**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

***О состоянии травматизма в энергоустановках потребителей***

***за 2022 год и мерах по его предотвращению в 2023 году***

В 2022 году в Республике Беларусь произошло 28 несчастных случаев от поражения электрическим током с персоналом потребителей и среди населения на объектах, поднадзорных органу Госэнергогазнадзора. В 2021 году таких несчастных случаев было 30. При этом в 2022 году пострадало 28 человек (в 2021 году – 32), из них 17 человек погибло (в 2021 году – 20), 11 получили травмы различной степени тяжести (в 2021 году – 9).

В 2022 году в целом по Республике уровень электротравматизма на производстве по сравнению с 2021 годом увеличился на 9,1%. Произошло 12 несчастных случаев (в 2021 - 11), из которых 6 - со смертельным исходом (в 2021 - 4) и 6 - с тяжелым исходом (в 2021 - 8).

В Могилевской области в 2022 году произошло 2 несчастных случая от поражения электрическим током на производстве (1- со смертельным исходом, 1 – с тяжелым исходом), в 2021 году произошло 3 несчастных случая с тяжелым исходом.

**13 июля 2022** произошел несчастный случай со смертельным исходом с электромонтером по испытаниям и измерениям цеха по ремонту и обслуживанию энергетического оборудования филиала «Могилевский водоканал» УПКПВКХ «Могилевоблводоканал». При проведении испытаний электрической прочности изоляции кабельной линии напряжением 10 киловольт повышенным выпрямленным напряжением на водозаборе «Полыковичи» потерпевший был смертельно травмирован электрическим током. Причинами несчастного случая явились: проведение испытаний кабельной линии без производства организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ; выполнение работ потерпевшим без применения электрозащитных средств; отсутствие в передвижной высоковольтной лаборатории требуемых электрозащитных средств.

**13 декабря 2022года** произошел несчастный случай, приведший к тяжелой производственной травме, с машинистом тесторазделочных машин ОАО «Осиповичский хлебозавод». Пострадавший, производя работы на передвижном тестоокруглителе, почувствовал воздействие электрического тока при прикосновении к металлическому корпусу, прекратил работу, и сообщил об этом электромонтеру. После осмотра электромонтер отключил выключатель на самой машине и пошел за инструментом. При этом питающий кабель, подключенный через штепсельный разъем, остался под напряжением. Пострадавший в отсутствие электромонтера решил поднять упавшее на край оборудования тесто. В момент касания с металлическим корпусом пострадавший попал под действие электрического тока и кратковременно потерял сознание. Причинами несчастного случая явились: повреждение оболочки питающего провода и изоляции фазного проводника с выносом потенциала на металлический корпус вследствие наезда металлического колеса передвижного тестоокруглителя из-за отсутствия защиты провода от механических повреждений; обрыв нулевого защитного проводника, из-за чего защитно-коммутационный аппарат не отключил от электрической сети поврежденный участок при замыкании на металлический корпус фазы питающего провода при повреждении изоляции; отсутствие в точке подключения передвижной электроустановки к источнику питания устройства защитного отключения; неотключение электромонтером электрооборудования передвижной электроустановки от питающей сети в аварийной ситуации.

Анализ обстоятельств и причин несчастных случаев, связанных с поражением электрическим током, показывает, что причинами электротравматизма являются, как правило, невыполнение персоналом потребителей требований нормативных правовых актов (далее – НПА) и технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА), устанавливающих правила устройства, технической эксплуатации и техники безопасности при эксплуатации электроустановок, невыполнение требований заводов -изготовителей по подключению и эксплуатации электрифицированного технологического оборудования.

Кроме того, в числе причин – формальное проведение инструктажей, слабый контроль со стороны работников, ответственных за безопасность производства работ на электрифицированном технологическом оборудовании, а также самовольные действия пострадавших, личная неосторожность пострадавших.

В порядке осуществления Государственного энергетического и газового надзора, обеспечения выполнения Директивы Президента Республики Беларусь от 11 марта 2004 года №1 «О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины», выполнения Правил, снижения уровня травматизма и в целях обеспечения безопасной и надежной эксплуатации энергоустановок, филиал Госэнергогазнадзора по Могилевской области предлагает руководителям объединений, трестов, управлений, предприятий и организаций:

1. Проанализировать причины электротравматизма на производстве, допущенные за 2022 год. Разработать и внедрить комплекс мероприятий по их недопущению.

2. Проработать данное информационное письмо с административным, электротехническим и теплотехническим персоналом.

3. Назначить ответственных за электро- и теплохозяйство для организации непосредственного выполнения функций по эксплуатации энергоустановок согласно требований действующих НПА, ТНПА, и должностных инструкций.

4. Укомплектовать энергослужбы необходимым штатом электротехнического и теплотехнического персонала для обеспечения безопасной и надежной эксплуатации энергоустановок. Провести (при необходимости) присвоение (подтверждение) IV группы по электробезопасности инженерам по охране труда с наделением их правами инспектирования электроустановок.

5. Обязать ответственных за электро- и теплохозяйство провести в 2023 году обследование энергоустановок на предмет их соответствия требованиям действующих НПА, ТНПА и эксплуатационным инструкциям. Выявленные недостатки устранить. Особое внимание обратить на устранение ранее выявленных замечаний и предписаний (предложений, рекомендаций) Госэнергогазнадзора.

