



**ПЕРМСКОЕ КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КРАЕВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»**

ПРИКАЗ

16.04.2025

№ КЭСорд-01- *139*

Об организации подготовки к работе в
осенне-зимний период ПКГУП «КЭС»

В целях мониторинга подготовки к осенне-зимнему периоду 2025-2026 (далее – ОЗП 2025-2026) и обеспечения готовности электросетевого комплекса ПКГУП «КЭС» к работе в ОЗП 2025-2026 гг., в соответствии с требованиями правил оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.05.2017 №543 в редакции от 28.12.2024 (далее – Правил), Методики проведения оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон, утвержденной приказом Минэнерго от 27.12.2017 № 1233 (далее – Методика).

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Директорам ПО/ОП, начальнику участка:

1.1 Выпустить ОРД по подразделениям с назначением комиссий и утверждением планов мероприятий.

Срок – до 15.05.2025

1.2. Организовать исполнение плана мероприятий по подготовке электросетевых объектов ПКГУП «КЭС» к работе в ОЗП 2025-2026 (приложение №1 и приложение №2). По результатам исполнения плана мероприятий приложение №1 и №2 направить на заместителя главного инженера ПКГУП «КЭС» Главатских А.А. на электронный адрес: zam.gi_perm@chernseti.ru

Срок – до 15.09.2025

1.3 Обеспечить готовность электросетевых объектов в зоне эксплуатационной ответственности ПО/ОП к работе в ОЗП 2025-2026.

Срок – 15.09.2025

1.4 Обеспечить взаимодействие в вопросах подготовки к ОЗП 2025-2026 со штабами по обеспечению безопасности электроснабжения, находящимися в зоне ответственности ПО/ОП.

Срок – 15.09.2025

2. Специалисту ПТО ПКГУП «КЭС» Бурову В.Е. предоставить выгруженные приложения № 4.13; 4.15 с ГИС ТЭК, приложение №74 с АС

СиОИ, приложения № 8,1; 8,3 с МинЭнерго на 01.09.2025. Выгруженные приложения направить на специалиста ПТО ПКГУП «КЭС» Тарасова Д.А. на электронный адрес: pto4_perm@chernseti.ru

Срок – 01.09.2025

3. Специалисту ПТО ПКГУП «КЭС» Тарасову Д.А. на основе предоставленных данных выполнить проверку и сформировать общий отчет по подготовке к ОЗП. Сформированный отчет направить на заместителя главного инженера ПКГУП «КЭС» Главатских А.А. на электронный адрес: zam.gi_perm@chernseti.ru

Срок – до 15.09.2025

4. Утвердить комиссию для оценки готовности по подготовке электросетевого комплекса ПКГУП «КЭС» к предстоящему отопительному сезону согласно приложению №3.

5. Комиссии обеспечить проверку готовности электросетевого комплекса ПКГУП «КЭС» к работе в ОЗП 2025-2026.

Срок – 31.10.2025

6. Предоставить отчет о готовности к ОС в Региональный штаб Пермского края.

Срок – 31.10.2025

7. Считать подготовку к работе в ОЗП 2025-2026 особо важным заданием.

8. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на главного инженера ПКГУП «КЭС» Косолапову О.Ю.

Приложение: 1. План мероприятий по подготовке к работе в ОЗП 2025-2026.

2. Чек-лист по подготовке к ОЗП.

3. Состав комиссии.

