



**Общероссийское отраслевое объединение
работодателей электроэнергетики
«Энергетическая работодателская ассоциация России»
(Ассоциация «ЭРА России»)**

*Для использования
полномочными
представителями
работодателей
электроэнергетики*

**ОБЗОР
производственного травматизма в электроэнергетике
Российской Федерации
(I квартал 2025 года)**



Москва, 2025 год

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Статистика производственного травматизма в организациях электроэнергетики в I квартале 2025 года.....	4
3. Актуальная информация о характерных несчастных случаях	9
3.1. Генерирующие организации	9
3.2. Электросетевые организации.....	18
4. Итоги расследований несчастных случаев со смертельным исходом, произошедших в организациях, подконтрольных Ростехнадзору.....	27
4.1. <i>Несчастный случай №1 (со смертельным исходом)</i>	27
4.2. <i>Несчастный случай №1 (со смертельным исходом)</i>	29
4.3. <i>Несчастный случай №1 (травма)</i>	32
5. Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации энергоустановок	34

1. Общие сведения

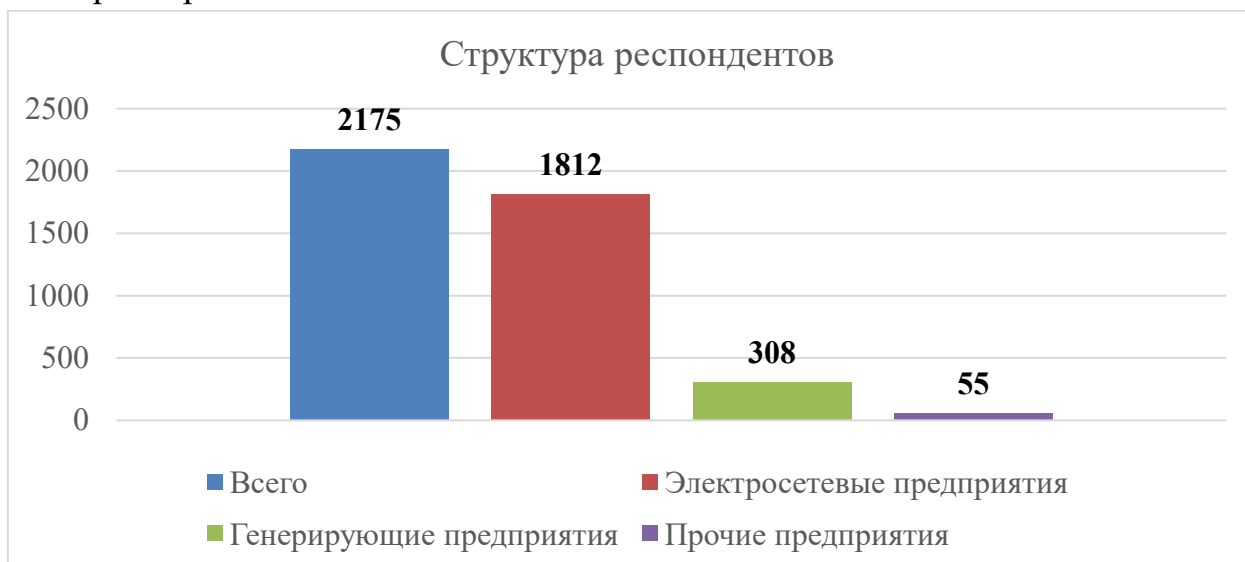
Настоящий обзор производственного травматизма подготовлен на основании данных, представленных субъектами электроэнергетики в рамках отчетности по приказу Минэнерго России от 23.07.2012 № 340 «Об утверждении перечня предоставляемой субъектами электроэнергетики информации, форм и порядка ее предоставления» (структура респондентов приведена в табл. 1), а также информации об итогах расследований несчастных случаев, произошедших на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.

Материал подготовлен с целью изучения причин возникновения случаев производственного травматизма, разработки мероприятий по исключению смертности на рабочих местах и снижению уровня производственного травматизма в электроэнергетике.

Обзор содержит сводную информацию о состоянии производственного травматизма, подробное описание несчастных случаев, сведения о расследовании смертельных несчастных случаев, подготовленные специалистами Ростехнадзора, а также рекомендации по профилактике производственного травматизма в электроэнергетике.

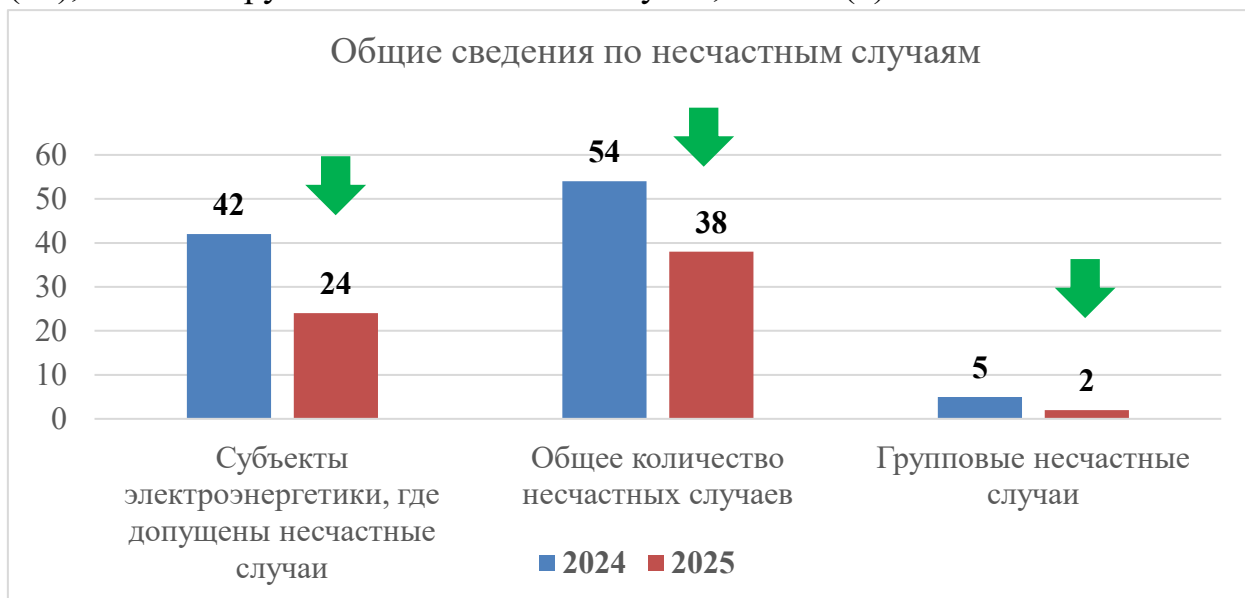
Рекомендуется использовать Обзор при проведении инструктажей, противоаварийных тренировок, спецподготовки, технической учебы, обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ в организациях электроэнергетики.

Табл. 1



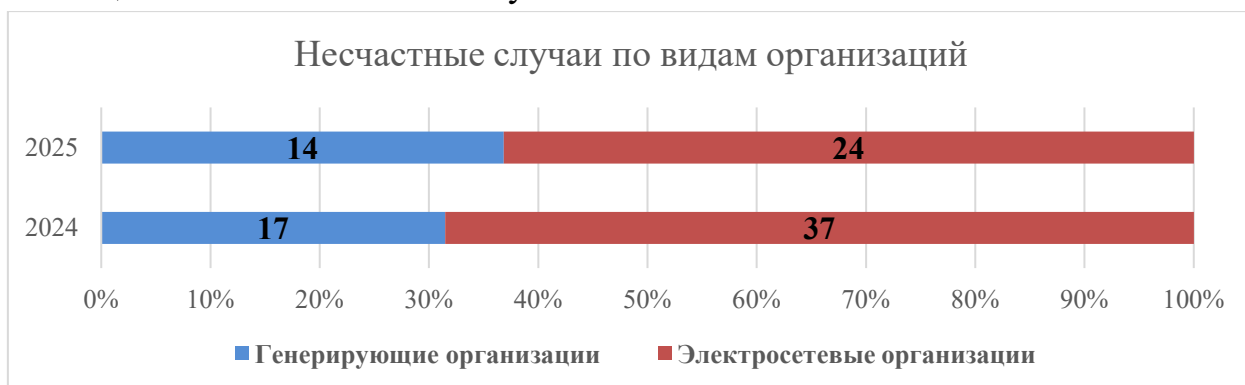
2. Статистика производственного травматизма в организациях электроэнергетики в I квартале 2025 года

В I квартале 2025 года в 24 субъекте электроэнергетики (на 2,4% меньше, чем за аналогичный период прошлого (2024) года (далее – АППГ) зарегистрировано 38 несчастных случаев, что на 35,6% меньше чем за АППГ (54), из них 2 групповых несчастных случая, АППГ (5).



