



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

*Для использования
полномочными
представителями
работодателей
электроэнергетики*

**ОБЗОР
производственного травматизма в электроэнергетике
Российской Федерации
(II квартал 2026 года)**



Москва, 2026 год

Содержание

1. Общие сведения	3
2. Статистика производственного травматизма в организациях электроэнергетики во II квартале 2026 года	4
3. Актуальная информация о характерных несчастных случаях	11
3.1. Генерирующие организации	11
3.2. Электросетевые организации.....	15
4. Итоги расследований несчастных случаев со смертельным исходом, произошедших в организациях, подконтрольных Ростехнадзору.....	23
4.1. <i>Несчастный случай №1</i>	23
4.2. <i>Несчастный случай №2</i>	25
5. Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации энергоустановок	29

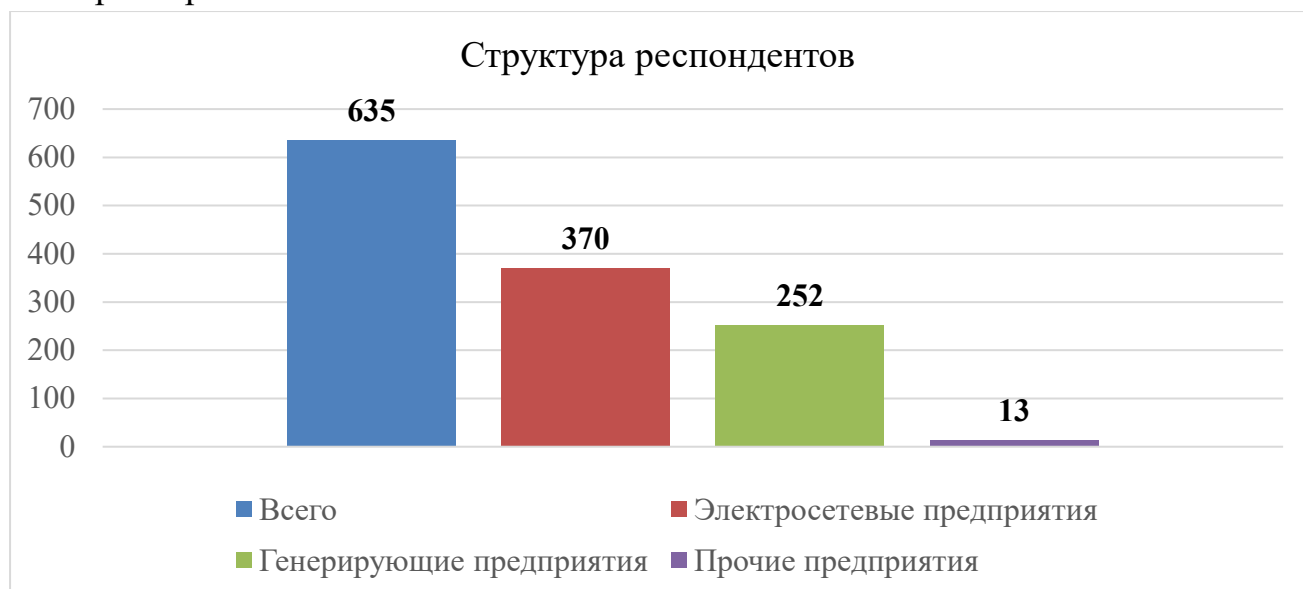
1. Общие сведения

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 представлена по состоянию на 31.06.2026 года и приведена ниже), 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.

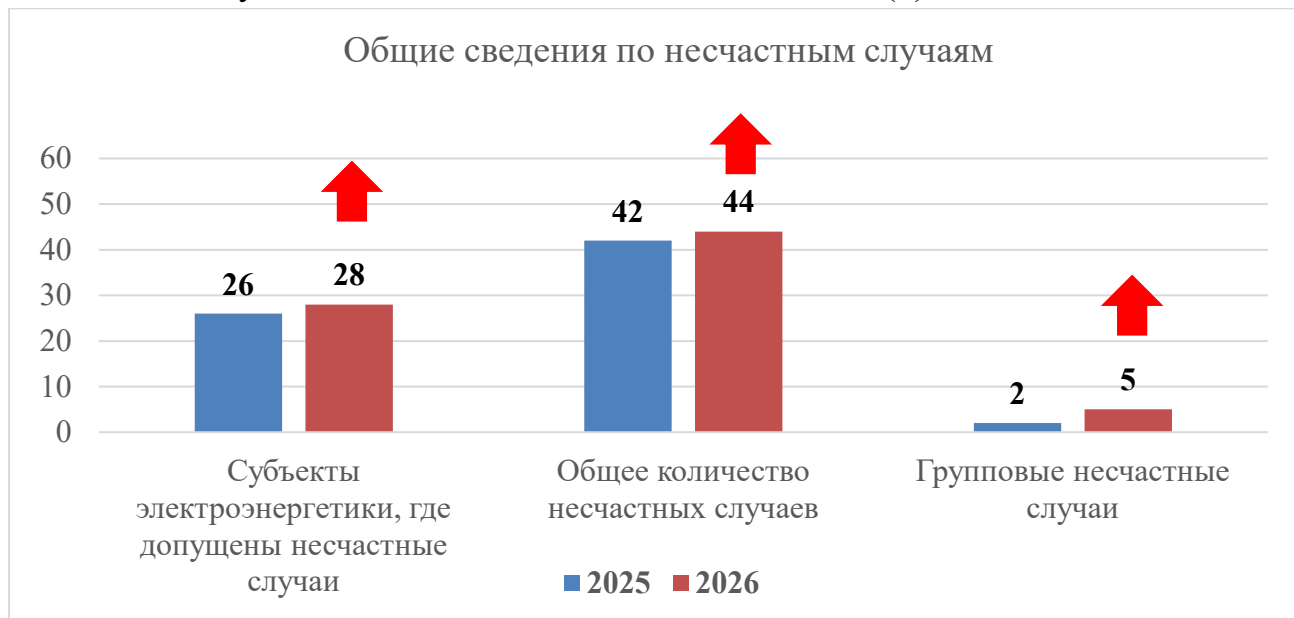
Обзор содержит сводную информацию о состоянии производственного травматизма, подробное описание несчастных случаев, сведения о расследовании смертельных несчастных случаев, подготовленные специалистами Ростехнадзора, а также рекомендации по профилактике производственного травматизма в электроэнергетике.

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



2. Статистика производственного травматизма в организациях электроэнергетики во II квартале 2026 года

Во II квартале 2026 года в 28 субъектах электроэнергетики (на 7,7% больше, чем за аналогичный период прошлого года – 26 (далее – АППГ) зарегистрировано 44 несчастных случая, что на 4,8% больше чем за АППГ (42), из них 5 групповых несчастных случая, что на 150% больше чем за АППГ (2).



