

Согласовано:
МУП "ЧКТС"

Тех. директор.
Брозовский А.Р.
"15" 04 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ТЭЦ ПАО "ЧМК"

Д.Р. Ибатулин
"15" апреля 2026 г.

ПЛАН
подготовки к отопительному сезону 2026-2027 гг. ТЭЦ ПАО ЧМК

№ пп	Группа условий	Мероприятие	Источник финансирования	Планируемый срок выполнения	Ответственные	Примечание
1	Производство и отпуск энергии	Выполнение планового значения среднемесячной располагаемой электрической мощности ТЭЦ	Не требуется	Ежемесячно	Зам.главного инженера по эксплуатации	
2	Производство и отпуск энергии	Не допустить наличие фактов ограничений зарегистрированного базового диапазона регулирования реактивной мощности, выявленных по результатам выполнения диспетчерских команд на предоставление диапазона регулирования реактивной мощности	Не требуется	Ежемесячно	Зам.главного инженера по эксплуатации	
3	Производство и отпуск энергии	Не допустить превышение величины электрической мощности, находящейся в аварийном ремонте, сверх установленной электрической мощности ТЭЦ более, чем на 1 %	Не требуется	Ежемесячно	Зам.главного инженера по эксплуатации	
4	Производство и отпуск энергии	Не допустить наличие фактов аварийного отключения или повреждения оборудования тепловых электростанций в отопительный сезон, предназначенного для работы в режиме отпуска тепловой энергии	Не требуется	Ежемесячно	Главный инженер	
5	Производство и отпуск энергии	Получить паспорт обеспечения готовности к отопительному периоду (в части теплоснабжения), выданного органами местного самоуправления, в т.ч. выполнить проверку наличия и сформировать следующий комплект документов:	Не требуется	25.10.2026	Главный инженер Начальники отделений	
5.1.	Производство и отпуск энергии	- Положение о диспетчерской службе или распорядительный документ организации о назначении ответственного за диспетчерское управление	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.2.	Производство и отпуск энергии	- Перечень производственных инструкций для безопасной эксплуатации котлов и вспомогательного оборудования	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.3.	Производство и отпуск энергии	- Эксплуатационные инструкции объектов теплоснабжения и (или) производственных инструкций	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.4.	Производство и отпуск энергии	- Удостоверения о допуске к самостоятельной работе обслуживающего персонала или протоколов проверки знаний в области промышленной безопасности работников и руководителей, предусмотренных Правилами промышленной безопасности ОПО	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.5.	Производство и отпуск энергии	- Документы, подтверждающие проведение обучения работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	

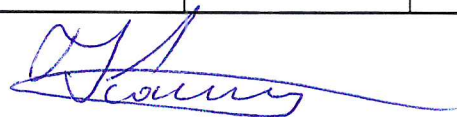
5.6.	Производство и отпуск энергии	- Организационно-распорядительные документы организации о назначении ответственных лиц за безопасную эксплуатацию оборудования под давлением и ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации оборудования на ОПО	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.7.	Производство и отпуск энергии	- Программы противоаварийных тренировок, журналов, подтверждающие проведение тренировок согласно утвержденной программе противоаварийных тренировок	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.8.	Производство и отпуск энергии	- Температурные графики, гидравлические режимы работы системы теплоснабжения	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.9.	Производство и отпуск энергии	- Технические отчеты о проведении режимно-наладочных испытаний объектов теплоснабжения, утвержденных режимных карт	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.10.	Производство и отпуск энергии	- Документы, подтверждающие качество теплоносителя: а) Инструкция по эксплуатации установок для докотловой обработки воды; б) Инструкция по ведению водно-химического режима, включающей режимные карты; в) Утвержденный график химконтроля за водно-химическим режимом котельных и тепловых сетей	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.11.	Производство и отпуск энергии	- Копии актов ввода в эксплуатацию и актов периодической проверки узла учета и средств измерений, входящих в состав узла учета (в случае организации коммерческого учета), акты разграничения балансовой принадлежности, предусмотренные Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя; Результаты поверки приборов и средств измерений, входящих в состав узла учета и подлежащих поверке	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.12.	Производство и отпуск энергии	- Копии паспортов паровых и (или) водогрейных котельных установок, центральных тепловых пунктов и оборудования, работающего под избыточным давлением, с отметками: о проведении технических освидетельствований, актов о проведении гидравлических испытаний с выводами об отсутствии выявленных дефектов, запрещающих эксплуатацию. Для оборудования, отработавшего установленный в технической документации организации-изготовителя или проектной документации срок службы, или при превышении количества циклов его нагрузки – сведения о зарегистрированных федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности заключениях экспертизы промышленной безопасности	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.13.	Производство и отпуск энергии	- Акты проведения гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.14.	Производство и отпуск энергии	- Документы, подтверждающие проведение мероприятий по контролю за состоянием подземных трубопроводов тепловой сети, проложенных в непроходных каналах, и при бесканальной прокладке	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	

