

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

О состоянии травматизма в энергоустановках потребителей за 2023 год и мерах по его предотвращению в 2024 году

В 2023 году в Республике Беларусь произошло 35 несчастных случаев от поражения электрическим током с персоналом потребителей и среди населения на объектах, поднадзорных органу Госэнергонадзора. В 2022 году таких несчастных случаев было 28. При этом в 2023 году пострадало 35 человек (в 2022 году – 28), из них 18 человек погибло (в 2022 году – 15), 17 получили травмы различной степени тяжести (в 2022 году – 13).

В 2023 году в целом по Республике уровень электротравматизма на производстве по сравнению с 2022 годом уменьшился на 8,3%. Произошло 11 несчастных случаев (в 2022 - 12), из которых 5 - со смертельным исходом (в 2022 - 6) и 6 - с тяжелым исходом (в 2022 - 6).

В Могилевской области в 2023 году произошел 1 несчастный случай от поражения электрическим током на производстве со смертельным исходом, в 2022 году произошло 2 несчастных случая (1- со смертельным исходом, 1 – с тяжелым исходом).

18.08.2023г. в КСУП «Езерский» Чериковского района Могилёвской области, произошел несчастный случай со смертельным исходом со слесарем по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники, который на период уборочной был привлечен к работам в качестве помощника комбайнера. При проведении уборочных работ вблизи н.п. Вербиж, пострадавший, в движении, находился на верхней части зерноуборочного комбайна. При пересечении с ВЛ-10 кВ №500 ПС Чериков в пролетах опор №4/18-4/19 приблизился на недопустимое (небезопасное) расстояние к проводам ВЛ-10кВ, в результате чего получил удар электрическим током и упал с высоты в работающую жатку комбайна.

Характерный несчастный случай произошел 08.09.2023 в Воложинском районе, Минской области с водителем ООО «БелПолГруп», находясь в д. Киевец Воложинского района, выполняя на служебном автомобиле IVECO, оборудованном автобетононасосом-смесителем, работы по заливке армирующего пояса на хозяйственной постройке, приблизил на небезопасное расстояние стрелу насоса-смесителя к воздушной линии 10 кВ, в результате чего погиб от действия электрического тока.

В Могилевской области в 2023 году произошло 3 несчастных случая от поражения электрическим током с населением (1- со смертельным исходом), в 2022 году произошло 2 несчастных случая (2- со смертельным исходом).

10.08.2023 около 19 ч. 30 мин. сторож строительной площадки объекта: «Строительство школы в г. Осиповичи», по адресу: г. Осиповичи ул. Крыловича, в районе д. 78а, принадлежащей филиалу "Строительно-монтажный поезд № 761 на станции Могилев" Открытого акционерного общества "Дорстроймонтажтрест" (далее СМП-761) при проведении обхода территории, услышал детский крик. Выбежав за территорию объекта, увидел мальчика, касающегося правой рукой и правой ногой металлической решетки ограждения, и кричащего «ток». Сторож обесточил объект, отключив вводной рубильник.

Была вызвана скорая помощь, пострадавший доставлен в учреждение здравоохранения «Осиповичская центральная районная больница». При осмотре места происшествия было установлено, что вынос электрического потенциала на ограждение территории строительной площадки произошел из-за нарушений требований технических нормативных правовых актов, устанавливающих правила устройства электроустановок при подключении к электрической сети металлического вагона-бытовки субподрядной организации ООО «СтройГлобал» г. Гомель (корпус вагона-бытовки не был присоединен к нулевому защитному проводнику и к защитному заземлению). На момент происшествия металлическая проволока, обеспечивающая крепление ограждения к деревянному столбу, касалась корпуса вагона-бытовки.

30.08.2023 в Осиповичском районе мужчина 1998 года рождения проник на территорию бывшего передающего цеха радиовещания (цех не эксплуатируется, находится в собственности и хозяйственном ведении унитарного предприятия жилищно-коммунального хозяйства Осиповичского района). Погибший, залез на крышу КРУН-10кВ и приблизился к шинам 10кВ вводной ячейки № 11 фидер 557 от ПС-220кВ «Лापичи», в результате чего был смертельно поражен электрическим током.

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 Госэнергонадзора по Могилевской области предлагает руководителям объединений, трестов, управлений, предприятий и организаций:

1. Проанализировать причины электротравматизма на производстве, допущенные за 2023 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 энергоустановок.

5. Обязать ответственных за электро- и теплохозяйство провести в 2024 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) Госэнергонадзора.

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 энергоустановках.

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 неэлектротехнического 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.

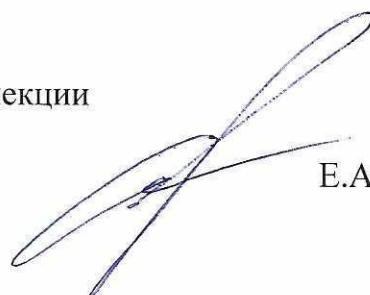
20. Проводить среди работающих периодические занятия по изучению методов освобождения и оказания доврачебной помощи пострадавшему от электрического тока.

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 2024 года.

Заместитель главного инженера-
начальник областной энергогазинспекции
филиала Госэнергогазнадзора
по Могилевской области



Е.А.Щенников