В генерирующих организациях за отчетный период произошло 9 несчастных случаев, что на 35,7% меньше чем за АППГ (14), и составило 20,5% от общего числа несчастных случаев.

В электросетевых организациях за отчетный период произошло 35 несчастных случаев, что на 25% больше чем за АППГ (28), и составило 79,5% от общего числа несчастных случаев.



Общее количество пострадавших за отчетный период составило 51 человек, что на 6,3% больше чем за АППГ (48), из них:

- погибли – 11 человек, что на 37,5% больше чем за АППГ (8);
- получили тяжелые травмы – 10 человек, что на 50% меньше чем за АППГ (20);



- получили легкие травмы – 30 человек, что на 50% больше, чем за АППГ (20).



При этом, в разрезе видов предприятий количество пострадавших распределилось следующим образом:

В электросетевых организациях зафиксировано 42 пострадавших, что на 23,5% больше чем в АППГ (34). В генерирующих организациях ситуация противоположная – пострадали 9 человек, что на 35,7% меньше, чем в АППГ (14).



За отчетный период наименьшее количество несчастных случаев зарегистрировано в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах. Наибольшее количество пострадавших отмечается в Центральном федеральном округе (14 пострадавших, АППГ – 3, рост на 367%) и на новых территориях (ДНР, ЛНР и Запорожская область) (12 пострадавших, АППГ – 12). Групповые

несчастные случаи произошли на новых территориях (ДНР, ЛНР и Запорожская область) – 3 и в Центральном федеральном округе – 2.

Необходимо отметить, что в статистику по несчастным случаям также входят случаи травматизма, произошедшие по причине боевых действий в результате СВО. Так, в Центральном федеральном округе при групповом несчастном случае пострадало 4 человека, в т.ч. 1 погибший.

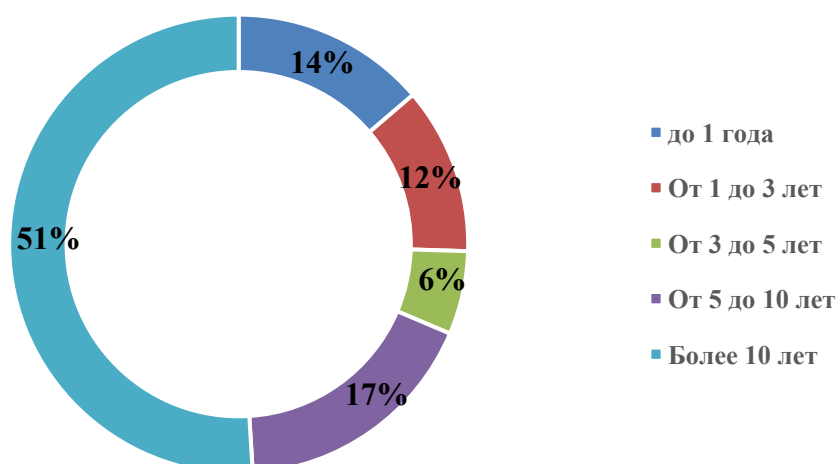
По возрасту работников наибольшее количество пострадавших во II квартале 2026 года приходится на возрастную группу от 50 до 59 лет (19 пострадавших, из них 5 погибших, АППГ – 17 пострадавших, из них 2 погибших, увеличение на 11,8%), что составило 37% от общего числа пострадавших. Возросло число пострадавших в возрастной группе от 40 до 49 лет (15 пострадавших, из них 4 погибших, АППГ – 10 пострадавших, 3 погибших, увеличение на 50%). 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» (26 пострадавших, из них 5 погибших, АППГ – 26 пострадавших, из них 6 погибших, осталось на прежнем уровне), что составляет 51% от общего числа пострадавших. Также наблюдается рост пострадавших в категории «от 5 до 10 лет» (9 пострадавших, из них 1 погибший, АППГ – 5 пострадавших, из них 2 погибших) и в категории «до 1 года» (7 пострадавших, из них 1 погибший, АППГ – 6 пострадавших, погибших нет). В остальных категориях наблюдается снижение числа пострадавших по сравнению с АППГ.



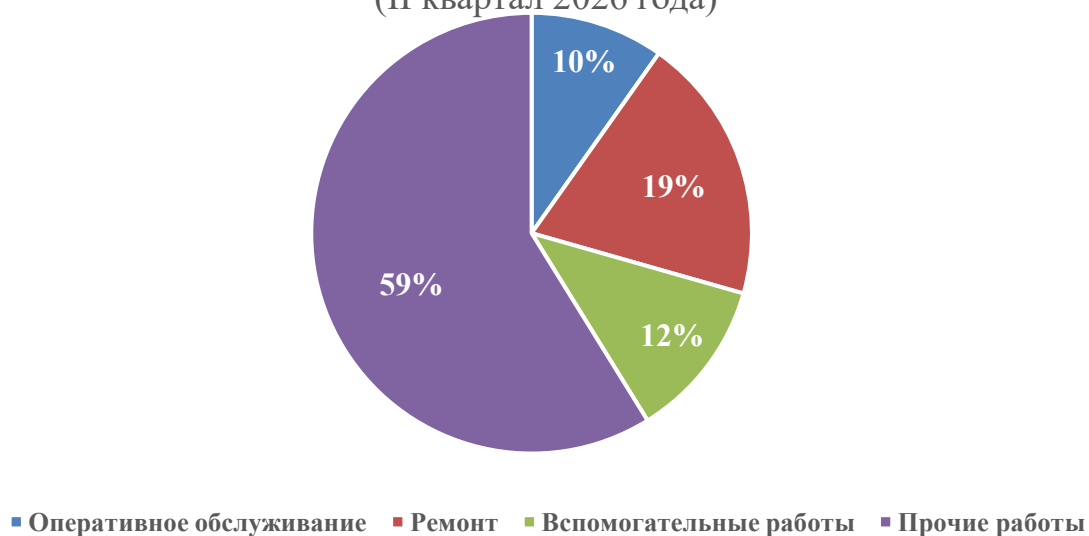
Распределение пострадавших по стажу работы,
% от общего количества пострадавших
(II квартал 2026 года)



По видам работ в отчетном периоде большинство работников пострадало при выполнении прочих видов работ (30 пострадавших, АППГ – 20 пострадавших, увеличение на 50%, доля пострадавших в этой категории составляет 59%). 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.

По остальным видам работ (оперативное обслуживание и ремонт) наблюдается снижение количества пострадавших на 28,6%, а по вспомогательным работам снижение составило 14,3%.