Директор

В.Р. Черепанов

**План мероприятий
по подготовке ПО/ОП к работе в ОЗП 2025-2026 гг.**

№ п/п	Мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок выполнения	Отметка о выполнении
I	Группа условий «Передача энергии»			
1.	Обеспечение готовности объектов электросетевого хозяйства к передаче электроэнергии в пределах длительно допустимых значений токовых нагрузок			
1.1.	Проведение анализа соответствия расчетных максимальных токовых нагрузок на ЛЭП и оборудовании ТП в нормальных и послеаварийных режимах допустимым нагрузкам по указанным элементам электрических сетей. Разработка, утверждение мероприятий по приведению расчетных нагрузок в соответствие допустимым нагрузкам элементов электрических сетей, с выполнением первоочередных мероприятий до наступления отопительного сезона (далее –ОС) 2025-2026 гг.		30.09.2025	
II	Группа условий «Персонал»			
1.	Обеспеченность персонала эксплуатационной и оперативной документацией, инструкциями, положениями, данными по допустимым токовым нагрузкам линий электропередачи и оборудования, схемами.			
1.1.	Организация обеспечения перечней эксплуатационной документации на рабочих местах персонала. Проверка перечней и эксплуатационной документации на рабочих местах персонала		30.09.2025	
2.	Организация работы по обучению и подготовке производственно-технического персонала			
2.1.	Проведение техническому персоналу обучения порядку подачи диспетчерских заявок на ремонт ЛЭП, основного технологического оборудования, норм Методики проведения оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон, утвержденной приказом Минэнерго России от 27 декабря 2017 г. № 1233		30.09.2025	
2.2.	Организация проведения при подготовке к ОЗП 2025/2026 дополнительного обучения персонала по охране труда, включая инструктажи по безопасному выполнению работ в аварийных ситуациях в условиях низких температур и ликвидации массовых технологических нарушений		30.09.2025	
III	Группа условий «Противоаварийная и аварийно-восстановительная деятельность»			
1.	Наличие аварийного запаса оборудования и необходимых материалов для выполнения аварийно-восстановительных работ в соответствии с утвержденным субъектом электроэнергетики перечнем			
1.1.	Утверждение перечней аварийных запасов материалов и оборудования для выполнения аварийно-восстановительных работ.		15.09.2025	
1.2.	Работа по формированию закупочных процедур материалов и оборудования аварийного запаса.		15.09.2025	
1.3.	Закупка материалов и оборудования для аварийного запаса.		31.10.2025	
2.	Готовность субъекта электроэнергетики к проведению аварийно-восстановительных работ в условиях возникновения массовых нарушений электроснабжения потребителей			
2.1.	Проведение проверок готовности бригад к производству аварийно-восстановительных работ.		15.09.2025	
2.2.	Заключение соглашений (договоров) о взаимодействии с МКУ ЦОБ, смежными сетевыми организациями		15.09.2025	
2.3.	Актуализация данных о потребителях, социально-значимых объектах, количестве населенных пунктов и численности населения, подключенных к объектам электроэнергетики и энергопринимающим устройствам потребителей электрической энергии, технологически присоединенных к электрическим сетям.		15.09.2025	
3.	Выполнение субъектом электроэнергетики разработанного им плана подготовки к работе в отопительный сезон, включающего в себя в том числе проведение ремонта вспомогательного оборудования, зданий и сооружений			
3.1.	Планирование и проведение ремонта основного технологического оборудования, находящегося в неудовлетворительном техническом состоянии.		15.09.2025	
4.	Выполнение графика проведения противоаварийных тренировок оперативного (дежурного) персонала, в том числе по вводу графиков аварийного ограничения режима потребления, электрической энергии (мощности), проводимых с участием субъектов оперативно-диспетчерского управления, и выполнение мероприятий, разработанных по результатам тренировок			
4.1.	Разработка, утверждение графиков проведения противоаварийных тренировок персонала, в том числе по вводу графиков временного отключения потребления электрической энергии (мощности)		15.09.2025	
4.2.	Проведение согласно утвержденным графикам противоаварийных тренировок персонала в условиях, характерных для работы в ОС, в том числе по отработке действий по вводу графиков временного отключения потребления электрической энергии (мощности)		15.09.2025	
IV	Группа условий «Ремонтная деятельность»			
1.	Выполнение субъектом электроэнергетики в соответствии с согласованными субъектами оперативно-диспетчерского управления сводными годовыми графиками ремонта и испытания оборудования годового плана ремонта основного оборудования, влияющего на готовность передачи электрической энергии			
1.1.	Формирование графика планово-предупредительных ремонтов основного технологического оборудования на 4 квартал 2025 года, включая графики ремонтов, графики технического обслуживания, графики осмотров.		15.09.2025	
1.2.	Формирование графика планово-предупредительных ремонтов основного технологического оборудования на 2026 год в составе: график ремонтов, график технического обслуживания, график осмотров, график испытаний, график тепловизионного контроля, график технического освидетельствования электроустановок, график ИТР осмотров, многолетний график ТОиР.		31.10.2025	
1.3.	Согласно сформированного графика планово-предупредительных технического обслуживания и ремонтов на 2026 год, формирование дефектных ведомостей работ на ремонт и техническое обслуживание с указанием потребности необходимых материалов для последующей закупки.		31.10.2025	
1.4.	Планирование мероприятий по поддержанию просек ВЛ в нормативном состоянии на 4 квартал 2025 года и на 2026 год.		15.09.2025	

