  
от 15.07.2022 № 296

«Таблица 55. Перечень реализуемых и перспективных проектов по развитию территориальных распределительных сетей, выполнение которых необходимо для обеспечения прогнозного спроса на электрическую энергию (мощность), а также для обеспечения надежного энергоснабжения и качества электрической энергии энергосистемы на территории Калужской области

№ п/п	Наименование проекта (строительство/реконструкция/проектирование)	Параметры			Год ввода	Организация, ответственная за реализацию проекта	Основание для выполнения мероприятия
		цепность × км	МВА	Мвар			
1	2	3	4	5	6	7	8
В соответствии с актуальной редакцией СиПР ЕЭС							
1	Строительство ПС 500 кВ Обнинская с установкой автотрансформатора 500/220 кВ мощностью 3×167 МВА с резервной фазой 1×167 МВА со строительством одноцепной ВЛ 500 кВ Калужская – Обнинская ориентировочной протяженностью 14,2 км (1×14,2 км)	1×14,2	501+167	–	2026	ПАО «ФСК ЕЭС»	Обеспечение технологического присоединения энергопринимающих устройств ООО «НЛМК-Калуга» к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» (II очередь)
2	Строительство двух ВЛ 220 кВ Обнинская – Созвездие ориентировочной протяженностью 93,76 км (2×46,88 км)	2×46,88	–	–	2026	ПАО «ФСК ЕЭС»	Обеспечение технологического присоединения энергопринимающих устройств ООО «НЛМК-Калуга» к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» (II очередь)

	Расширение ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Созвездие на две линейные ячейки для подключения двух ВЛ 220 кВ Обнинская – Созвездие	–	–	–	2026	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Обеспечение технологического присоединения энергопринимающих устройств ООО «НЛМК-Калуга» к электрическим сетям ПАО «ФСК ЕЭС» (II очередь)
3	Реконструкция ПС 220 кВ Метзавод с установкой трансформатора 220/35 кВ мощностью 180 МВА (1×180 МВА) и увеличением трансформаторной мощности с 380 МВА до 560 МВА	–	180	–	2026	ООО «НЛМК-Калуга»	Обеспечение технологического присоединения энергопринимающих устройств ООО «НЛМК-Калуга» к электрическим сетям ПАО «ФСК (II очередь)
В рамках реализации технологического присоединения по заключенным договорам							
4	Строительство ПС 110 кВ Первый завод (новая ПС)	–	2×25	–	2023	ООО «Первый завод»	Обеспечение технологического присоединения энергопринимающих устройств ООО «Первый завод» к электрическим сетям филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»
	Строительство отпайк от ВЛ 110 кВ Спутник – Кондрово с отпайками № 2 и ВЛ 110 кВ Спутник – Кондрово с отпайками № 3 для подключения нагрузки ПС 110 кВ Первый завод (новая ПС)	2×6,5	–	–	2023	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	
В рамках расширения и реконструкции ПС 35 кВ и выше							
5	Реконструкция ПС 110/10 кВ Белоусово с заменой трансформатора Т1 и Т2 с увеличением трансформаторной мощности с 2×10 до 2×16 МВА	–	2×16	–	Т1 – 2023 Т2 – 2024	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Исключение превышения ДДТН при отключении наиболее мощного трансформатора с учетом реализации ТУ на ТП
6	Реконструкция ПС 110/10 кВ Денисово с заменой трансформаторов Т1 и Т2 с увеличением трансформаторной мощности с 25+16 до 2×25 МВА	–	2×25	–	2026	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Исключение превышения ДДТН при отключении наиболее мощного трансформатора с учетом реализации ТУ на ТП

7	Реконструкция ПС 110/10 кВ Радицево с заменой трансформатора Т1 и Т2 с увеличением трансформаторной мощности с 2×16 до 2×25 МВА		2×25		Т1 – 2023 Т2 – 2023	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Исключение превышения ДДТН при отключении наиболее мощного трансформатора с учетом реализации ТУ на ТП
8	Реконструкция ПС 110/10 кВ Строительная с заменой трансформаторов Т1 и Т2 с увеличением трансформаторной мощности с 2×10 до 2×16 МВА	–	2×16	–	Т1 – 2024 Т2 – 2023	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Исключение превышения ДДТН при отключении наиболее мощного трансформатора
9	Реконструкция ПС 110/35/10 кВ Козельск с заменой трансформатора Т1 с увеличением трансформаторной мощности с 10+16 до 2×16 МВА	–	1×16	–	2023	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Исключение превышения ДДТН при отключении наиболее мощного трансформатора
10	Реконструкция ПС 35/10 кВ Кудиново с заменой трансформаторов Т1 и Т2 с увеличением трансформаторной мощности с 2×4 до 2×6,3 МВА	–	2×6,3	–	2023	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Исключение превышения ДДТН при отключении наиболее мощного трансформатора
11	Реконструкция ПС 35/10 кВ Высокиничи с заменой трансформаторов Т1 и Т2 с увеличением трансформаторной мощности с 2×4 до 2×10 МВА	–	2×10	–	2023	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Исключение превышения ДДТН при отключении наиболее мощного трансформатора
12	Реконструкция ПС 35/10 кВ Коллонтай с заменой трансформаторов Т1 и Т2 с увеличением трансформаторной мощности с 6,3+4 МВА до 2×10 МВА	–	2×10	–	2026	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Исключение превышения ДДТН при отключении наиболее мощного трансформатора с учётом реализации ТУ на ТП
13	Реконструкция ПС 35/10 кВ Недельная с заменой трансформаторов Т1 и Т2 с увеличением трансформаторной мощности с 2×2,5 до 2×4 МВА	–	2×4	–	2026	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Исключение превышения ДДТН при отключении наиболее мощного трансформатора с учетом реализации ТУ на ТП
14	Реконструкция ПС 35/10 кВ Остров с заменой трансформаторов Т1 и Т2 с увеличением трансформаторной мощности с 2×6,3 до 2×10 МВА		2×10		2023	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Замена в рамках реализации ТУ на ТП от 19.08.2020 № 40/035606 в рамках подключения нагрузки потребителей ООО «Полар Сифуд Раша»

В рамках устранения «узких мест»							
15	Установка устройства АОПО КВЛ 110 кВ Созвездие – Рушиново с отпайками на ПС 220 кВ Созвездие (выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ)	–	–	–	2023	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Ликвидации мест с повышенной вероятностью выхода режима за область допустимых значений в энергосистеме
16	Установка устройства АОПО ВЛ 110 кВ Созвездие – Балабаново на ПС 220 кВ Созвездие (выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ)	–	–	–	2023		
17	Установка устройства АОПО КВЛ 110 кВ Обнинская ГТУ-ТЭЦ № 1 – Созвездие с отпайками на ПС 220 кВ Созвездие (выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ)	–	–	–	2023		
В рамках замены оборудования по актам технического состояния							
18	Реконструкция ПС 110 кВ Цветково с заменой трансформаторов Т1, Т2 на один трансформатор без увеличения трансформаторной мощности подстанции с 2×20+40 на 2×40	–	1×40	–	2026	филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Калугаэнерго»	Акт технического освидетельствования от 21.06.2018 Протокол ТС от 12.01.2021 № 10»