Распределение пострадавших по видам работ,
% от общего количества пострадавших
(II квартал 2026 года)

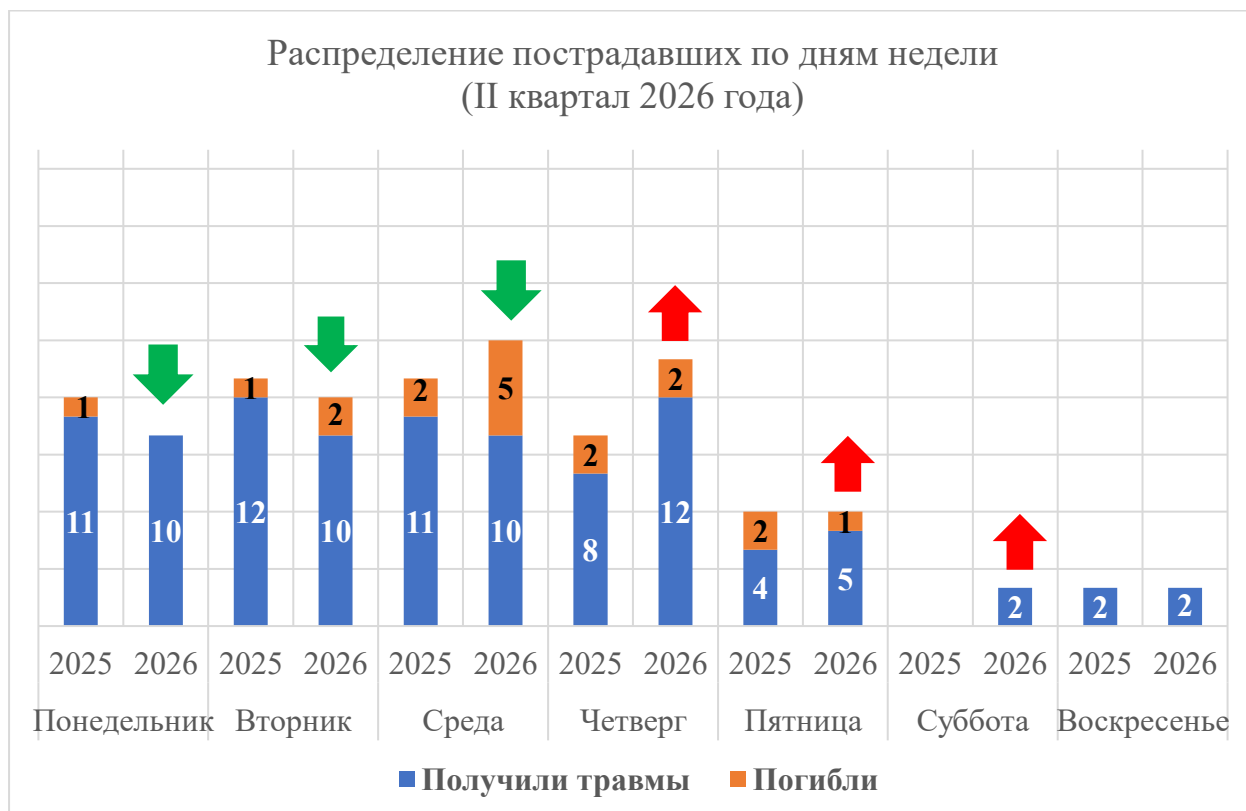


По должностным категориям наибольшее количество пострадавших традиционно отмечается среди работников основных профессий (34 пострадавших, из них 7 погибших, АППГ – 35 пострадавших, из них 7 погибших, снижение на 2,8%). При этом, доля пострадавших в этой категории составляет 67%.

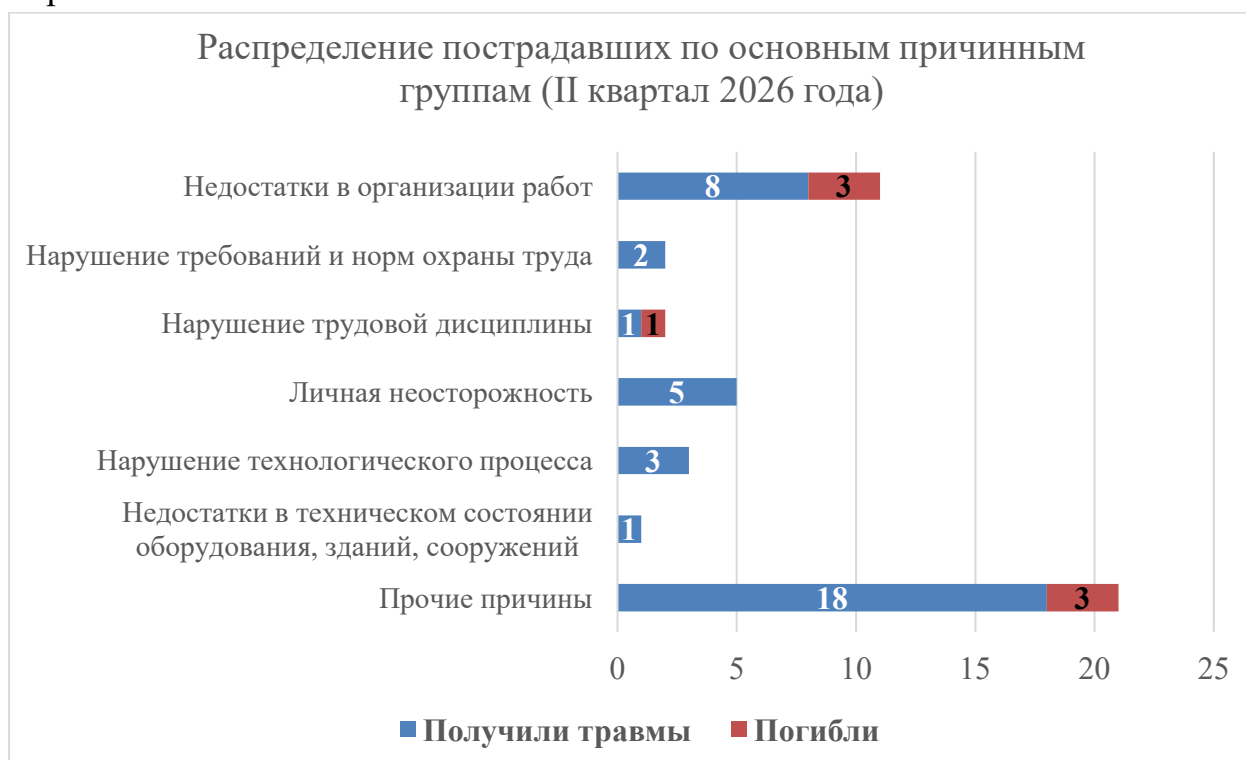
Отмечается рост на 80% количества пострадавших среди руководителей – 9, АППГ – 5. На 20% выросло количество пострадавших среди рабочих вспомогательных профессий – 6, АППГ – 5. По категории служащих отмечается снижение количества пострадавших – 2, АППГ – 3.