1.5.	Выполнение запланированных мероприятий по поддержанию просек ВЛ в нормативном состоянии на 4 квартал 2025 года.		31.12.2025	
1.6.	Выполнение выборочных осмотров опор, изоляторов, линейной арматуры, выборочной проверки стрел провеса проводов на ВЛ. По результатам осмотров разработка и утверждение графиков работ по устранению выявленных дефектов и недостатков, а также обеспечение выполнения указанных графиков		25.12.2025	
1.7.	Проведение проверки состояния маслonaполненного оборудования (работоспособности систем обогрева, чистоты стекол маслоуказателей, состояния воздухоосушительных фильтров, соответствия значений давления в высоковольтных вводах и уровня масла в оборудовании требованиям инструкций по эксплуатации и заводским инструкциям, отсутствия течей масла и т.д.), обеспечение устранения выявленных нарушений и недостатков		31.10.2025	
1.8.	Проведение проверки работоспособности и соответствия требованиям НТД устройств обогрева (в том числе автоматики контроля и управления обогревом), состояния эластичных уплотнений выключателей (на основании анализа отказов выключателей при низких температурах окружающего воздуха). Обеспечение устранения выявленных нарушений и недостатков, выполнение обработки приводов незамерзающими смазками		31.10.2025	
1.9.	Проверить уплотнение чячек КРУН,КТП, РП, наличие запирающих устройств, ограждений.		31.10.2025	
Дополнительные мероприятия и мероприятия по зданиям и сооружениям				
1	Заменить летнюю авторезину на зимнюю легковых автомобилей и автомобилей типа УАЗ.		31.10.2025	
2	Провести инструктаж водителскому составу по ОТ с темой «Эксплуатация АТС в зимних условиях при низких температурах»		31.10.2025	
3	Провести инструктаж по БДД, эксплуатация АТС в осенне-зимний период 2025-2026 г.г.		31.10.2025	
4	Предоставить предложения по аренде производственных помещений: гаражные боксы и складские помещения для постановки транспорта участка в тёплые гаражные боксы в зимнее время и складирования материалов эксплуатационного и аварийного запаса.		31.10.2025	

