

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