В разрезе дней недели наибольшее количество пострадавших отмечается в четверг (12 пострадавших, в т.ч. 2 погибших, рост на 50%). Также рост пострадавших отмечен в пятницу и субботу. По остальным дням недели наблюдается снижение количества пострадавших и только в воскресенье количество пострадавших осталось неизменным по сравнению с АППГ.



Показатели производственного травматизма, произошедшего в II квартале 2026 года, по основным причинным группам распределились следующим образом:



Наибольшее количество пострадавших традиционно приходится на группу «прочие причины» – 18 пострадавших, в т.ч. 3 погибших. При этом, пострадавшие, как и погибшие по причинам нарушения требований безопасности при эксплуатации транспортных средств, нарушения правил дорожного движения,



эксплуатации неисправных машин и механизмов, недостатков в подготовке персонала – отсутствуют.

Следует отметить, что наибольшее количество пострадавших, как и погибших приходится на прочие причины и недостатки в организации работ. Такая же картина наблюдается и в АППГ.

По видам происшествий и воздействию опасных факторов (таблица1) рост количества пострадавших в отчетном периоде отмечается в результате прочих происшествий и опасных факторов (21 пострадавший, АППГ – 15 пострадавших, рост на 40%), воздействие движущихся, разлетающихся предметов и деталей (5 пострадавших, АППГ – 4 пострадавших, рост на 25%), ДТП (2 пострадавших, АППГ – 1 пострадавший, рост на 100%).

По остальным видам происшествий и опасных факторов отмечается снижение пострадавших по сравнению с АППГ по следующим видам происшествий: поражение электрическим током – на 7,1%, падение с высоты – на 14,3%, воздействие среды с высокой температурой – на 66,7%.

Таблица1

№ п/п	Вид происшествия и опасный фактор	II квартал 2026 года	АППГ
1	Прочие происшествия, опасные факторы	21	15
2	Поражение электрическим током	13	14
3	Падение пострадавшего с высоты, на поверхности	6	7
4	Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов и деталей	5	4
5	Дорожно-транспортное происшествие	2	1
6	Воздействие среды с высокой температурой	1	3
7	Падения, обрушения, обвалы предметов, материалов, земли и т.д.	1	3
8	Убийство (уголовные преступления, военные действия и т.п.)	1	0
9	Повреждения в результате контакта с животными, насекомыми, пресмыкающимися	1	0
10	Воздействие ионизирующих излучений	0	1



3. Актуальная информация о характерных несчастных случаях

В данном разделе приведено описание характерных несчастных случаев на производстве, произошедших в II квартале 2026 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:

ТЭЦ

Дата и время несчастного случая:

09.04.2026 года, 00 час 30 минут (местного времени) от начала работы – 5 час.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 21 год;

профессия (должность): машинист-обходчик по котельному оборудованию 4 разряда.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

0 лет 5 мес. (всего)

0 лет 5 мес. (в данной организации)

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

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

Вид работы:

Оперативное обслуживание.

Вид происшествия:

Падение пострадавшего с высоты, на поверхности.

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

Территория ТЭЦ, проход от золоулавливающих установок котлов №18 и №17 рядом с прямыми багерными насосов №1 – №4.

Обстоятельства несчастного случая:

В ночную смену с 20.00 до 08.00 при проведении уборки у скрубберов котла №18 машинист-обходчик по котельному оборудованию 4 разряда А. толкая



тележку с золой к площадке складирования у дымососов котла №16, споткнулся о пожарный рукав, протянутый в канал ГЗУ, установленного в приемке багерных насосов №2 и №3, и получил травму, ударившись о бетонный пол. Впоследствии травма зафиксирована в травматологическом отделении медучреждения, после чего о происшествии было сообщено начальнику смены цеха Г.

Причины несчастного случая:

Прочие причины возникновения несчастных случаев.

Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

машинист-обходчик по котельному оборудованию 4 разряда А.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. 30.04.2026г. – обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем персоналом ТЭЦ.

2. 30.04.2026 – провести внеплановый инструктаж о необходимости работникам, перед началом работ, оценивать риски и принимать меры по безопасному выполнению работ, о соблюдении личной осторожности и о недопущении поспешности при выполнении работ;

3. 30.04.2026 г. – включить в инструкции по охране труда требования безопасности при транспортировке грузов с помощью грузовых транспортных тележек;

4. 30.04.2026 г. – провести внеплановый инструктаж по соблюдению требований Регламента «Передача оперативной информации об авариях, пожарах, несчастных случаях, чрезвычайных ситуациях», провести внеплановый инструктаж требований охраны труда котлочистам 4 разряда.

3.1.2. Случай № 2 (травма)

Организация:

Тепловые сети

Дата и время несчастного случая:

18.05.2026 года, 14 час. 25 минут (местного времени), от начала работы – 6 час.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 74 года;

профессия (должность): слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 5 разряда.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

58 лет 8 месяцев (всего);

58 лет (в данной организации).



Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

Вводный инструктаж: 10.05.1988 г.

Первичный инструктаж на рабочем месте: 10.05.1988 г.

Повторный инструктаж: 04.05.2026 г.

Внеплановый инструктаж: 08.04.2026 г.

Целевой инструктаж: 18.05.2026 г.

Протокол № 27 от 26.09.2025 г.

Вид работы:

Вспомогательные работы.

Вид происшествия:

Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов и деталей.

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

Заготовительно-сварочный цех аварийно-ремонтной службы, ножницы гильотинные гидравлические.

Обстоятельства несчастного случая:

Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 5 разряда аварийно-ремонтной службы С. при выполнении работы на ножницах гильотинных гидравлических по рубке заготовок из листового металла непроизвольно нажал педаль пуска ножей, в результате чего произошла ампутация фаланг среднего и безымянного пальцев. Начальником службы В. оказана первая помощь (наложение стерильной повязки) и вызвана скорая медицинская помощь. Пострадавший С. госпитализирован в медучреждение.

Причины несчастного случая:

Нарушения технологического процесса.

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 5 разряда С.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. 05.06.2026 г. – ознакомить персонал тепловых сетей с причинами и обстоятельствами несчастного случая, произошедшего со слесарем по ремонту оборудования тепловых сетей 5 разряда С.;

2. 05.06.2026 г. – провести внеплановый инструктаж ремонтному и вспомогательному персоналу тепловых сетей о мерах безопасности при выполнении работ на станочном оборудовании;

3. Провести внеочередную проверку знаний слесарю по ремонту оборудования тепловых сетей 5 разряда С. после завершения периода нетрудоспособности.