В генерирующих организациях за отчетный период произошло 14 несчастных случаев, что на 17,6% меньше чем за АППГ (17), и составило 36,8% от общего числа несчастных случаев.

В электросетевых организациях за отчетный период произошел 24 несчастный случай, что на 35,1% меньше чем за АППГ (37), и составило 63,2% от общего числа несчастных случаев.

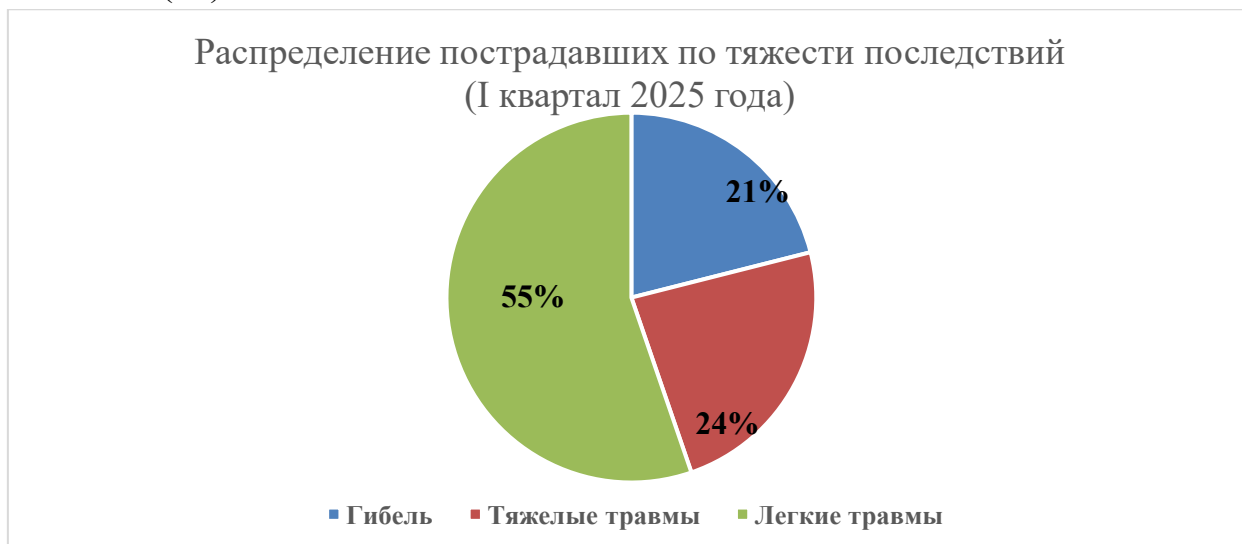


Общее количество пострадавших за отчетный период составило 38 человека, что на 29,6% меньше чем за АППГ (54), из них:

погибли – 8 человека, как и в АППГ (8);

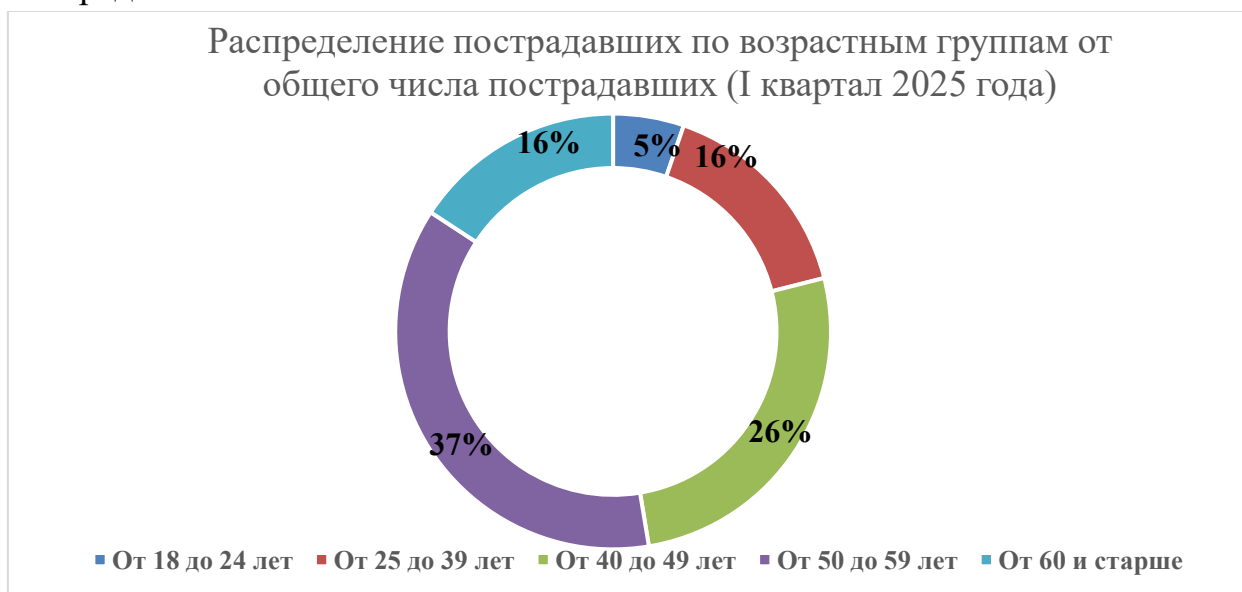
получили тяжелые травмы – 19 человек, АППГ (17), что на 11,7% больше, чем за прошлый отчетный период;

получили легкие травмы – 21 человек, что на 27,5% меньше, чем за АППГ (29).



За отчетный период наименьшее количество несчастных случаев зарегистрировано в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах. Наибольшее количество пострадавших отмечается в ДНР, ЛНР и Запорожской обл. (12 пострадавших, АППГ – 6, рост на 100%) и Сибирском (7 пострадавших, АППГ – 7,) федеральных округах. Групповые несчастные случаи произошли в ЛНР (1), Дальневосточном (1).

По возрасту работников наибольшее количество пострадавших в I квартале 2025 года относится к возрастной группе от 50 до 59 лет (14 пострадавших, из них 5 погибших, АППГ – 23 пострадавших, из них 4 погибших, уменьшение на 39,1%). Взросло число пострадавших в возрастной группе от 18 до 24 лет (2 пострадавших, АППГ – 0 пострадавших, увеличение на 100%). По остальным возрастным группам произошло снижение числа пострадавших.



По стажу работы по профессии в отчетном периоде основная группа риска остается в категории «от 10 лет и выше» (22 пострадавших, из них 7 погибших, АППГ – 24 пострадавших, из них 3 погибших, снижение на 8,3%). В остальных категориях произошло снижение числа пострадавших.



По видам работ в отчетном периоде большинство работников пострадало при выполнении прочих видов работ (24 пострадавших, АППГ – 31 пострадавших, снижение на 22,5%). К данным работам относятся работы, не связанные с прямыми производственными обязанностями по должности, такие как: погрузка, выгрузка, уборка территории и помещений, участие в тренировках и соревнованиях, а также работы по заданию работодателя, в том числе вне территории организации.

Также рост количества пострадавших отмечается при проведении вспомогательных работ (4 пострадавших, АППГ – 3 пострадавших, рост на 33,3%), что составляет 63% от всех пострадавших.

При этом снизилось количество пострадавших работников при оперативном обслуживании на 50% и ремонте на 50%.