Чек-лист готовности к ОЭП ПО/ОП

№ п/п	Условия готовности	основные/дополнительные условия готовности	Необходимые действия (оценка, осмотр, проверка документации и т.д.)	Рассматриваемые документы	Выявленные замечания, относящиеся к выполнению условия готовности	Решение по выполнению условия готовности (выполнено/не выполнено)	Отметка о выполнении. Требуемые документы должны быть оформлены и утверждены. По каждому пункту чек-листа должны быть сформированы листы, в который вносятся документы в структурированном формате и утверждены подписью.	Примечания
1	Укомплектованность и достаточность подготовленного производственно-технического (технического) персонала для работы для предотвращения нарушений электробезопасности	основное	Оценка полноты укомплектованности персонала в соответствии с имеющимся штатным расписанием на основании справки об укомплектованности	- штатное расписание, - справка об укомплектованности персоналом				Предоставить информацию до 15.09.2023
2	Обеспеченность персонала средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой, инструментами и необходимой для производства работ оснасткой	основное	Оценка обеспеченности персонала на основании соответствующего ОЭП регламентированной обеспеченности персонала средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, инструментами и необходимой для производства работ оснасткой и личных карточек персонала, а также же справки, подтверждающей необходимую обеспеченность (в случае необходимости)	- ОЭП регламентированной обеспеченности персонала средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, инструментами и необходимой для производства работ оснасткой, - личные карточки персонала, - справка, подтверждающая необходимую обеспеченность				Предоставить информацию до 15.09.2023
3	Наличие графика проведения и проведения в соответствии с этим графиком контрольных противоаварийных тренировок персонала ТСО	основное	Оценка выполнения условия готовности по результатам проверки документации: проверка (выборочной) в журнале регистрации фактическое проведение тренировок в соответствии с утвержденным графиком и участие в тренировках всех работников из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала не реже чем один раз в три месяца, а также их ознакомление с результатом тренировки	- утвержденные графики проведения контрольных противоаварийных тренировок персонала, - утвержденные программы проведения контрольных противоаварийных тренировок персонала, - журналы регистрации (учета) результатов тренировок (прошпировки и тренировки персонала), - перечень работников из оперативного и оперативно-ремонтного персонала				Предоставить информацию до 15.09.2027
4	Наличие и полнота к применению, с учетом мест размещения, аварийного запаса оборудования и необходимых материалов для выполнения аварийно-восстановительных работ, а также наличие в персонале «чужеродных ресурсов» источников электроснабжения (ИРС ²)	основное	Оценка выполнения условия готовности по результатам осмотра и проверки документации: Осмотр (выборочной) фактического места хранения, номенклатуры и количества АЗ, указанных в перечне (в том числе соответствующие места хранения (склада/открытая площадка, должно указываться в утвержденном перечне) Проверка документации: паспорт изделий АЗ или другая документация В случае отсутствия в организации утвержденного перечня ИРС ² , производится проверка наличия ИРС ² согласно перечня, соответствующие мест хранения (установки), указанных в перечне ИРС ² , а также готовность их к работе	- внутренний ЛНА о назначении ответственного за содержание и пополнение аварийного запаса, содержание и эксплуатацию ИРС ² , - внутренний ЛНА об утверждении перечня аварийного запаса и перечня ИРС ² , - паспорт изделий АЗ или другая документация Перечень аварийного запаса и перечень ИРС ² утверждается техническим руководителем				Предоставить информацию до 15.09.2028