3.1.3. Случай № 3 (травма)

Организация:

ГРЭС.

Дата и время несчастного случая:

17.06.2026 года, 16 час. 16 минут (мск.), от начала работы – 8 час.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 56 лет;

Профессия (должность): электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций, работающий в котлотурбинном цехе, 6 разряда.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

36 лет 11 месяцев (всего)

34 года 9 месяцев (в данной организации)

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

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

Вид работы:

оперативное обслуживание.

Вид происшествия:

Воздействие среды с высокой температурой.

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

котлотурбинный цех №2, отметка 0,00 м, КРУСН-6кВ, VII секция.

Обстоятельства несчастного случая:

17.06.2026 года после завершения работ в 15-50 минут в котлотурбинном цехе по ремонту в КРУСН-6кВ VII секции и секционного масляного выключателя Р-11, электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций, работающий в котлотурбинном цехе 6 разряда В. по указанию начальника смены ЭЦ (НСЭЦ) И. приступил к снятию замков – блокираторов, плакатов безопасности с соответствующих ячеек в данном РУ. При этом, команды на включение масляного выключателя Р-11 дежурному электромонтеру не давались. Отдав команду, И. приступил к подготовке бланка переключений по вводу в эксплуатацию КРУСН-6кВ VII секции. В., выполнив операции по снятию замков-блокираторов и плакатов безопасности, принял решение самостоятельно собрать схему МВ Р-11. При нахождении в КРУСН-6кВ VII секции В. использовал неполный комплект выданных СИЗ, а именно: не использовался полнолицевой щиток, подшлемник термостойкий летний, нательное белье, куртка термостойкого костюма, перчатки термостойкие. Примерно в 16 часов 16 минут



при вкатывании МВ секционного выключателя Р-11 (ячейка №3 VII секции КРУСН-6кВ) произошло короткое замыкание с возникновением электрической дуги. Из-за воздействия электрической дуги В. получил термические ожоги лица, шеи, обоих предплечий. В 16 часов 18 минут В. сообщил И. о случившемся, после чего был сопровожден в здравпункт ГРЭС для оказания ему первой медицинской помощи, и впоследствии направлен в медучреждение.

Причины несчастного случая:

прочие причины возникновения несчастных случаев.

Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций, работающий в котлотурбинном цехе, 6 разряда В. – нарушены требования: пунктов 4.2, 4.8 Приказа Минтруда и соцзащиты РФ от 15.12.2020 г. №903н «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»; пункты 4, 5 приказа по организации от 07.12.2023 г. №134 «О порядке применения специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты на производственной территории филиала»; пункта 4.1. должностной инструкции от 01.04.2026 г.; пункта 1.17. Инструкции по охране труда для электромонтёра по обслуживанию электрооборудования электростанций, работающего в котлотурбинном цехе № 1.7.1-ОТ)

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. 30.06.2026 г. – провести внеплановые инструктажи на темы: «Порядок организации и выполнения работ на электротехническом оборудовании и тепломеханическом оборудовании. Порядок переключений в электроустановках (с акцентом на недопустимость расширения задания и самовольного проведения работ). Правила применения СИЗ»;

2. 30.06.2026 г. – осуществить внеплановые проверки применения СИЗ персоналом филиала (с фокусом на правильное применение термостойких комплектов СИЗ, включая нательное белье).

3.2. Электросетевые организации

3.2.1. Случай № 1 (травма)

Организация:

Электрические сети.

Дата и время несчастного случая:

06.04.2026 года, 13 час. 33 минут (мск.), от начала работы – 5 ч.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 57 лет;



профессия (должность): мастер службы подстанций.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

21 год 5 месяцев (всего)

1 год 1 месяц (в данной организации).

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

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

Вид работы:

Прочие виды работ.

Вид происшествия:

Поражение электрическим током.

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

ПС-363 35/10 кВ. Двухтрансформаторная подстанция с одиночной секционированной системой шин. Несчастный случай произошел на разъединителе (РАЗ-35-1Т), номинальным напряжением 35 кВ, расположенным между отделителем (ОД-35-1Т) и первой секцией шин 35 кВ (1СШ-35 кВ)

Обстоятельства несчастного случая:

06.04.2026 г. около 13 часов 30 минут, приблизившись на недопустимое расстояние к РАЗ-35-1Т на ПС-363 35/10 кВ, попал под напряжение мастер по ремонту подстанций службы подстанций М. Пострадавший в сознании на автомобиле скорой помощи доставлен в больницу.

Причины несчастного случая:

Нарушения технологического процесса.

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– мастер участка по ремонту подстанций службы подстанций М. нарушение п. 142 ПОТ РВ, п. 3.6, п. 4.2, п. 4.6 ПОТ ЭЭ, ч. 1 ст. 215 ТК;

– начальник службы подстанций Ш., нарушение п. абз. 6, 12 ч. 3 ст. 214 ТК РФ, п. 2.1.28.4, 2.1.28.10 ДИ.02-04.36.007.11-2025.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. 30.04.2026 г. – ознакомить персонал филиала сетевой компании с обстоятельствами несчастного случая;

2. 06.10.2026 г. – организовать проведение внеплановой специальной оценки условий труда на рабочем месте мастера по ремонту ПС СПС М.;

3. 06.10.2026 г. – организовать проведение повторной оценки профессиональных рисков в СПС производственного отделения сетевой компании;

4. 30.05.2026 г. – разработать приказ о применении дополнительных мер, направленных на усиление контроля за соблюдением требований правил внутреннего трудового распорядка, требований трудовой дисциплины и правил



использования СИЗ (ответственные лица: руководители структурных подразделений, служб, отделов, участков, срок исполнения: постоянно).

3.2.2. Случай № 2 (гибель)

Организация:

Электрические сети.

Дата и время несчастного случая:

24.04.2026 года, 9 час.50 минут (местного времени), от начала работы – 1 ч.

Сведения о пострадавшем:

пол: мужской;

возраст: 51 год;

профессия (должность): мастер по эксплуатации распределительных сетей.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

6 лет 0 месяцев (всего)

6 лет 0 месяцев (в данной организации)

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

Вводный инструктаж: 21.06.1994 г.

Повторный инструктаж: 15.04.2026 г.

Протокол № 588 от 14.10.2025 г.

Вид работы:

ремонт.

Вид происшествия:

поражение электрическим током.

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

ТП 2367 - КТП с трансформатором ТМГ160-10/0,4 с выносным разъединителем Р (РЛНДЗ-10/400), установленном на опоре № 54 отпайки на ТП от ВЛ 10 кВ № 5, отпайка выполнена проводом СИПЗ 1х70. В РУ 0,4 кВ установлен вводной автомат с рубильником и два автомата на отходящие присоединения.