По должностным категориям наибольшее количество пострадавших традиционно отмечается среди работников основных профессий



(25 пострадавших, из них 3 погибших, АППГ – 26 пострадавших, из них 4 погибших, снижение на 3,8%). При этом доля пострадавших в этой категории составляет 70% от всех пострадавших в отчетном периоде

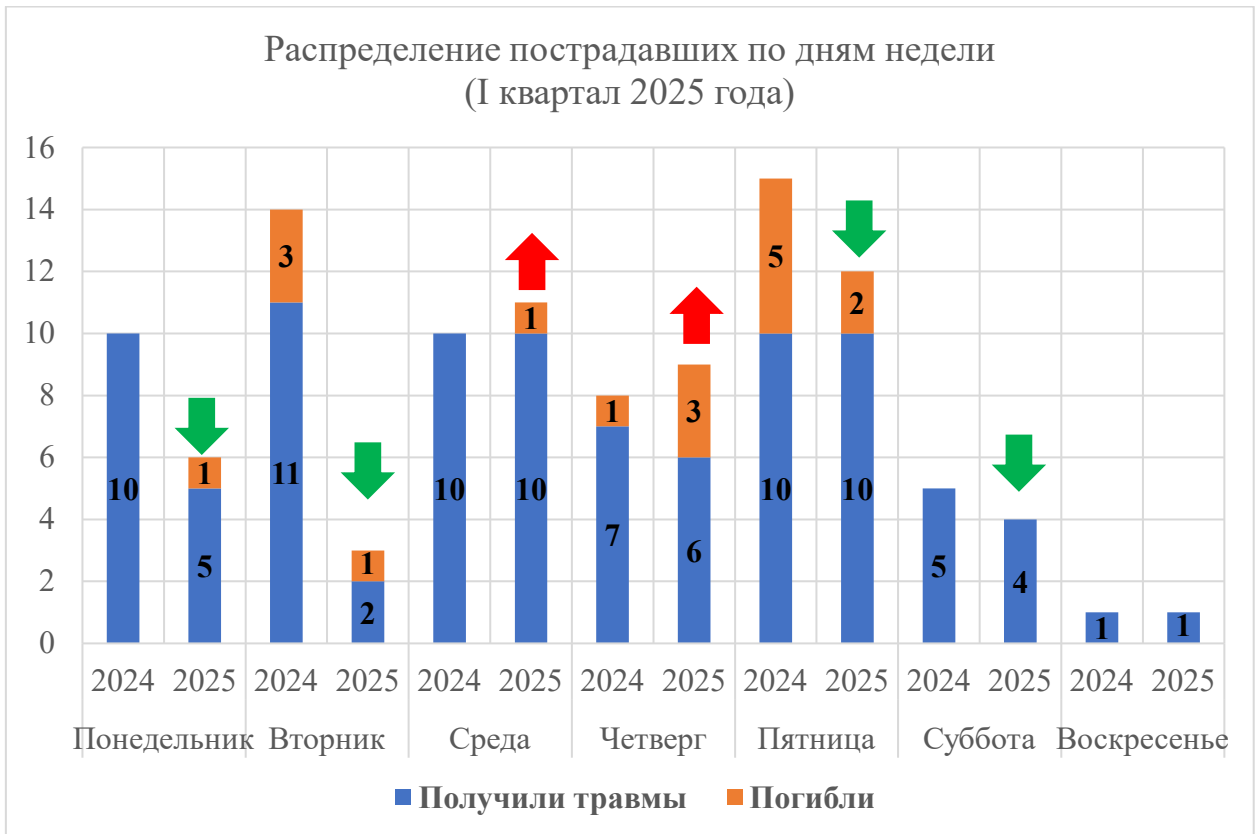
По остальным категориям (руководитель, служащий) отмечается снижение количества пострадавших.

В категории работников вспомогательных профессий количество пострадавших осталось неизменным (9 пострадавших, 1 погибший, АППГ – 9 пострадавших, погибших нет).



В разрезе дней недели наибольшее количество пострадавших отмечается в среду (10 пострадавших, 1 погибший, АППГ – 10 пострадавших, погибших нет) в пятницу (10 пострадавших, 2 погибших, АППГ 10 пострадавших, 2 погибших)

По остальным дням недели фиксируется снижение численности пострадавших.



Показатели производственного травматизма, произошедшего в I квартале 2025 года, по основным причинным группам распределились следующим образом:



При этом, пострадавшие, как и погибшие по причинам недостатков в организации работ и нарушения технологического процесса отсутствуют.



По видам происшествий и воздействию опасных факторов рост количества пострадавших в отчетном периоде отмечается в результате ДТП

По остальным видам происшествий и опасных факторов отмечается снижение пострадавших по сравнению с АППГ по следующим видам происшествий: воздействия движущихся и разлетающихся предметов и деталей на 80%, падения, обрушения, обвалы предметов, материалов, земли и т.д. на 100%, падение с высоты на 18,1%, поражение электрическим током на 14,3%, прочих факторов на 41,1%.

№ п/п	Вид происшествия и опасный фактор	I квартал 2025 года	АППГ
1	Поражение электрическим током	6	7
2	Падение пострадавшего с высоты	9	11
3	Прочие факторы	10	17
4	Дорожно-транспортное происшествие	10	9
5	Воздействие движущихся, разлетающихся предметов и деталей	1	5
6	Воздействие среды с высокой температурой	3	3
7	Падения, обрушения, обвалы предметов и материалов	0	3
8	Воздействие вредных веществ	0	1

3. Актуальная информация о характерных несчастных случаях

В данном разделе приведено описание характерных несчастных случаев на производстве, произошедших в I квартале 2025 года в организациях электроэнергетики, с разделением на генерирующие и электросетевые предприятия. Обзор каждого несчастного случая состоит из описания произошедшего, сведений о пострадавшем, месте происшествия, причинах и лицах (при наличии), допустивших нарушения.

3.1. Генерирующие организации

3.1.1. Случай № 1 (травма)

Организация:

ГРЭС А



Дата и время несчастного случая:

7.02.2025 года, 15 ч. 45 мин. (местного времени), от начала работы – 7 ч.

Сведения о пострадавшем:

пол: женский;

возраст: 44 года;

профессия (должность): уборщик производственных помещений.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

6 года 11 мес.

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

информация отсутствует.

Вид работы:

Прочие виды работ.

Вид происшествия:

Дорожно-транспортное происшествие.

Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Федеральная автодорога

Обстоятельства несчастного случая:

07.02.2025 года в 15:45 по местному времени на автомобильной дороге произошло ДТП с участием стороннего автомобиля и автобуса ПАЗ, выполнявшего перевозку работников ГРЭС с работы домой по договору оказания услуг. Водитель стороннего автомобиля, при совершении обгона впереди движущегося транспортного средства выехал на полосу, предназначенную для встречного движения в зоне действия знака дорожного движения 3.20 «Обгон запрещен», в результате чего совершил столкновение со встречным транспортным средством ПАЗ (служебный автобус).

Причины несчастного случая:

нарушение правил дорожного движения.

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– нет.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

– 19.03.2025 В карты идентификации опасностей для здоровья, оценке рисков и определения мер управления персоналом ГРЭС внести дополнения в «Меры управления» по опасности «Наезд АТС, повышенная скорость движения, условия дороги, столкновение»;

– 18.03.2025 Проработать со всем персоналом ГРЭС обстоятельства легкого несчастного случая на производстве;



– 19.03.2025 Провести внеплановые инструктажи по охране труда всему персоналу ГРЭС на темы:

– меры управления рисками в соответствии с картами идентификации опасностей и оценки рисков;

– соблюдение личной безопасности при перемещении в пути на работу (с работы) на транспортном средстве работодателя (или сторонней организации на основании договора с работодателем).

– 03.03.2025 Направить предложение в вышестоящую организацию о рассмотрении внесения дополнений в Договор оказания транспортных услуг перевозчика (по выходу итогового приказа ГРЭС о результатах расследования несчастного случая), а именно:

– «Ограничение скорости»: в служебных автобусах установить механические ограничители скорости движения, для исключения превышения скорости движения ТС более 60 км/час.

– Служебные автобусы оборудовать проблесковым маячком желтого или оранжевого цвета (абз. 7 п. 3.4 Правил дорожного движения). Включенный проблесковый маячок желтого или оранжевого цвета не дает преимущества в движении и служит для предупреждения других участников движения.

3.1.2. Случай № 2 (Групповой, травма)

Организация:

ГРЭС Б.

Дата и время несчастного случая:

3.03.2025 года, 12 ч. 52 мин. (местного времени), от начала работы – 0 ч.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 37 лет;

профессия (должность): рабочий вспомогательных профессий (стажер машиниста – обходчик по турбинному оборудованию 5 разряда).