5.15.	Производство и отпуск энергии	- Акты измерений удельного электрического сопротивления грунта и потенциалов блуждающих токов	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.16.	Производство и отпуск энергии	- Акты опробования работоспособности оборудования насосных станций	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.17.	Производство и отпуск энергии	- Договор (договоры) поставки основного топлива, заключенного (заключенных) на срок не менее срока предстоящего отопительного периода	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.18.	Производство и отпуск энергии	- Лицензии Ростехнадзора и договора обязательного страхования гражданской ответственности	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.19.	Производство и отпуск энергии	- Разрешения на допуск в эксплуатацию энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, построенных для реализации мероприятий по резервированию систем теплоснабжения	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.20.	Производство и отпуск энергии	- Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.21.	Производство и отпуск энергии	- Справка об отсутствии невыполненных в установленные сроки предписаний об устранении нарушений требований пунктов, влияющих на надежность работы в отопительный период	Не требуется	15.08.2026	Начальники отделений	
5.22.	Производство и отпуск энергии	- Утвержденный план подготовки к отопительному периоду	Не требуется	25.06.2026	Начальники отделений	
6	Системная надежность	Выполнить годовой график технического обслуживания устройств технологической и релейной защиты, сетевой, противоаварийной или режимной автоматики, относящихся к объектам диспетчеризации	Ремонтный фонд	25.10.2026	Начальник электрического отделения	Приложение 1
7	Системная надежность	Выполнять задания субъекта оперативно-диспетчерского управления по настройке параметров работы устройств релейной защиты, сетевой, противоаварийной или режимной автоматики	Ремонтный фонд	Постоянно	Начальник электрического отделения	
8	Системная надежность	Недопустить длительно (более 45 суток), выведенных из работы из-за неисправности устройств релейной защиты, сетевой, противоаварийной или режимной автоматики, отнесенных к объектам диспетчеризации	Ремонтный фонд	25.10.2026	Начальник электрического отделения	
9	Системная надежность	Предоставить субъекту оперативно-диспетчерского управления исполнительных схем устройств релейной защиты и автоматики (далее РЗА), расчет и выбор параметров настроек (уставок) которых осуществляет субъект оперативно-диспетчерского управления	Не требуется	По запросу	Начальник электрического отделения	
10	Системная надежность	Обеспечение технической готовности системы обмена технологической информацией с автоматизированной системой системного оператора	Не требуется	Постоянно	Начальник электрического отделения	
11	Системная надежность	Исключить полную потерю диспетчерской связи и невозможность передачи телеметрической информации длительностью 1 час и более в диспетчерский центр системного оператора	Не требуется	Постоянно	Начальник электрического отделения	