Обстоятельства несчастного случая:

24.04.2026 г. в рамках выполнения работ по восстановлению изолятора на приемной траверсе фазы «В» ТП 2367, по наряду-допуску № 6138-369н от 24.04.2026 г. руководителем работ Р. произведено отключение выносного разъединителя на опоре № 54 отпайки на ТП 2367 от ВЛ 10 кВ № 5, при этом отключилась средняя и правая фаза, а нож левой фазы остался включенным из-за излома изолятора. Не проверив отключенное положение разъединителя, Р. включил заземляющие ножи, при этом левая фаза осталась не заземленной, а на 1 с.ш. 10 кВ ПС 35 кВ появился сигнал «земля». Р. отключив автоматы отходящих



присоединений и вводной автомат РУ 0,4 кВ поднялся на крышу ТП 2367 для восстановления изолятора на приемной траверсе фазы «В», где приблизившись на недопустимое расстояние к токоведущим частям проходных изоляторов 10кВ получил электротравму. Члены бригады вызвав скорую помощь, проводили реанимационные действия упавшего Р. с крыши ТП. Прибывшие сотрудники скорой помощи увезли пострадавшего Р. в больницу, где от полученных травм он скончался.

Причины несчастного случая:

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

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– начальник РЭС Б. нарушение ст. 214 ТК РФ, п. 3.1.3 Положения о РЭС от 31.10.2023 г. № ПСП/ЧЭ/ЦЭС/КасРЭС, п. 1.2, п.1.4 ПОТЭЭ

– мастер по эксплуатации распределительных сетей Р. нарушение ст. 215 ТК РФ, п. 2.4, 3.3, 5.1, 5.9, 10.1, 11.5, 16.1, 17.3, 19.1, 19.3, 21.1, приложения 10 ПОТЭЭ, п. 37, 165 Правил переключений в электроустановках, п. 6.1.5, 6.9.2 ИОТ ЧЭ ЦЭС-СРС-20-2021 «По охране труда для электромонтера по эксплуатации распределительных сетей», п. 15 ПОТ при работе на высоте, п. Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, п.5 Порядка ПР РС-ДПБОТиПК-34-2024 утв. приказом электросетевой компании от 24.10.2024 г. № 521.

– электромонтажник по распределительным устройствам Т. нарушение ст. 215 ТК РФ, п. 4.1.2.1 ИОТ для электромонтера по эксплуатации РС ИОТ ЧЭ-ЦЭС-СРС-20-2021 утв. ПО ЦЭС от 04.06.2021 г. № 506.

– электромонтер по эксплуатации распределительных сетей Х. нарушение ст. 215 ТК РФ, п. 4.1.2.1 ИОТ для электромонтера по эксплуатации РС ИОТ ЧЭ-ЦЭС-СРС-20-2021 утв. ПО ЦЭС от 04.06.2021 г. № 506.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. 31.07.2026 г. – издать приказ по ПО ЦЭС по результатам расследования несчастного случая со смертельным исходом, произошедшего с мастером участка по эксплуатации РЭС ПО ЦЭС Р., с анализом обстоятельств и причин несчастного случая;

2. 30.08.2026 г. – довести до сведения работников организации информацию об обстоятельствах и причинах несчастного случая;

3. 30.08.2026 г. – провести внеплановый инструктаж по охране труда персоналу, организующему и выполняющему работы в электроустановках;

4. 31.07.2026 г. – издать ОРД по ПО ЦЭС в котором предусмотреть:



- при проектировании и строительстве новых электросетевых объектов 6-10 кВ, реконструкции применение разъединителей типа РЛК;
- направление писем в адрес подрядных организаций о необходимости применения разъединителей типа РЛК (применение разъединителей типа РЛНД допускается только с полимерной изоляцией и соответствующим техническим решением);
- при выводе в ремонт участка ВЛ 6-20 кВ, на котором смонтирован линейный разъединитель, с целью определения его исправности и технического состояния, проводить опробование разъединителя путем трехкратного включения и отключения с контролем вхождения ножей в неподвижные контакты и работы привода;
- ознакомление соответствующего персонала с вышеуказанным требованием под подпись;

5. 30.12.2026 г. – обеспечить проведение внеплановой специальной оценки условий труда на рабочем месте мастера участка по эксплуатации РС Каслинского РЭС ПО ЦЭС;

6. 30.12.2026 г. – обеспечить пересмотр оценки профессиональных рисков в структурных подразделениях РЭС;

7. 31.08.2026 г. – провести внеочередную проверку знаний по охране труда при эксплуатации электроустановок в комиссии филиала электросетевой компании: начальнику РЭС Б., электромонтеру по эксплуатации распределительных сетей 5 разряда Х., электромонтажнику по распределительным устройствам 4 разряда Т.;

8. 31.08.2026 г. – выпустить ОРД по ПО ЦЭС филиала электросетевой компании «О применении подменного автотранспортного средства в случае неисправности закрепленного бригадного автомобиля».

3.2.3. Случай № 3 (групповой, травма)

Организация:

Распределительная сетевая компания (РСК)

Дата и время несчастного случая:

14.05.2026 года, 15 час. 25 минут (мск.), от начала работы – 6 час.

Сведения о пострадавшем 1:

пол: мужской;

возраст: 34 года;

профессия: электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 6 разряда.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:



11 лет 11 месяцев (всего)

2 года 3 месяца (в данной организации).

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

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

Сведения о пострадавшем 2:

пол: мужской;

возраст: 48 лет;

профессия: электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 6 разряда.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

5 лет 6 месяцев (всего)

2 года 9 месяцев (в данной организации).

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

информация отсутствует. 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:

ВЛ 220 кВ на участке опор №103-108.

Обстоятельства несчастного случая:

14.05.2026 г. с целью ликвидации последствий разрушений оборудования двухцепной ВЛ 220 (атака БПЛА) бригада службы эксплуатации ЛЭП РМЭС в составе 10 человек на основании проекта производства работ от 13.05.2026 г. № 14/05 «На производство работ по установке якорей на ВЛ 220 кВ по наряду-допуску № 79 от 13.05.2026 г.» приступила к выполнению работ по установке якорей с применением подъемного сооружения. При движении стрелы подъемника к монтажным роликам, расположенным на нижней траверсе опоры №104 ВЛ 220 произошло падение опоры № 103 в сторону ВЛ 220 кВ, которое спровоцировало падение верхней части опоры №104 в сторону ВЛ 220 кВ. При этом, средний провод ВЛ 220 кВ упал на стрелу подъемника, находящегося в рабочем положении, вследствие чего произошло непроизвольное опускание люльки с ударом о землю. Членами бригады оказана первая помощь пострадавшим, которые в дальнейшем были госпитализированы в ГКБ № 1 г. Макеевки.