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

0 года 4 мес.

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

вводный инструктаж: 22 октября 2024 года;

повторный инструктаж: 1 марта 2025 года;

Вид работы:

Оперативное обслуживание.

Вид происшествия:

Воздействие высокой температуры.



Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 39 лет;

профессия (должность): рабочий вспомогательных профессий (машинист – обходчик по турбинному оборудованию 5 разряда).

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:
4 года 6 мес.

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

вводный инструктаж: 3 августа 2020 года;

повторный инструктаж: 1 марта 2025 года;

Вид работы:

Оперативное обслуживание.

Вид происшествия:

Воздействие высокой температуры.

Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Турбинное отделение главного корпуса котлотурбинного цеха 200.

Обстоятельства несчастного случая:

Машинист-обходчик по турбинному оборудованию 5 разряда и стажер машиниста – обходчика по турбинному оборудованию производили проверку плотности закрытия электрифицированных дренажных вентилях, при проверке одного из вентилях (предварительно при применении усилий/воздействия) произошел срыв бугеля, в результате чего произошел выброс пароводяной смеси.

Причины несчастного случая:

Прочие причины возникновения несчастного случая.

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– нет

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

– обстоятельства и причины несчастного случая на производстве с работником проработать со всем персоналом ГРЭС Б;

– обеспечить направление персонала имеющих достаточную квалификацию для выполнения работ на территории ГРЭС Б.

3.1.3. Случай № 3 (травма)

Организация:

ТЭЦ А.

Дата и время несчастного случая:

25.03.2025 года, 22 ч. 10 мин., от начала работы – 2 ч.



Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 61 год;

профессия (должность): рабочий основных профессий (электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций).

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

12 лет 1 мес. всего, 4 мес. в данной организации

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

отсутствуют

Вид работы:

Оперативное обслуживание.

Вид происшествия:

Прочие происшествия, опасные факторы.

Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Территория ТЭЦ, помещение РУСН-0,4 БВС, площадью 72 м² и высотой 6,4 м (действующая электроустановка рабочим напряжением 0,4 кВ, 1 секция комплектного распределительного устройства, панель 22н (расположена на уровне пола), автоматический выключатель типа А-3794С 0,4 кВ (далее – автоматический выключатель), освещение искусственное, температура внутри помещения +17⁰ С.

Обстоятельства несчастного случая:

25.03.2025 года в 20ч 00 мин начальник смены электрического цеха (далее – НСЭЦ) А. провел целевой инструктаж электромонтерам по обслуживанию электрооборудования электростанций 6 р. (далее – ДЭМ) П. и С. и проверил наличие и комплектность СИЗ, применяемых при выполнении работ в порядке текущей эксплуатации (о чем свидетельствует запись в оперативном журнале).

25.03.2025 в 21ч 00 мин НСЭЦ А. дал команду ДЭМам П. и С. собрать электрическую схему механизма НДВ-4, для осуществления проверки работоспособности электродвигателя на холостом ходу с определением направления вращения.

В ходе выполнения команды ДЭМ С. приступил к сборке электрической схемы путем установки находящегося на полу автоматического выключателя в рабочее положение.

ДЭМ С. вставил выключатель в «салазки» и, взявшись за направляющие ручки, при этом находясь в согнутом положении (стоя на одном колене), начал задвигать его в отсек ячейки 22н 1с. РУСН-0,4 БВС. ДЭМ П. стоял рядом по правую руку от ДЭМа С. При вкатывании автоматического выключателя произошло короткое замыкание внутри отсека панели 22н НДВ-4 с



возникновением электрической дуги, в результате чего ДЭМ С. при выбросе горячих газов продуктов горения от электродугового замыкания получил ожоги верхней части кистей двух рук, которые находились в момент короткого замыкания на ручках автоматического выключателя. При этом С. откинулся на левый бок, отклоняясь от выбросов горячих газов. ДЭМ П. помог ДЭМу С. подняться и вывел его из помещения распределительного устройства на улицу.

Далее пострадавший был отправлен в медицинский центр ПАО, где дежурный фельдшер оказал С. первую помощь (наложив повязки на кисти и запястья рук) и, вызвав бригаду скорой помощи, сопроводил С. в областную клиническую больницу, где ему оказали медицинскую помощь.

Причины несчастного случая:

Прочие причины возникновения несчастных случаев.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Проведение внепланового инструктажа по охране труда работникам участка оперативного персонала службы эксплуатации (в течение 14 дней).

3.1.4. Случай № 4 (травма)

Организация:

ГЭС А.

Дата и время несчастного случая:

05.02.2025 года, 15 час 40 минут (местного времени), от начала работы – 7 ч.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 49 год;

профессия (должность): рабочий основных профессий (электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации 6 разряда).

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

29 лет 1 мес.

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– повторный инструктаж: 30.01.2025 г.

– протокол № 573 от 01.03.2024 г.

Вид работы:

Прочие виды работ.

Вид происшествия:

Падение пострадавшего с высоты, на поверхности.

Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:



Территория ТЭЦ, помещение РУСН-0,4 БВС, площадью 72 м² и высотой 6,4 м (действующая электроустановка рабочим напряжением 0,4 кВ, 1 секция комплектного распределительного устройства, панель 22н (расположена на уровне пола), автоматический выключатель типа А-3794С 0,4 кВ (далее – автоматический выключатель), освещение искусственное, температура внутри помещения +17⁰ С.

Обстоятельства несчастного случая:

05.02.2025. в 14 час. 25 мин. ведущим инженером группы линейно-кабельных сооружений Службы средств диспетчерского технологического управления К., было выдано распоряжение кабельщику-спайщику Е. и электромонтеру линейных сооружений телефонной связи и радиофикации Т. на подключение телефонного аппарата для кладовщика гидротехнического цеха Н. в складском помещении хоздвора гидротехнического цеха. Работники на дежурном автобусе направились к месту выполнения задания.

В 15 час. 40 мин. работа была окончена. Е. и Т. вышли на автодорогу, чтобы на служебном транспорте вернуться в свое подразделение – ССДТУ. Водитель служебного (дежурного) автобуса в чьи обязанности входит перевозка персонала внутри территории станции, не смог ответить на звонок т.к. в этот момент был занят перевозкой других пассажиров. В это время мимо Е. и Т. проезжал микроавтобус подрядной организации ООО (микроавтобус). Данная организация выполняет работы под кураторством ССДТУ, поэтому водитель и работники знают друг друга. Водитель микроавтобуса (не предназначенного для перевозки персонала ГЭС) предложил их подвезти. На автомобиле подрядчиков работники ССДТУ доехали до крыльца заднего фасада здания служебно-производственного корпуса.

Согласно «Маршрута движения персонала по территории ГЭС» утвержденного и.о. директора дирекции по основному производству П., данное место не предназначено для посадки-высадки пассажиров и не является путями передвижения персонала. Т. открыл выдвижную дверь микроавтобуса и стал выходить из него. При выходе Т. поскользнулся и упал, подвернув правую ногу. Е. вышел следом, помог подняться Т. и вместе с ведущим инженером по пожарной безопасности Б., сопроводил Т. в здравпункт, для оказания первой помощи.

Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Т., электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации 6 разряда.



Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

- провести целевую проверку состояния путей и маршрутов передвижения персонала по территории ГЭС включая удаленные объекты, с составлением акта и разработкой мероприятий по устранению выявленных несоответствий;
- разработать схему перемещения персонала по площади, примыкающей к заднему фасаду здания служебно-производственного комплекса (СПК), с определением места посадки-высадки пассажиров из служебного транспорта;
- распорядительным документом запретить перемещение персоналу ГЭС на автотранспорте подрядных организаций, если это не определено производственным заданием или процессом;
- осуществлять своевременную уборку снега и подсыпку противоскользящим материалом площадь примыкающую к заднему фасаду СПК;
- нанести дорожную разметку, определяющую пути перемещения персонала по площади, примыкающей к заднему фасаду здания СПК.

3.1.5. Случай № 5 (травма)

Организация:

ТЭЦ Б

Дата и время несчастного случая:

23.02.2025 года, 20 час 38 минут, от начала работы – 0 ч.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 24 года;

профессия (должность): рабочий основных профессий, электромонтёр по обслуживанию электрооборудования электростанций 5 разряда.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

1 год 4 месяцев.

