

Особенности подготовки к работе в осенне-зимний период котельных мощностью более 200 кВт, работающих на газообразном виде топлива

Ежегодно в Республике Беларусь в целях надежного обеспечения потребителей тепловой энергией в соответствии с Правилами подготовки организаций к отопительному сезону, его проведения и завершения, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2020 г. № 286, субъектами промышленной безопасности, эксплуатирующими котельные мощностью более 200 кВт, независимо от мощности установленных в них котлов, проводится подготовка к работе в осенне-зимний период (далее – ОЗП).

При подготовке к ОЗП котельных, использующих газообразный вид топлива, их владельцы обязаны обеспечивать соблюдение требований Правил по обеспечению промышленной безопасности котельных с установленными в них паровыми котлами с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейными котлами с температурой нагрева воды не выше 115 °С, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 1 февраля 2021 г. № 5,

а также Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 5 февраля 2022 г. № 66.

Для обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации котельных, использующих газообразный вид топлива, субъектами должна быть организована и обеспечена подготовка объектов газопотребления, включающая подготовку производственной и технологической системы, в том числе газоиспользующего оборудования, внутренних газопроводов, предназначенных для транспортирования газа от ввода газопровода в здание (помещение) до газоиспользующего оборудования, а также системы автоматики безопасности, блокировки, сигнализации, регулирования, телемеханики и управления технологическими процессами.

При подготовке к ОЗП необходимо рассматривать следующие вопросы:

№ п/п	Рассматриваемые вопросы
1.	Наличие специального разрешения (лицензии) в области промышленной безопасности на право осуществления деятельности в области промышленной безопасности (обслуживание котельной, потенциально опасных объектов и (или) эксплуатируемых на них технических устройств газораспределительной системы и газопотребления) или наличие договора со специализированной организацией, имеющей специальное разрешение (лицензию) в области промышленной безопасности на осуществление соответствующей деятельности в области промышленной безопасности
2.	Организация надзора:
2.1.	Наличие приказов о назначении лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов, котельной, лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию объектов газораспределительной системы и газопотребления, о допуске работников к обслуживанию оборудования котельной
2.2.	Наличие инструкций по эксплуатации для работников котельной (кроме котельных без постоянного присутствия работников), тепловой схемы, технологических инструкций и схем газопроводов котельной
2.3.	Соответствие инструкций по эксплуатации и технологических инструкций фактически установленному оборудованию, тепловой и технологическим схемам
2.4.	Подготовка и проверка знаний по вопросам промышленной безопасности ответственных лиц, членов комиссии по проверке знаний
2.5.	Наличие паспортов на котельную, котлы, автономные экономайзеры, эксплуатационных документов изготовителей оборудования котельной
2.6.	Наличие документов о регистрации (перерегистрации) в Госпромнадзоре потенциально опасных объектов (котельной, котлов, автономных экономайзеров, объектов газораспределительной системы и газопотребления)
2.7.	Наличие документов о регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов (котельной)
3.	Наличие и выполнение плана организационно-технических мероприятий по подготовке к ОЗП 20__/20__ г., подлежащего государственному надзору в области промышленной безопасности оборудования котельной:
3.1.	Наличие исправного технического состояния основных котлов, питательных, сетевых, подпиточных, циркуляционных насосов, подогревателей и другого тепломеханического оборудования котельной, необходимого для теплоснабжения потребителей
3.2.	Наличие исправного технического состояния резервного оборудования, указанного в подп. 3.1 настоящего пункта
3.3.	Выполнение плановых ремонтов основного и вспомогательного тепломеханического оборудования котельной (согласно графику ППР) в необходимых объемах и с качеством, соответствующим установленным нормам, документальное подтверждение
3.4.	Наличие работоспособных топливных систем и хозяйств, обеспечивающих работу котельной на резервном виде топлива (при наличии резервного топлива в соответствии с проектом котельной)