6. Обеспечить:

6.1. Содержание энергетического оборудования и сетей, трансформаторных подстанций, автономных источников электроснабжения в работоспособном состоянии в соответствии с требованиями ТНПА.

6.2. Своевременное проведение профилактических испытаний и электрофизических измерений в электроустановках.

6.3. Своевременное и качественное проведение профилактических работ и ремонтов согласно графиков ППР, модернизации и реконструкции энергетического оборудования.

6.4. Обучение, проверку знаний, инструктажи и медосвидетельствование электротехнического и теплотехнического персонала в установленные сроки.

6.5. Надежность работы энергоустановок и безопасность их обслуживания.

6.6. Учет и анализ случаев энерготравматизма, нарушений в работе энергоустановок и принятия достаточных мер по устранению причин их возникновения.

6.7. Разработку должностных и инструкций по рабочим местам для электротехнического и теплотехнического персонала и систему контроля за их выполнением.

6.8. Контроль со стороны руководителей за работой подчиненного персонала и соблюдением им производственно-технологической дисциплины.

6.9. Исправное техническое состояние и эксплуатацию вводных и внутренних газопроводов, газового оборудования, инженерных систем в жилищном фонде, обеспечивающих безопасность при его эксплуатации.

7. Строго соблюдать сроки проверки знаний персонала. Не допускать к работе в действующих энергоустановках необученный и не прошедший проверку знаний НПА, ТНПА по вопросам устройства, техники безопасности и технической эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок.

8. Не допускать производства работ в энергоустановках без обязательного выполнения всех организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, в соответствии с требованиями ТНПА.

9. Все ТП, КТП, вводные и распределительные щиты цехов (других производственных помещений), жилых домов, школ закрыть на запирающее устройство для предотвращения доступа в них не электротехнического персонала и посторонних лиц. Нанести (обновить) необходимые знаки безопасности.

10. Обеспечить обслуживающий энергоустановки персонал инструментом и испытанными индивидуальными и коллективными защитными средствами в соответствии с требованиями ТНПА.

11. Обеспечить подключение электроустановок мобильных зданий из металла или с металлическим каркасом (киосков, вагон-домиков и т.п.) с применением устройств защитного отключения. Рекомендуется оснащать электроустановки, электропроводки и токоприемники, введенные в эксплуатацию ранее в соответствии с Правилами устройства электроустановок, устройствами защитного отключения, если это направлено на обеспечение требований безопасности.

12. Перед началом посевных и уборочных, погрузочных, строительных и других работ в охранных зонах электрических сетей провести внеочередные инструктажи персоналу о порядке производства работ в охранных зонах линий электропередачи.

13. Владельцам воздушных линий электропередачи (далее - ВЛ) в местах пересечения и (или) сближения ВЛ с поверхностными водными объектами, в том числе пожарными и (или) частными водоемами, обводными и (или) мелиоративными каналами, заливами, гаванями, в местах возможного затопления паводковыми водами с учетом сезонного подъема уровня (разлива) воды установить знаки о запрете рыболовства в охранной зоне ВЛ в соответствии с требованиями пункта 12 Положения о порядке установления охранных зон электрических сетей, размерах и режиме их использования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21.11.2022 №794 и Приложения 3 к данному Положению.

14. Организовать обучение лиц, работающих с инструментом, передвижными электроприемниками, ручными электрическими машинами, обслуживающих электрифицированные механизмы, производящих электросварочные работы и т.п., безопасным приемам труда с присвоением (подтверждением) соответствующей группы по электробезопасности, проведение инструктажей по охране труда.

15. Для поддержания исправного состояния, проведения периодических проверок переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним распоряжением руководителя назначить ответственного работника или работников, имеющих группу по электробезопасности не ниже III. Данные работники обязаны вести журнал регистрации, инвентарного учета, периодической проверки и ремонта переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним.

16. Лицам, ответственным за электрохозяйство, организовать эксплуатацию переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним в соответствии с требованиями подраздела 6.5 технического кодекса установившейся практики ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденного постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 20.05.2009г. №16, в том числе обеспечить своевременное проведение планово – предупредительных ремонтов и технического обслуживания в соответствии с указаниями заводов-изготовителей, проведение периодических проверок, испытаний и измерений.

17. Обеспечить проведение электрофизических измерений и испытаний с соблюдением технических и организационных мероприятий при работах в электроустановках с использованием требуемых защитных средств.

18. Ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых энергоустановок производить в соответствии с Положением о порядке приемки в эксплуатацию объектов строительства, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь 06.06 2011 № 716.

19. Подключение энергоустановок осуществлять в соответствии с Правилами электроснабжения, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.10.2011 №1394 и Правилами теплоснабжения, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.09.2019 №609.

20. Проводить среди работающих периодические занятия по изучению методов освобождения и оказания доврачебной помощи пострадавшему от электрического тока.

21. Систематически доводить до сведения всех работающих причины и обстоятельства несчастных случаев и мероприятия по их предупреждению.

22. Принять дополнительные меры к активизации массово-разъяснительной работы среди своего персонала и населения об опасности электрического тока при прикосновении к частям, находящимся под напряжением, приближении к оборванным проводам и применении самодельных электроприборов.

Информацию о проделанной работе представить в территориальные структурные подразделения (районные энергогазинспекции, межрайонные отделения) филиала Госэнергогазнадзора по Могилевской области по месту их расположения до 1 августа 2023 года.

Главный инженер филиала

Госэнергогазнадзора по Могилевской области В. М. Семенов