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

- вводный инструктаж: 10.10.2023 г.
- повторный инструктаж: 06.02.2025 г.
- протокол № 02-25 от 15.01.2025 г.

Вид работы:

Оперативное обслуживание.

Вид происшествия:

Поражение электрическим током.



Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Здание главного корпуса, отм. 4.0 м, РУСН-3, отсек НСВ-1. Вход в РУСН-3 осуществляется через металлические двери, запираемые на замок. Освещение РУСН-3 искусственное (диодными светильниками). В РУСН-3 установлена третья секция собственных нужд 0,4 кВ (3н-0,4кВ) выполнена в виде комплектного распределительного устройства типа КТП-СН-0,5 представляет собой шкафы заводского исполнения, установленные на бетонном полу. Отсеки каждой панели 3н-0,4кВ закрываются на замок заводского исполнения, 3н-0,4 кВ состоит из 10 панелей. 3н-0,4 кВ – распределительное устройство – электроустановка, предназначенная для распределения электрической энергии напряжения 0,4 кВ потребителей собственных нужд станции.

Панель № 309 представляет силовой шкаф, с двухсторонним обслуживанием, в котором расположено оборудование трех линейных присоединений. Оборудование каждого присоединения в шкафу размещено на разных уровнях. На верхнем уровне шкафа размещено оборудование присоединения насоса сырой воды № 1 (НСВ-1), с лицевой стороны шкафа расположены отсек выключателя и релейный отсек, с тыльной стороны шкафа расположены отсек шинных перемычек и отходящей кабельной линии. Все дверцы отсеков закрываются замками заводского исполнения. На дверцах отсека выключателя, релейного отсека, отсека отходящей кабельной линии нанесено диспетчерское наименование НСВ-1. На дверце отсека шинных перемычек установлен знак «Осторожно электрическое напряжение».

Место ошибочной установки заземления – отсек шинных перемычек панели №309 распределительного устройства собственных нужд №3 (РУСН-3).

Обстоятельства несчастного случая:

23.02.2025, находясь на смене с 20 час 00 мин. до 08 час. 00 мин и получив в 20 час 20 мин распоряжение от начальника смены цеха электростанции на разборку электрической схемы электродвигателя насоса НСВ-1, с последующей установкой заземления на жилы кабеля электродвигателя насоса НСВ-1, работник направился в РУСН-3.

В результате ошибочных действий работником была нарушена последовательность установки переносного заземления, а именно: присоединив струбцину заземления к заземляющему устройству работник начал присоединение переносного заземления к токоведущим частям, предварительно не проверив отсутствие напряжения на этих токоведущих частях.

В результате работник получил термические ожоги лица и пальцев правой руки вследствие термического воздействия электрической дуги.



Причины несчастного случая:

Недостатки в организации работ (организационные, технические и иные мероприятия, содержание и подготовка рабочих мест).

Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– Б, электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 5 разряда;

– К, начальник смены цеха электростанции.

Ссылки на нарушенные требования нормативных правовых актов, локальных нормативных актов:

п. 20.1, 20.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённых приказом Минтруда РФ от 15.12.2020 № 903н.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

– провести начальнику смены электростанции К. внеочередную проверку знаний Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;

– провести ДЭМ электростанции Б. внеочередную проверку знаний Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;

– провести внеплановый инструктаж по охране труда оперативному персоналу электрического цеха на тему «Порядок установки и снятия заземлений в электроустановках» и на тему «Применение СИЗ при производстве работ в электроустановках».

3.2. Электросетевые организации

3.2.1. Случай № 1 (травма)

Организация:

Электрические сети.

Дата и время несчастного случая:

7.02.2025 года, 9 ч. 10 мин., от начала работы – 1 ч.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 49 лет;

профессия (должность): электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств 5 разряда.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

4 года 6 месяцев.

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 13.07.2020 года;

– первичный инструктаж на рабочем месте: 14.07.2020 года;

– повторный инструктаж: 16.01.2025 года;



- внеплановый инструктаж: 16.01.2025 года;
- целевой инструктаж: 16.01.2025 года;
- протокол № 13 от 13.07.2024 года;

Вид работы:

ремонт

Вид происшествия:

Поражение электрическим током.

Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

ПС № 727 «Л.», помещение КРУ 10 кВ (стены кирпичные, покрытие стен – оштукатурены, побелены, потолок – бетонный, покрытие пола – бетонное). Ячейки 2 секции 10 кВ одностороннего обслуживания. Во время осмотра выкатные элементы ячеек 2 секции 10 кВ находятся в ремонтном положении, с сохранением прохода по КРУ 10 кВ. Расстояние от места происшествия до стены КРУ – 1,9 м. Шторки шинного отсека и кабельного отсека, предусмотренные конструкцией, имеются, исправны, во время осмотра открыты. Ячейки 2 секции 10 кВ штатно присоединены к контуру заземления. Приборы освещения в наличии, исправны, освещенность достаточная, приборы обогрева помещения (электрокалориферы) в работе. Вентиляция местная, естественная, исправна.

Обстоятельства несчастного случая:

07.02.2025 на ПС 110 кВ при производстве работ по замене вторичного кабеля и концевых выключателей дуговой защиты на выведенной в ремонт 2 сек. 10 кВ произошел несчастный случай с электрослесарем по ремонту оборудования распределительных устройств эксплуатационно-ремонтной бригады с К, (III группа по электробезопасности).

Пострадавший бригадой скорой помощи госпитализирован в НИИ Скорой помощи имени Н.В. Склифосовского (ожоговый центр).

Причины несчастного случая:

Нарушения требований и норм охраны труда.

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер К.

Нарушил требования пп. 4.1, 4.2, 5.1 приказа Минтруда РФ от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», выразившиеся в том, что допустил самовольное проведение работ в действующей электроустановке без наряда-допуска, без прохождения и проведения целевого инструктажа членам бригады, а также пп.2.1.2, 2.1.3 Должностной инструкции мастера, выразившиеся в том, что не обеспечил организацию работ и рабочих мест в группе подстанций в соответствии с



требованием охраны труда, не провел инструктаж ремонтному персоналу перед началом смены, не осуществлял контроль за соблюдением Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и производственных инструкций членами бригады до допуска к работам, так и во время допуска и производства работ, включая перерывы в работе.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

07.04.2025 года провести внеплановый инструктаж по охране труда с работниками филиала ПАО с разбором обстоятельств и причин несчастного случая, произошедшего 07.02.2025 с электрослесарем по ремонту оборудования распределительных устройств 5 разряда К.

3.2.2. Случай № 2 (травма)

Организация:

Региональная энергопоставляющая компания (РЭК)

Дата и время несчастного случая:

4.01.2025 года, 14 ч. 10 мин. (время Московское), от начала работы – 7 ч.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 47 лет;

профессия (должность): рабочий основных профессий (электромонтер оперативно-выездной бригады).

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

12 лет, 10 мес.

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

Сведения отсутствуют (несчастный случай не связан с недостатками обучения, проверки знаний и инструктирования).

Вид работы:

Прочие виды работ.

Вид происшествия:

Прочие происшествия, опасные факторы.

Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

г. Г., участок автомобильной дороги

Обстоятельства несчастного случая:

04.01.2025 в 14 час. 12 мин. оперативно-выездная бригада РЭС в составе электромонтеров оперативно-выездной бригады О. и С., а также машиниста автовышки и автогидроподъемника Л. после окончания работ по распоряжению № 26 по проведению осмотра КВЛ-0,23 кВ ТП-526, возвращаясь в РЭС на автомобильном подъемнике типа АР-18, подверглась атаке беспилотного



летательного аппарата, в результате чего получил ранение правой ноги электромонтер оперативно-выездной бригады О., а также поврежден автомобильный подъемник. На месте инцидента членами бригады пострадавшему была оказана первая помощь, после чего он на автоподъемнике АР-18 был доставлен в Городскую больницу.

Причины несчастного случая:

Прочие причины возникновения несчастных случаев.

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– отсутствуют

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

– Руководителям всех структурных подразделений, отделов, служб «РЭК» довести до работников обстоятельства несчастного случая, провести внеплановый инструктаж на тему: «Правила проведения при атаке беспилотного летательного аппарата, мерах при передвижении, пребывании и выполнении работ вблизи и в зоне ведения боевых действий».