№ п/п	Рассматриваемые вопросы
3.5.	Обеспечение безопасного водного режима работы котлов в соответствии с требованиями ТНПА и инструкций
3.6.	Наличие и исправное состояние газопроводов и газового оборудования котельных; наличие и исправное действие защит и средств автоматики котлов, систем контроля концентрации горючих газов в воздухе и контроля концентрации окиси углерода в воздухе (для помещений котельных с газоиспользующим оборудованием с постоянным присутствием работников), выполнение регламентных работ по поддержанию их в исправном состоянии
3.7.	Выполнение плановых ремонтов в межотопительный период основного и вспомогательного оборудования котельной (согласно графику ППР), в том числе газопроводов и газового оборудования в необходимых объемах
3.8.	Проведение в установленные сроки режимно-наладочных испытаний котлов, систем автоматики безопасности и регулирования котлов, водоподготовительной установки котельной (при невозможности проведения режимно-наладочных испытаний котлов в межотопительный период – наличие заключенных договоров со специализированной наладочной организацией)
3.9.	Проведение в установленные сроки технического освидетельствования и технического диагностирования котлов, технического диагностирования объектов газораспределительной системы и газопотребления
3.10.	Проведение очистки внутренних поверхностей нагрева котлов от отложений накипи и шлама (при необходимости), наружных поверхностей – от золы и шлама
3.11.	Наличие исправного рабочего и аварийного освещения
3.12.	Наличие предохранительной и запорно-регулирующей арматуры
3.13.	Выполнение технических мероприятий по установке устройств контроля герметичности запорной арматуры горелок газифицированных котлов
3.14.	Выполнение технических мероприятий по возможности оперативного подключения передвижной модульной котельной
3.15.	Выполнение технических мероприятий по возможности подключения передвижных электрогенерирующих установок
4.	Организация работы с работниками котельной и диспетчерского пульта по действиям при возникновении аварии или инцидента в котельной:
4.1.	Наличие плана действий работников при возникновении аварии или инцидентов в котельной
4.2.	Наличие тем, планов проведения противоаварийных тренировок, документальное подтверждение
4.3.	Наличие телефона в котельной
4.4.	Наличие на рабочем месте работников котельной номеров телефонов аварийных служб и потребителей тепловой энергии
4.5.	Наличие договоров в области аварийно-диспетчерского обеспечения со специализированными подразделениями газоснабжающих организаций

Организациям, эксплуатирующим котельные, работающие на газообразном виде топлива, необходимо учитывать, что при достижении назначенного срока службы, указанного в эксплуатационных документах изготовителя, эксплуатация технических устройств должна быть прекращена.

Решение о выводе из эксплуатации или о возможности продления назначенного срока службы по результатам технического диагностирования потенциально опасных объектов (ПОО), технических устройств принимается заблаговременно:

- до достижения назначенного срока службы, указанного в эксплуатационных документах изготовителей технических устройств;
- до достижения 20 лет в случае отсутствия назначенного срока службы в эксплуатационных документах изготовителей технических устройств;
- по результатам технического обследования ПОО.

Вывод из эксплуатации, замена ПОО, технических устройств осуществляются в соответствии с планами, которые должны быть разработаны и утверждены эксплуатирующей организацией не менее чем за 6 месяцев до истечения срока службы.



В период отопительного сезона при проведении проверок и обследований ПОО субъектов хозяйствования, эксплуатирующих теплоисточники, чаще всего выявляются нарушения в ведении технической документации, невыполнение ответственными лицами и обслуживающим персоналом своих должностных обязанностей:

- не осуществляется производственный контроль;
- не назначены лица, ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котельной, лица, ответственные за безопасную эксплуатацию объектов газораспределительной системы и газопотребления;
- отсутствуют инструкции по эксплуатации оборудования;
- отсутствуют планы выполнения работ, предусмотренные договорами оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту объектов газораспределительной системы и газопотребления, утвержденные специализированными организациями, выполняющими эти работы, и согласованные с эксплуатирующей организацией;
- нарушена периодичность проверки рабочих манометров контрольным манометром;
- нарушена периодичность поверки стационарных газоанализаторов;
- нарушена периодичность переутверждения технологических схем;
- отсутствуют инструкции о порядке действий для работников диспетчерского пульта, на который выведена информация о срабатывании сигнализации загазованности и неисправности оборудования.

Деятельность объектов, производственных участков и оборудования (котлов, работающих на газообразном виде топлива, объектов газораспределительной системы и газопотребления) должна быть запрещена, если:

- не проведено техническое освидетельствование;
- не проведено техническое диагностирование;
- не проведены режимно-наладочные испытания оборудования котельной.

Своевременное выполнение комплекса мероприятий и соблюдение требований законодательства в области промышленной безопасности позволят обеспечить готовность к работе в ОЗП котельных мощностью более 200 кВт, работающих на газообразном виде топлива, а также устойчивое и надежное снабжение тепловой энергией потребителей в течение всего отопительного сезона.

*Алена КВИТЧУК,
главный государственный
инспектор отдела надзора Минского городского
управления Госпромнадзора*

Фото представлено Госпромнадзором