Рабочий стандарт	мониторинга и контроля работы системы погодного регулирования на ЦТП / котельной	Разработчик:	**УТВЕРЖДАЮ:**
к должности: Диспетчер / оператор / инженер КИПиА / мастер участка	Эксплуатация ЦТП / котельных	**Ресурсоснабжающая / эксплуатационная организация**	**Директор**
Составлено: 2026-08-13	Действует до: 2027-08-13		_____ **Ф.И.О.** **(Личная подпись)** « » 20 г.

№	Наименование элемента операции	Время (мин)	Безопасность (!)	Качество (✓)	Инструмент / Оборудование	Иллюстрации (фото / схема)
1	Подготовка к сменному контролю. Ознакомиться с заданием, записями предыдущей смены и текущей оперативной обстановкой. Убедиться, что система находится в автоматическом режиме, проверить наличие связи со SCADA/АСОДУ, корректность времени, архивов и списка активных сигналов.	10	Соблюдать требования электробезопасности и локальных инструкций. Не вскрывать шкафы автоматики и силовые панели без допуска. При осмотре помещения использовать СИЗ и безопасные маршруты перемещения.	Автоматический режим активен, связь со SCADA стабильна, архивы доступны, критические аварии отсутствуют либо уже приняты в работу.	SCADA/АСОДУ, АРМ диспетчера, журнал смены, инструкция по эксплуатации, средства связи	
2	Контроль исходных параметров. Проверить температуру наружного воздуха, расчетную уставку по температурному графику, фактическую температуру подачи и обратной воды, давление в подающем и обратном трубопроводах, перепад давления, режимы работы насосов и ЧРП.	15	При локальном осмотре не прикасаться к токоведущим частям, вращающимся элементам и горячим поверхностям. Все действия выполнять без нарушения штатного режима оборудования.	Фактические параметры считаны без пропусков, значения сопоставимы с технологическим режимом, недостоверные показания датчиков отсутствуют или зафиксированы.	SCADA/АСОДУ, датчики температуры и давления, мнемосхема объекта, температурный график, журнал параметров	
3	Сравнение фактических параметров с графиком и уставками. Определить наличие отклонений по температуре подачи, температуре обратной воды, давлению и перепаду давления. При выявлении отклонений зафиксировать величину, время возникновения и предполагаемую причину.	15	Не выполнять резких переключений режимов без подтверждения причины отклонения. При признаках аварийного режима действовать по утвержденной инструкции и цепочке помощи.	Отклонения идентифицированы и зафиксированы корректно: указаны время, параметр, величина отклонения и первичная причина.	SCADA/АСОДУ, температурный график, бланк ПА, журнал событий, инструкция по производственному анализу	
4	Контроль работы исполнительных механизмов и аварийных сигналов. Проверить положение регулирующего клапана, реакцию привода на изменение уставки, работу насосов и ЧРП, наличие предупреждений, аварий, потери связи или сбоев телеметрии. При необходимости выполнить первичные корректирующие действия в пределах полномочий.	20	Перевод в ручной режим допускается только по утвержденному порядку с обязательной фиксацией причины. Запрещено выполнять наладку без информирования ответственного лица.	Клапан, насосы и ЧРП реагируют корректно, аварийные сигналы обработаны, ложные срабатывания исключены либо направлены в работу.	SCADA/АСОДУ, контроллер, шкаф автоматики, ЧРП, журнал аварий, инструкция по эксплуатации оборудования	
5	Оформление результатов контроля и передача информации. Заполнить журнал смены и/или бланк ПА, зафиксировать отклонения, выполненные действия и рекомендации. При повторяющихся или критических отклонениях передать информацию мастеру, инженеру КИПиА или диспетчеру в соответствии с цепочкой помощи.	10	При передаче информации не допускать пропуска критически важных данных: время, параметр, величина отклонения, принятые меры, ответственный. После локального осмотра закрыть помещения и шкафы в установленном порядке.	Записи полные и читаемые, отклонения и действия зафиксированы, информация своевременно передана ответственным лицам.	Журнал смены, бланк ПА, журнал аварий, средства связи, электронная форма отчета	