3.2.3. Случай № 3 (травма)

Организация:

энергосетевая компания А.

Дата и время несчастного случая:

11.03.2025 года, 09 ч. 20 мин местного времени, от начала работы – 1 ч.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 53 лет;

профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 5 разряда (рабочий основных профессий).

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

15 лет и 0 мес.

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 01.05.2022 года;

– повторный инструктаж: 07.03.2025 года;

– протокол № 23 от 30.01.2025.

Вид работы:

Прочие виды работ.

Вид происшествия:

Падение пострадавшего с высоты, на поверхности.



Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

ВЛИ-0,4 кВ ф. 0,4-2 от ТП-К-9. Блок состоит из 15 гаражей, расположенных на основании, отсыпанном грунтом, высота основания около 1 метра. Справа от лицевой стороны блока гаражей лежит круглая деревянная опора. Верхняя часть опоры направлена в сторону автодороги, нижняя часть опоры – в сторону гаражного блока № 2.

В месте установки опоры плотный снег глубиной 0,5 метра, основание опоры от снега не очищено. Место излома основания опоры находится на уровне верха земли отсыпанного основания под гаражи.

На фасаде между гаражами №1 и № 2 обнаружена загнутая в сторону упавшей опоры трубостойка для крепления провода и свисающий изолированный провод СИП 2х16.

На месте падения деревянной опоры (поверхность автодороги) лежит оборванный изолированный провод СИП 2х16.

Вид покрытия автодороги – асфальт с небольшим укатанным слоем снега. Ширина автодороги – 4 метра.

Обстоятельства несчастного случая:

11.03.2025 года Заместитель главного инженера У. выдал задание бригаде в составе электромонтеров С., Ч., Б. на монтаж электросчетчика по технологическому присоединению на ж/б опоре, гараж потребителя Ф, район автоколонны.

В 8-30 бригада выехала на рабочее место. По прибытию на рабочее место определились с объемом выполняемой работы. С. по согласованию с потребителем решил самостоятельно подняться на потребительскую деревянную опору и отключить ответвление к вводу (СИП 2х16).

Для проверки на загнивание опоры откапывание не производили, видимую часть опоры С. протыкал отверткой. Перед поднятием на опору он надел страховочную привязь, защитную каску и монтерские когти. Поднялся на высоту 6 метров и снял клиновой зажим с крюка опоры. После этого почувствовал, что опора начала наклоняться. Держа провод в руках С. пытался удерживать опору, но как понял, что не сможет ее удержать, начал ослаблять провод в руках, затем его отпустил.

Опора надломилась у основания и упала на проезжую часть автодороги вместе с С. После падения он почувствовал сильную боль в груди, правую ногу не чувствовал. Члены бригады Ч., Б., водитель Б. помогли снять страховочную привязь и монтерские когти, довели до бригадного автомобиля. Члены бригады вызвали скорую помощь и сообщили о произошедшем заместителю главного инженера У., исполнительному директору Д.



Бригадой скорой помощи С. был доставлен в медучреждение – ГБУЗ.

Причины несчастного случая:

Недостатки в организации работ (организационные, технические и иные мероприятия, содержание и подготовка рабочих мест).

Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 5 разряда С.

Ссылки на нарушенные требования нормативных правовых актов, локальных нормативных актов:

п. 4.2, п. 38.3. ПОТ при ЭЭ, 3.5.2. инструкции по охране труда для электромонтера по эксплуатации распределительных сетей энергосетевой компании.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

– 21.03.2025 года проработать обстоятельства несчастного случая с работниками филиала с записью в журнале проработки приказов.

3.2.4. Случай № 4 (травма)

Организация:

электросетевая компания Б.

Дата и время несчастного случая:

19.03.2025 года, 10 ч 50 мин. местного времени, от начала работы – 2 ч.

Сведения о пострадавших:

пол: мужской;

возраст: 58 года;

профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей (рабочий основных профессий).

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

33 года 3 мес. (всего)

4 года 5 месяцев (в данной организации)

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

Отсутствуют. Несчастный случай не связан с недостатками обучения, проверки знаний и инструктирования.

Вид работы:

ремонт.

Вид происшествия:

поражение электрическим током.

Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Помещение трансформаторной подстанции. Здание выполнено из кирпича, перекрыто железобетонными плитами, полу бетонные. Помещение РУ-10 кВ



имеет один выход, рабочее освещение по проекту, температуре окружающего воздуха около +3⁰С. В помещении РУ-10 кВ вдоль стены установлено 5 высоковольтных ячеек, ширина прохода 2 м, общая длина помещения РУ-10 кВ 10 м, двери ячеек сплошные.

Обстоятельства несчастного случая:

19.03.2025 года в 07:00 (время мск) электромонтер по обслуживанию распределительных сетей 4 разряда РЭС И., приступил к выполнению своих обязанностей в соответствии с трудовым договором. В 07:40 (мск) старший мастер РЭС В. выдал наряд-допуск №142 на выполнение работ по ревизии оборудования ТП-43 допускающему – электромонтеру оперативно-выездной бригады РЭС Л. и производителю работ – электромонтеру по эксплуатации распределительных сетей РЭС И. В 08:00 (мск) допускающий Л. запросил разрешение на подготовку рабочего места у диспетчера электрических сетей РЭС К. После получения разрешения допускающий Л. приступил к подготовке рабочего места совместно с производителем работ И. В 08:40 (мск) после завершения подготовки рабочего места, допускающий Лапшин В.А. по телефону запросил у диспетчера К. разрешение на допуск бригады, и получив его, приступил к допуску. В 8:45 (мск) бригада по наряду-допуску № 142 была допущена на рабочее место. Для ограничения доступа к токоведущим частям в ячейке № 4 РУ-10 ТП-43, оставшимися под напряжением, дверь ячейки была заблокирована провололочной вязкой. В процессе выполнения работ, ориентировочно в 9:50 (мск), производитель работ И., сняв проволоку, блокирующую дверь ячейки №4, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением, допустил прикосновение ветошью к подвижным контактам разъединителя, в результате чего он получил термические ожоги рук. На служебном автомобиле пострадавший И. был доставлен в медучреждение ГБУЗ «Центральная районная больница», где ему была оказана первая помощь, затем он был госпитализирован.

Причины несчастного случая:

недостатки в организации работ.

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

— старший мастер В., начальник РЭС Д., электромонтер по эксплуатации распределительных сетей РЭС, диспетчер электрических сетей РЭС К., электромонтер оперативно-выездной бригады РЭС Л. по пунктам:

– п.п. 2.1, 2.13, 2.17 Должностной инструкции начальника РЭС № 23, утверждённой Генеральным директором 09.01.2023 г.;

– п.п. 4.24.10, 4.24.16, 4.24.18 Положения о системе управления охраной труда (СУОТ), утверждённого Генеральным директором 01.03.2022.



- п.п. 2.10, 2.15, 2.16, 2.17 Должностной инструкции старшего мастера РЭС № 23/4, утверждённой Генеральным директором 29.03.2024 г.;
 - п.п. 4.25.10, 4.25.15, 4.25.16, 4.25.19 г. Положения о системе управления охраной труда (СУОТ), утверждённого Генеральным директором 01.03.2022 г.
 - п.п. 2.1.13, 2.1.15, 2.4.1 Должностной инструкции диспетчера электрических сетей РЭС № 23/8, утверждённой Генеральным директором 23.08.2024 г.; п.п. 4.26.1, 4.26.5, Положения о системе управления охраной труда (СУОТ), утверждённого Генеральным директором 01.03.2022 г.
 - требования Тарифно-квалификационной характеристики электромонтера оперативно-выездной бригады 5 разряда РЭС № 11, утверждённой Генеральным директором 15.07.2021 г.;
 - п.п. 4.27.1, 4.27.8 Положения о системе управления охраной труда (СУОТ), утверждённого Генеральным директором 01.03.2022 г.
 - требования Тарифно-квалификационной характеристики электромонтера по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда РЭС № 24, утверждённой Генеральным директором 5.07.2021 г.;
 - п.п. 4.27.1, 4.27.8 Положения о системе управления охраной труда (СУОТ), утверждённого Генеральным директором 01.03.2022 г.
- Мероприятия по устранению причин несчастного случая:*
- 10.04.2025 года издать приказ по материалам расследования несчастного случая, произошедшего с электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда РЭС И.
 - 28.04.2025 года провести внеплановый инструктаж всему электротехническому персоналу по материалам расследования несчастного случая, произошедшего с электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда РЭС И.
 - 30.04.2025 года провести внеочередную проверку знаний по электробезопасности начальнику РЭС Д., старшему мастеру РЭС В., диспетчеру электрических сетей РЭС К., электромонтеру оперативно-выездной бригады 5 разряда РЭС Л., электромонтеру по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда РЭС И.
 - 30.04.2025 года провести тестирование в программном комплексе «Олимп ОКС» всему персоналу РЭС.