5	Наличие и выполнение организацией разработанного по плану подготовки к работе в отопительный сезон, включающего в себя, в том числе, проведение ремонтов оборудования ИС ² и ЛЭП, зданий и сооружений, технического обслуживания устройств защит и автоматики в соответствии со схемными планами графиков ремонта и технического обслуживания, проведения технического освидетельствования, диагностики и испытания оборудования, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации	основное	Оценка выполнения условия готовности по результатам осмотра и проверки документации: Осмотр объектов и проверка документации (выборочной) Проверка выполнения разработанных мероприятий по подготовке к работе в отопительный сезон по предоставленным подтверждающим документам и на основании визуального осмотра Наличие графиков: проведения ремонтов основного и вспомогательного оборудования ИС, ЛЭП, ЗИС ² в соответствии со схемными планами графиков ремонта, технического освидетельствования, диагностики и испытания оборудования и их выполнение (рассмотрение предоставленных актов, протоколов, технических решений и др.)	- план мероприятий по подготовке к отопительному сезону, - годовые графики ремонтов основного и вспомогательного оборудования, ЗИС ² , - акты осмотра (дефектации) оборудования, ЗИС ² , - акты выполненных работ, - перечень оборудования ИС, ЛЭП, ЗИС ² и др. подлежащих техническому освидетельствованию, - акты технического освидетельствования, - протоколы (акты) диагностики, испытаний, измерений оборудования, - технические решения (обоснованные) по результатам диагностики, испытаний, измерений оборудования				Предоставить информацию до 15.09.2029
6	Полнота оценки результатов проведения противоаварийной тренировки на ликвидацию возможных аварийных ситуаций, сыравшихся для работы в отопительный сезон	основное	В период оценки готовности проводится противоаварийная тренировка. В результате проведенного разбора оцениваются действия участников тренировки					Предоставить информацию до 15.09.2030
7	Отсутствие невыполненных в установленные сроки предельной уполномоченных органов исполнительной власти Российской Федерации, осуществляющих функции по государственному контролю (надзору) в установленной сфере деятельности, по устранению выявленных нарушений требований безопасности на объектах ТСО, создающих риск безопасности работы «чужеродных» объектов в отношении наличия лицензий, разрешений на работу	основное	Оценка выполнения условия готовности оценивается на основании на основании предоставленной справки об отсутствии невыполненных в установленные сроки предельной уполномоченных органов исполнительной власти Российской Федерации	- акты (предписание) по результатам проверки уполномоченных органов исполнительной власти Российской Федерации, осуществляющих функции по государственному контролю (надзору), - документы подтверждающие выполнение мероприятий, разработанных по результатам выданных предписаний				Предоставить информацию до 15.09.2031
8	Готовность к работе слем планов похода на воздушных линиях электропередачи (при наличии)	основное	Оценивается на основании предоставленной справки о выполнении пробных планов похода в иных мероприятиях, предусмотренных Требованиями по плану похода на проходах и пролётных трассах линий электропередачи, утвержденными приказом Минэнерго России от 19.12.2018 № 1185	- справка о выполнении мероприятий, предусмотренных Требованиями по плану похода на проходах и пролётных трассах линий электропередачи				Предоставить информацию до 15.09.2032
9	Соблюдение требований приказов работы с персоналом	дополнительное	Оценка выполнения условия готовности проводится на основании проверки наличия и анализа исполнения соответствующего ОЭП, определяющего требования к работе с персоналом	- порядок проведения работы с персоналом, - программы специальной и предвсезонной подготовки и для оперативного и оперативно-ремонтного персонала, в т.ч. руководители, руководители структурных подразделений, специалисты, - перечень вопросов для проверки знаний персонала, - журналы проведения инструктажей, - иные документы, определяющие порядок работы с персоналом				Предоставить информацию до 15.09.2033
10	Обеспеченность персонала нормативно-технической и оперативной документацией, инструкциями, положениями, данными по допустимым токам нагрузки на линии электропередачи и оборудования, первичными средствами пожаротушения	дополнительное	Оценка осуществляется на основании проверки и анализа исполнения ОЭП, определяющих требования к обеспеченности персонала средствами индивидуальной защиты, нормативно-технической и оперативной документацией, инструкциями, положениями, данными по допустимым токам нагрузки на линии электропередачи и оборудования, первичными средствами пожаротушения	- справка о наличии и исполнении ОЭП, определяющих требования к обеспеченности персонала средствами индивидуальной защиты, нормативно-технической и оперативной документацией, инструкциями, положениями, данными по допустимым токам нагрузки на линии электропередачи и оборудования, первичными средствами пожаротушения				Предоставить информацию до 15.09.2034