19.4.	Техническое состояние	- Техническое освидетельствование Турбогенератора №2	Себестоимость	30.09.2026	Главный инженер, Начальник турбинного отделения	
19.5.	Техническое состояние	- Техническое освидетельствование Турбогенератора №4	Себестоимость	30.09.2026	Главный инженер, Начальник турбинного отделения	
19.6.	Техническое состояние	- Техническое освидетельствование Турбогенератора №5	Себестоимость	30.09.2026	Начальник турбинного отделения	
19.7.	Техническое состояние	- Техническое освидетельствование Турбогенератора №7	Себестоимость	30.09.2026	Начальник турбинного отделения	
20	Техническое состояние	Организовать расчет вероятности отказа (ВО) основного оборудования. Не допускать эксплуатацию оборудования, имеющего высокую вероятность отказа (больше 0,75) и запланировать ремонтные воздействия в будущих периодах	Не требуется	постоянно	Начальник ПТО	
21	Техническое состояние	Обеспечить выполнение мероприятий, при наличии предписаний надзорных органов	Себестоимость	постоянно	Главный инженер, начальники отделений	
22	Техническое состояние	Контроль отсутствия паровых турбин и энергетических котлов с превышенным нормативным межремонтным ресурсом и (или) с превышенной календарной продолжительностью ремонтного цикла, капитальный ремонт которых не включен в годовой план ремонта	Не требуется	постоянно	Начальники отделений	
23	Техническое состояние	Выполнить плановые ремонты и иные технические воздействия в прошлых оцениваемых периодах (в т.ч. на единицах оборудования, имеющих на момент проведения расчета ИТС > 70 при отсутствии на этом оборудовании проведенного непланового или аварийного ремонта)	Ремонтный фонд	25.10.2026	Начальники отделений	
24	Техническое состояние	Выполнить годовой план ремонта основного оборудования и программы технического перевооружения и реконструкции, в т.ч.:	Ремонтный фонд	25.10.2026	Главный инженер, Начальник котельного отделения	
24.1.	Техническое состояние	- Закончить в срок ремонт на Котле № 11	Ремонтный фонд	26.08.2026	Главный инженер, Начальник котельного отделения	
24.2.	Техническое состояние	- Закончить в срок ремонт на Котле № 1	Ремонтный фонд	20.05.2026	Главный инженер, Начальник котельного отделения	
24.3.	Техническое состояние	- Закончить в срок ремонт на Котле № 5	Ремонтный фонд	16.10.2026	Главный инженер, Начальник котельного отделения	

36	Противоаварийная и аварийновосстановительная деятельность	Обеспечить укомплектованность аварийного запаса оборудования, материалов в соответствии с утвержденным субъектом электроэнергетики перечнем	Аварийный запас ТМЦ	30.09.2026	Начальники отделений
37	Противоаварийная и аварийновосстановительная деятельность	Недопустить длительного (более 45 суток) аварийного ремонта основного, вспомогательного или иного оборудования, а также неисправности устройств или сооружений электростанции, приводящих к снижению рабочей мощности на величину 25 МВт, а также отсутствие длительного (более 45 суток) аварийного ремонта основного электротехнического оборудования электростанции, отнесенного к объектам диспетчеризации	Ремонтный фонд	25.10.2026	Главный инженер, Начальники отделений
38	Топливообеспечение	Обеспечить наличие нормативного эксплуатационного запаса резервного топлива (уголь)	Себестоимость	30.09.2026	Начальник котельного отделения, Начальник ПТО
39	Топливообеспечение	Обеспечить наличие неснижаемого нормативного запаса резервного топлива (уголь)	Себестоимость	30.09.2026	Начальник котельного отделения, Начальник ПТО
40	Топливообеспечение	Обеспечить выполнение графиков проверки аппаратуры контроля, автоматического и дистанционного управления, технологических защит, блокировки и сигнализации, пожаротушения, разгрузочных и размораживающих устройств, агрегатов и систем топливоподачи, хозяйств жидкого и газообразного топлива	Себестоимость	30.09.2026	Главный инженер Начальники отделений
41	Топливообеспечение	Провести опробование основного энергетического оборудования, работающего на газе и использующего резервное (аварийное) топливо, фактическим переводом на работу на резервном (аварийном) топливе до даты оценки готовности к отопительному периоду	Себестоимость	31.07.2026	Начальник котельного отделения
42	Дополнительные мероприятия	Выполнить технические мероприятия:	Себестоимость	30.09.2026	Главный инженер, начальники отделений
42.1.	Дополнительные мероприятия	Гидравлические испытания на плотность и прочность трубопроводов и оборудования сетей теплоснабжения северной стороны Metallургического района	Себестоимость	30.07.2026	Начальник паросилового отделения
42.2.	Дополнительные мероприятия	Испытания тепловых сетей на расчетную температуру носителя и тепловые потери, оформить технические отчеты	Себестоимость	30.08.2026	Начальник паросилового отделения
42.3.	Дополнительные мероприятия	Выполнить ремонт теплофикационных установок №№ 1-6	Ремонтный фонд	27.07.2026-28.12.2026	Начальник турбинного отделения
42.4.	Дополнительные мероприятия	Ремонт механических и натрий-катионитовых фильтров	Ремонтный фонд	01.06.2026-31.10.2026	Начальник химцеха

Главный инженер ТЭЦ



Р.Н.Каменецкий