3.2.5. Случай № 5 (травма)

Организация:

электросетевая компания Д.

Дата и время несчастного случая:



01.11.2023 года, 9 ч. 50 мин., от начала работы – 2 ч.

Сведения о пострадавших:

пол: мужской;

возраст: 67 лет;

электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

17 лет 3 мес.

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

вводный инструктаж: 5 июля 2006 года;

повторный инструктаж: 6 июня 2023 года.

Вид работы:

прочие виды работ.

Вид происшествия:

поражение электрическим током.

Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

распределительная подстанция РП 102.

Обстоятельства несчастного случая:

в 9:50 после окончания работ по демонтажу трансформаторов тока, при выходе из ячейки, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования М. ухватился за тягу ножей шинного разъединителя 6 кВ, в результате чего произошло непреднамеренное перемещение ножей разъединителя в сторону частей электроустановки, находящихся под напряжением. При этом механическая блокировка не сработала и не препятствовала движению ножей шинного разъединителя, что привело к короткому замыканию на включенные заземляющие ножи. В результате возникновения короткого замыкания на шинном разъединителе ячейки № 18 возникла вспышка и хлопок, из-за чего М. упал на пол распределительного устройства. Производитель работ электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий Я. проверил состояние пострадавшего – тот был в сознании с признаками болевого шока, а на голове была ссадина, после чего Я. Попросил водителя Т. вызвать скорую помощь.

Причины несчастного случая:

недостатки в организации работ.

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– мастер, нарушил свою должностную инструкцию;

– электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, нарушил пункты 5.8 и 10.1 Правил по охране труда при эксплуатации



электроустановок, Инструкцию по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках и свою должностную инструкцию;

– электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий, нарушил свою должностную инструкцию.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

– провести с подчиненным персоналом, обслуживающим электроустановки, внеплановый инструктаж по теме: «Меры безопасности при проведении работ в электроустановках. Правильное применение средств индивидуальной защиты от термических рисков электрической дуги»;

– организовать внеплановую проверку состояния блокировки разъединителей 6 кВ и устранение выявленных дефектов.

4. Итоги расследований несчастных случаев со смертельным исходом, произошедших в организациях, подконтрольных Ростехнадзору

4.1. Несчастный случай №1 (со смертельным исходом)

Организация:

электросетевая компания

Место несчастного случая:

территория ТЭЦ, оборудование открытого распределительного устройства 110 кВ, П ШР 110 кВ, ЛД-10

Вид происшествия:

воздействие электрической дуги

Описание несчастного случая:

Мастер ГПС дал задание электрослесарю по ремонту распределительных устройств (далее – электрослесарь 1) произвести отбор проб масла с вводов В 110 кВ ЛД-10.

В 10:24 электрослесарь 1 и другой электрослесарь (далее – электрослесарь 2) закончили работу и вышли за территорию ТЭЦ, загрузили отобранное масло в бригадный автомобиль.

В 10:30 электрослесарь 1 и 2 вернулись на ОРУ-110 кВ ТЭЦ, чтобы оценить предстоящий объем работ по устранению дефекта, выявленного при тепловизионном контроле.

Задание на осмотр П ШР ЛД-10 электрослесарю 1 и 2 непосредственный руководитель не выдавал. Электрослесарь 1 приставил стеклопластиковую лестницу к разъединителю П ШР ЛД-10 со стороны технологического проезда. Он не учёл, что на разъединителе П ШР ЛД-10 неподвижные контакты со стороны П сш 110 кВ находились под напряжением, и в 10:37 при осмотре



разъединителя приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением, ввиду чего был поражён электрическим током, получил ожоги электрической дугой.

Электрослесарь 2 в момент несчастного случая находился на технологическом проезде возле выключателя В 110 кВ ЛД-10 в 9 метрах от места происшествия. Электрослесарь 2 позвонил начальнику ГПС, сообщил о происшествии и попросил вызвать скорую помощь.

Начальник ГПС прибежал на ТЭЦ, срочно вызвал скорую помощь и остался с электрослесарем 1 до приезда скорой помощи. Примерно в 11:40 электрослесарь 1 был передан бригаде скорой помощи и затем доставлен в больницу. 27.05.2025 электрослесарь 1 скончался.

Место проведения работ

Причины несчастного случая:

1. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в нарушении порядка допуска к работам с повышенной опасностью, чем нарушены требования пунктов 4.1, 5.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н (далее – ПОТЭЭ).



2. Необеспечение контроля со стороны руководителей подразделения за ходом выполнения работ, соблюдением трудовой дисциплины, выразившееся в нарушении требования пункта 3.20 должностной инструкции мастера участка службы электросетевой компании;

3. Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, выразившееся в нарушении требования пункта 4.2 ПОТЭЭ.

4. Неприменение работником средств индивидуальной защиты, выразившееся в нарушении требования пункта 4.13 ПОТЭЭ.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

– лишены прав выдачи нарядов-допусков, распоряжений для производства работ в электроустановках начальник ГПС и мастер ГПС.

– доведены обстоятельства и причины несчастного случая до персонала электросетевой компании;

– проведен внеплановый инструктаж электротехническому персоналу электросетевой компании;

– проведена внеочередная проверка знаний в постоянно действующей комиссии по проверке знаний электросетевой компании, начальнику ГПС, мастеру ГПС;

– проведена внеочередная проверка знаний в комиссии Северо-Западного управления Ростехнадзора заместителю главного инженера по эксплуатации электросетевой компании;

– закрыты ворота открытого распределительного устройства 110 кВ на замок, не позволяющий его открытие без ключа;

– проведена переоценка профессиональных рисков на рабочем месте электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств ГПС СЭПС 35-110 кВ;

– проведена внеплановая специальная оценка условий труда на рабочем месте электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств ГПС СЭПС 35-110 кВ;

– проведена ревизия на предмет соблюдения своевременной замены средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ) по истечении нормативных сроков эксплуатации и сроков годности СИЗ.

4.2. Несчастный случай №1 (со смертельным исходом)

Организация:

Общество с ограниченной ответственностью (далее – ООО)

Место несчастного случая:



Трансформаторная подстанция

Вид происшествия:

Поражение электрическим током

Описание несчастного случая:

Работники № 1, № 2, № 3 ООО осуществляли снятие показаний с блоков релейной защиты и автоматики в рамках комплекса работ по техническому обслуживанию релейной защиты и автоматики на объектах заказчика работ (далее – Заказчик).

В ходе расследования установлено, что работы осуществлялись без заключения договора подряда между ООО и Заказчиком, договор находился на стадии согласования. Пропуска на территорию Заказчика для вышеуказанных сотрудников ООО оформил главный энергетик Заказчика.

В присутствии и под руководством главного энергетика Заказчика работниками № 1, № 2, № 3 ООО была проведена работа по съему показаний с блоков релейной защиты на трансформаторной подстанции Заказчика. Работы проводились без оформления наряда-допуска.

При выполнении работ главный энергетик Заказчика лично присутствовать при выполнении работ не смог. Ключ от трансформаторной подстанции (далее – ТП) он передал работнику № 1 ООО. Далее по указанию главного энергетика ООО Заказчика к ТП прибыл инженер-электрик Заказчика, он произвел переключение по переводу нагрузок с Т-1 на Т-2 в ТП и убыл для оформления наряда-допуска, при этом ТП оставалась открытой, запрещающие и указательные плакаты не были вывешены, отсутствовало ограждение.

После того как инженер-электрик Заказчика убыл для оформления наряда-допуска, работники ООО в полном составе приступили к разгрузке оборудования и инструментов и перемещению их к входу в ТП.