11	Отсутствие в date принятия решения о готовности к эксплуатации (более - 45 суток) аварийных ремонтов ЛЭП напряжением 6-35 кВ, трансформаторов высшего класса напряжения 35 кВ и устройств защиты	дополнительное						Предоставить информацию до 15.09.2035
12	Осуществление всех работ по утеплению, подготовке отопления и осежения производственных зданий и сооружений	дополнительное	Оценка проводится на основании предоставленной справки об окончании всех работ по утеплению, подготовке отопления и осежения производственных зданий и сооружений, выборочного осмотра тепловых контура ЗИС	- журналы осмотров зданий и сооружений, - местные инструкции по эксплуатации систем отопления и вентиляции				Предоставить информацию до 15.09.2036
13	Отсутствие невыполненных в установленные сроки мероприятий, предусмотренных по результатам расследования аварий, оказывающих влияние на работу объектов электроснабжения в условиях наличия температур наружного воздуха и продолжения максимума потребления электрической и тепловой энергии	дополнительное	Оценка проводится на основании предоставленной справки о выполнении противоаварийных мероприятий	- справка о выполнении противоаварийных мероприятий				Предоставить информацию до 15.09.2037
14	Исключение состояния блокировок безопасности в электроустановках или наличие перечня неисправных блокировок и, соответственно, графика устранения неисправностей блокировок, его своевременное выполнение	дополнительное	Оценка проводится на основании предоставленной справки об исправном состоянии блокировок безопасности в электроустановках или наличие перечня неисправных блокировок и, соответственно, графика устранения неисправностей блокировок, его своевременное выполнение. Дополнительно необходимо на месте провести выборочную проверку целостности блокировок, наличия пломб	- схемы блокировочных устройств ИС, - журнал или карточка дефектов и неполадок на электрооборудовании, - оперативный журнал				Предоставить информацию до 15.09.2038
15	«Изменения» оперативных-вспомогательных и линейных (линейка транспортными средствами и средствами связи)	дополнительное	Оценка обеспеченности оперативно-вспомогательных и линейных бригад транспортными средствами и средствами связи производится на основании соответствующего ОЭП, определяющего обеспеченность, а также справки о логистической укомплектованности оперативно-вспомогательных и линейных бригад транспортными средствами и средствами связи. При отсутствии собственной автотехники необходимо проверить наличие действующих договоров (соглашений) со сторонними организациями о предоставлении автотехники для проведения аварийно-восстановительных работ	- ЛНА о распределении средств связи на объектах ТСО, - журнал или карточка дефектов и неполадок СДТУ, - схемы маршрутирования электротранспорта СДТУ				Предоставить информацию до 15.09.2039
16	Наличие утвержденных инструкций действий персонала при оказании помощи на объектах электроэнергетики, выполняющих ИРС ²	дополнительное	Оценка проводится путем выборочной проверки наличия утвержденных инструкций для оперативного персонала организации	- перечень утвержденных инструкций для оперативного персонала организации				Предоставить информацию до 15.09.2040
17	«Пикетиз» уровня риска нарушения работы ТСО	дополнительное	Оценка производится на основании значения показателя надежности функционирования (далее - ИИФ), рассчитанного в соответствии с Методикой проведения оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон, утвержденной приказом Минэнерго России от 27.12.2017 № 1233, при этом: «Пикетиз» уровня риска в случае, если ИИФ больше пяти раз 85. «Низкий» уровень риска в случае, если ИИФ меньше 85	- информация и расчетным ИИФ ТСО, размещенная на сайте Минэнерго России по состоянию на 5 ноября				Предоставить информацию до 15.09.2041

Состав участников комиссии для оценки готовности электросетевого
комплекса ПКГУП «КЭС» к работе в ОЗП 2025-2026

Председатель комиссии: Черепанов В.Р. – директор ПКГУП «КЭС»
Заместитель председателя комиссии: Косолапова О.Ю. – главный инженер
ПКГУП «КЭС»

Члены комиссии:

Заместитель директора по экономике и финансам – Ярковская Е.И.

Заместитель главного инженера ПКГУП «КЭС» – Главатских А.А

Директор ПО ЧЭС – Шангараев Д.И.

Директор ПО КГЭС – Казаринов А.В.

Начальник участка ОП Пермское отделение – Богомолов Ю.А.

Директор ОП Добрянское – Распопов А.В.

Представитель Западно-Уральского управления Ростехнадзора по Пермскому
краю (по согласованию)