Согласно протоколам опроса работника № 1 ООО примерно в 09:25, находясь рядом с входом в ТП, он услышал электрический треск из помещения ТП, незамедлительно вбежал внутрь, за ним в помещение вбежал работник № 3 ООО. Они увидели, что работник № 2 ООО находится у открытой двери ячейки секционного разъединителя под воздействием электрического тока. После того как ячейка отключилась, работники № 1, № 3 ООО, оттащили работника № 2 ООО от ячейки, погасили горящую одежду и уложили его на спину.

Никаких задач по осуществлению работ внутри помещения ТП работнику № 2 ООО не ставилось, он самостоятельно зашел в помещение ТП и осуществил открытие двери ячейки секционного разъединителя.



Работник № 1 ООО незамедлительно вызвал медицинских работников и скорую помощь, затем оповестил представителей Заказчика и главного инженера ООО.

Бригада скорой помощи по прибытии констатировала смерть работника № 2 ООО. Согласно заключению эксперта и на основании результатов судебно-медицинской экспертизы смерть наступила в результате поражения электричеством.



Место происшествия

Причины несчастного случая:

1. Лишены прав выдачи нарядов-допусков, распоряжений для производства работ в электроустановках начальник ГПС и мастер ГПС.

2. Самовольное проведение работ в действующих электроустановках, чем нарушены требования пункта 4.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н (далее – ПОТЭЭ).

3. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в нарушении порядка допуска к работам повышенной опасностью, чем нарушены требования раздела V Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках ПОТЭЭ.

4. Недостатки в создании и обеспечении функционирования системы управления охраной труда (далее – СУОТ) Заказчика, выразившиеся в нарушении работодателем, под контролем которого находится объект

производства работ, требований приказа Минтруда России от 22.09.2021 № 656Н.

5. Необеспечение должного контроля за выполнением работы, выразившееся в отсутствии контроля за возможностью доступа в помещения повышенной опасности лицами, не прошедшими в установленном порядке инструктаж по охране труда.

6. Допуск пострадавшего до работы неуполномоченным лицом, чем нарушены положения части 2 статьи 67.1 Трудового кодекса Российской Федерации.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

– издан приказ по итогам расследования несчастного случая и доведены причины и обстоятельства несчастного случая до работников ООО;

– проведен внеплановый инструктаж по охране труда всех работников ООО;

– проведено внеплановое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ сотрудникам по каждому виду работ в электроустановках, применяемых в ООО;

– налажена СУОТ в организации;

– пересмотрено положение о СУОТ в целях его актуализации;

– обеспечено систематическое выполнение мероприятий, направленных на совершенствование функционирования СУОТ;

– главный энергетик Заказчика направлен на внеочередную поверку знаний правил работы в электроустановках в комиссию Северо-Западного управления Ростехнадзора;

– инженер-электрик Заказчика направлен на внеочередную поверку знаний правил работы в электроустановках в комиссию Северо-Западного управления Ростехнадзора;

– работникам службы главного энергетика Заказчика проведен внеплановый инструктаж по охране труда.

4.3. Несчастный случай №1 (травма)

Организация:

Общество с ограниченной ответственностью (далее – ООО)

Место несчастного случая:

Корпус вентилятора вспомогательной градирни № ВВГ2А

Вид происшествия:

Поражение электрическим током

Описание несчастного случая:



Несчастный случай произошёл при выполнении пострадавшим работ в клеммной коробке редуктора вентилятора вспомогательной градирни (далее – ВВГ-2А).

Пострадавший получил поручение от начальника электроцеха на осмотр и возможное выявление дефекта в клеммной коробке редуктора ВВГ-2А и, в случае простых технических операций, устранение причин технической неисправности.

Данный вид работ (осмотр и выявление дефекта в клеммной коробке ВВГ-2А) и последовательность их выполнения относятся к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации, и предусмотрены инструкцией по охране труда начальника смены электрического цеха и перечнем работ, выполняемых оперативным персоналом электроцеха в электроустановках ГТЭС, напряжением до 1000 вольт в порядке текущей эксплуатации.

Пострадавший был ознакомлен с перечнем работ, выполняемых оперативным персоналом электроцеха в электроустановках ГТЭС, напряжением до 1000 вольт и с требованиями к выполнению работ в электроустановках ГТЭС напряжением до 1000 В оперативным персоналом электроцеха в порядке текущей эксплуатации, о чем он и поставил свою подпись.

Согласно Инструкции по охране труда начальника смены электрического цеха (далее – Инструкция), работники обязаны правильно применять средства индивидуальной защиты (пункт 2.2.10 Инструкции), а также не допускается приближение к токоведущим частям электроустановок, находящимся под напряжением (пункт 2.2.13 Инструкции).

В соответствии требованиями раздела 4 Инструкции при необходимости выполнения эксплуатационных работ на токоведущих частях электроустановок, находящихся под напряжением, необходимо использовать диэлектрические перчатки.

На ГТЭС места нахождения и количество средств защиты определены в соответствии с Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, а именно по два комплекта дежурных диэлектрических перчаток хранятся в специальных металлических шкафах для хранения средств защиты в каждом распределительном устройстве (далее – РУ) и два дежурных комплекта диэлектрических перчаток непосредственно на рабочем месте начальника смены электроцеха.

Места хранения диэлектрических перчаток и иных дежурных средств индивидуальной защиты достоверно известны сотрудникам электрического цеха ГТЭС, в том числе о них было известно пострадавшему и находятся данные перчатки в свободном доступе (на рабочих местах и в РУ).

Причины несчастного случая:



1. Невыполнение организационных и технических мероприятий при подготовке рабочего места (нарушены требования пунктов 2.2.10, 2.2.13, раздел 4 Инструкции).

2. Приближение работника к токоведущим частям на расстояние меньше допустимого (прикосновение к токоведущим частям, находящимся под напряжением) (нарушены требования пункта 3.3 таблицы № 1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020 № 903Н).

3. Неприменение работником средств защиты

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

– объявлены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

– проведен внеплановый инструктаж охране труда с работниками.

– до работников ООО доведены сведения обстоятельств и причин данного несчастного случая.

5. Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации энергоустановок

Исходя из анализа обстоятельств и причин несчастных случаев в энергокомпаниях, в I квартале 2025 года преобладают травмы, полученные в результате падения пострадавших с высоты, ДТП и поражения электрическим током, воздействие высокой температуры, а особо тяжкие происшествия произошли по причине недостатков в организации работ и личной неосторожности.

В целях профилактики несчастных случаев руководителям организаций электроэнергетики рекомендуется следующее:

■ ознакомить работников с материалами настоящего обзора при проведении занятий и инструктажей по охране труда;

■ исключить допуск персонала к работе без обязательной проверки выполнения организационных и технических мероприятий при подготовке рабочих мест;

■ организовать проведение дополнительных занятий с работниками, допущенными к управлению служебным автотранспортом по изучению правил дорожного движения, разбору дорожно-транспортных происшествий, порядку действий в аварийных ситуациях;

■ обеспечить прохождение работниками обязательных медицинских осмотров, а также усилить контроль за состоянием здоровья работников, допущенных к управлению служебным автотранспортом;



- обеспечить своевременную проверку знаний персоналом нормативных правовых актов по охране труда при эксплуатации электроустановок, и не допускать к работам персонал, ее не прошедший;
- обеспечить соблюдение установленного порядка содержания, применения и испытания средств защиты;
- усилить контроль за выполнением мероприятий, обеспечивающих безопасность работ;
- проводить разъяснительную работу с персоналом о недопустимости самовольных действий, повышать производственную дисциплину труда, особое внимание обратить на организацию производства работ в начале рабочей недели;
- усилить контроль за соблюдением порядка включения и выключения энергооборудования и его осмотров;
- не допускать персонал к проведению работ в особо опасных помещениях и помещениях с повышенной опасностью без электрозащитных средств;
- обращать внимание на состояние внутренних и прилегающих территорий и, при необходимости, обеспечить своевременную их очистку от посторонних предметов и обработку антигололедными реагентами;
- обеспечить неукоснительное соблюдение требований производственных инструкций, инструкций по охране труда при выполнении работ, указаний, полученных при целевом инструктаже;
- проводить на регулярной основе дни охраны труда, на которых необходимо не только изучать требования правил, но и разъяснять, чем данные требования обусловлены.