Причины несчастного случая:



прочие причины возникновения несчастных случаев.

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

– мастер линейного участка Г., нарушил п.25 проекта производства работ от 13.05.2026 г. № 14/05; пункт 5.7 абз.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н с изменениями и дополнениями;

– электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи С. нарушил п.25 проекта производства работ от 13.05.2026 г. № 14/05; пункт 5.9. абз.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н с изменениями и дополнениями.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. Приостановить работы, выполняемые по ППР персоналом Донбасского ПМЭС;

2. 25.05.2026 г. – выполнить внеочередную проверку систем обеспечения безопасности при работах на высоте, с оформлением результатов проверки. Не прошедшие проверку изъять из эксплуатации;

3. 04.06.2026 г. – пересмотреть перечень и содержание технологических карт на предмет достаточности и соответствия объемов выполняемых работ на ВЛ;

4. 29.05.2026 г. – провести внеочередную проверку знаний персонала Макеевского линейного участка, допустивших нарушение требований охраны труда, в комиссии Донбасского ПМЭС;

5. 01.11.2026 г. – провести внеплановую специальную оценку условий труда электромонтеров по ремонту воздушных линий электропередачи Макеевского линейного участка Макеевского РМЭС;

6. Издать распорядительный документ по Донбасскому ПМЭС, определяющий степень вины персонала, допустившего нарушения требований правил охраны труда, приведших к групповому несчастному случаю, и привлечь виновных к дисциплинарной ответственности в порядке, установленном статьями 192, 193 Трудового кодекса РФ, и (или) снижению премии.

3.2.4. Случай № 4 (травма)

Организация:

электросетевая компания

Дата и время несчастного случая:

04.06.2026 года, 10 час 37 минут (местного времени), от начала работы – 2 часа.

Сведения о пострадавшем:



пол: мужской;
возраст: 32 года;
профессия: электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 4 разряда.

Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

2 года 7 месяцев (всего)

2 года 7 месяцев (в данной организации).

Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

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:

участок траншеи КЛ 10 кВ, Веер – 387-2, разрезанный пополам, ближе к краю траншеи со стороны многоквартирного дома № 100 на расстоянии полуметра откопана, параллельно проложенная, КЛ 10 кВ, Веер – 388-1, также виден участок КЛ 10 кВ, Веер – 387-1, проложенный вертикально на расстоянии 10 мм под ошибочно разрезанной КЛ 10, Веер – 387-2.

Обстоятельства несчастного случая:

04.06.2026 г. в рамках выполнения ремонтных работ бригадой РЭС по наряду-допуску № 7737-1438н на раскопку места повреждения КЛ 10 кВ, Веер – 387-1 и наряд-допуск №7737-1439н для монтажа соединительных муфт с проведением огневых работ на КЛ 10 кВ, Веер – 387-1, в процессе разрезания кабеля гильотиной находящейся под напряжением КЛ 10 кВ Веер – 387-2 произошло закорачивание фаз, зажигание электрической дуги с распространением ее тепловой энергии во все стороны. В результате производитель работ У. подвергся термическому воздействию электрической дуги, которая проникла в зазор между защитным лицевым щитком и лицом вследствие чего он получил ожог лица. Пострадавший У. был доставлен в медучреждение.

Причины несчастного случая:

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

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- старший мастер В.;
- главный инженер Северного РЭС К.;



- инженер 2 категории СИЗП;
- электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 4 разряда У.

Нарушения: п. 37.15. ПОТЭЭ, п. 37.19. ПОТЭЭ, п. 2.4. Технологической карты № 5, пп. 37.16., пп. 3.2.14, 3.4.17. Должностной инструкции 39-7/1-2026 от 22.05.2026 г.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. 30.06.2026 г. – издать приказ по результатам расследования несчастного случая на производстве произошедшего с электромонтером по ремонту и монтажу кабельных линий 4 разряда У.;

2. 10.07.2026 г. – проработать с производственным персоналом компании обстоятельства и причины произошедшего несчастного случая;

3. 10.07.2026 г. – провести внеплановый инструктаж производственному персоналу, выполняющему работы на кабельных линиях по разделу XXXVII ПОТЭЭ «Охрана труда при выполнении работ на кабельных линиях», п. 37.15. – 37.21.;

4. 17.07.2026 г. – направить на внеочередную проверку знаний в ПДК компании старшего мастера участка КЛ Северного РЭС В., электромонтера по ремонту и монтажу кабельных линий 4 разряда Северного РЭС У., главного инженера Северного РЭС К.

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

4.1. Несчастный случай №1

Организация:

Электрогорский филиал ООО «Ультрадекор»

Место несчастного случая:

Трансформаторная подстанция № 6 (секции № 1 и № 2 РУ 0,4 кВ),
Московская область.

Вид происшествя:

поражение электрическим током.

Описание несчастного случая:

В результате проведения работ по установке автоматов на отходящих кабельных линиях (КЛ) на ТП № 6 в РУ 0,4 кВ, бригадой в составе: допускающий, руководитель работ и производитель работ, допускающий самостоятельно открыл РУ 6 кВ секции № 2 для отключения вводного разъединителя КЛ трансформатора Т2, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением, и был смертельно поражен электрическим током.



В ходе расследования выяснилось, что допускающий выдал наряд-допуск, не имея на то соответствующей квалификации (III группа до и выше 1000 В оперативный персонал, требуемая - IV группа до и выше 1000 В оперативный персонал). Работы планировалось проводить с поэтапным отключением секций 0,4 кВ. После проведения целевого инструктажа были проведены работы на первой секции РУ 0,4 кВ. При подготовке второго этапа работ произошел несчастный случай со смертельным исходом.

Причины несчастного случая:

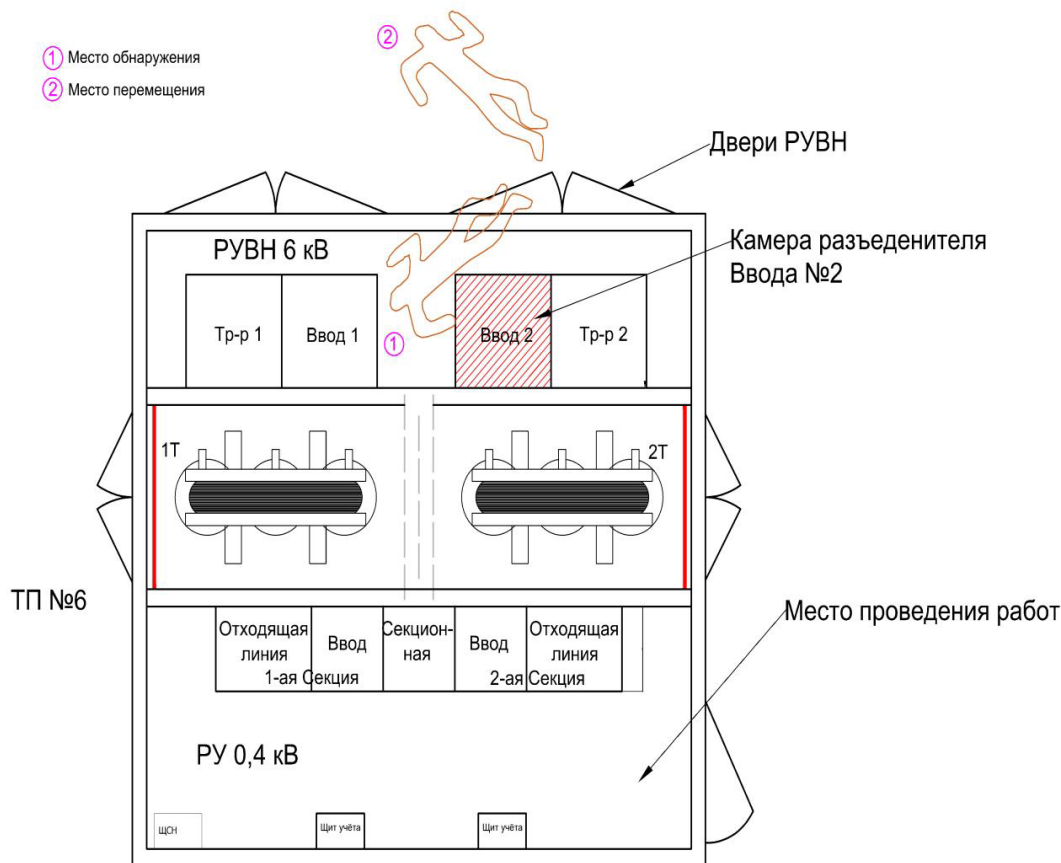
1. Нарушен технологический процесс, выразившийся в приближении к токоведущим частям, находящимся под напряжением, на недопустимое расстояние, нарушены требования пункта 3.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н (ПОТЭЭ), пункта 5.1.17 Инструкции по охране труда ОТ ЭГ 02.04.2023 г.

2. Отсутствие на ТП № 6 средств индивидуальной защиты (СИЗ), чем нарушен пункт 4.8 ПОТЭЭ.

3. Отключение коммутационного аппарата - вводного разъединителя «Ввод № 2» проводилось без применения СИЗ, чем нарушен пункт 3.9 ПОТЭЭ.



Место и схема происшествия



Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. Обстоятельства и причины несчастного случая доведены до руководителей производственных участков и всех работников.
2. Проведен внеплановый инструктаж по охране труда и электробезопасности электротехническому персоналу Электрогорского филиала ООО «Ультрадекор».
3. Организовано проведение внеплановой специальной оценки условий труда рабочего места погибшего.
4. На внеочередную проверку знаний по электробезопасности направлен ответственный за электрохозяйство.
5. Все работники Электрогорского филиала ООО «Ультрадекор» обеспечены СИЗ.
6. Усилен контроль за соблюдением трудовой дисциплины и применением СИЗ.

4.2. Несчастный случай №2

Организация:

АО «Демиховский механический завод» (АО «ДМЗ»).



Место несчастного случая:

Территория АО «ДМЗ», кабельная линия 10 кВ,
Московская область.

Вид происшествия:

поражение электрическим током

Описание несчастного случая:

В рамках мероприятий по исправлению повреждения кабеля 10 кВ, на подстанции №258 было снято напряжение с фидера № 102, и тележка масляного выключателя перемещена в ремонтное положение. Оперативным дежурным АО «ДМЗ» на РП-1 после проверки отсутствия напряжения на рабочем кабеле «В», установлено заземление и сделана запись в оперативном журнале.

Для устранения повреждения две бригады электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования приступили к подготовительным работам по ремонту электрокабеля 10 кВ фидера № 102 (раскопке), находящегося в районе периметра с внешней стороны территории АО «ДМЗ».

При этом, наряды-допуски на производство земельных работ по поиску неисправного кабеля отсутствовали, ответственные производители работ ход работ не контролировали, действиями бригад не руководили.

По окончании земельных работ бригада была удалена из траншеи, в которой проходило по 2 кабеля фидера № 102 и фидера № 402.

Бригада в составе начальника электротехнической лаборатории и электромонтера по испытаниям и измерениям приступила к поиску кабеля, который необходимо было вывести в ремонт. К кабелю фидера № 102 РП-1 ячейки 7 подстанции № 258 был подключен генератор звуковой частоты Г34-2500, а на месте поиска повреждения кабеля с помощью приборов, поискового приемника, штанги поисковой и накладной рамки было определено возможное место повреждения кабеля, в котором сигнал генератора четко слышан, однако видимых признаков повреждения кабеля обнаружено не было. Дополнительно была проведена проверка на наличие напряжения данного кабеля рамкой с наушниками от прибора «Поиск», затем начальник электротехнической лаборатории отдал команду на резку электрокабеля.

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3 разряда (пострадавший) спустился в траншею и с помощью ножниц механических секторных для резки кабеля НС-70Бс приступил к резке электрокабеля.

В этот момент раздался хлопок, сопровождаемый вспышкой, сильным гулом и открытым пламенем.



Одежда на электромонтере по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3 разряда (пострадавшем) загорелась, он выпрыгнул из траншеи, члены бригады оперативно потушили одежду и уложили его на землю.

На место происшествия была вызвана бригада скорой помощи, которая оказала пострадавшему медицинскую помощь и доставила его в больницу, где его госпитализировали.

Находясь на лечении, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3 разряда скончался.

Причины несчастного случая:

1. Нарушен порядок допуска к работам с повышенной опасностью. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3 разряда (пострадавший) был допущен к работам без стажировки, прохождения дублирования и противоаварийной тренировки. Отсутствовала соответствующая группа по электробезопасности для производства работ в электроустановках напряжением свыше 1000 В, чем нарушены требования статей 22 и 214 Трудового кодекса Российской Федерации, пункта 21 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденных приказом Минэнерго России от 22 сентября 2020 г. № 796.

2. Земляные работы по раскопке кабельной линии и работы по определению поврежденной кабельной линии проводились без оформления наряда-допуска, чем нарушен пункт 4.1. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н (ПОТЭЭ).

3. Не выполнены технические мероприятия (не проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях), чем нарушен пункт 4.1. ПОТЭЭ.

4. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3 разряда (пострадавший) проводил работы в действующей электроустановке 10 кВ без электрозащитных средств, чем нарушил требования пункта 37.23 ПОТЭЭ.





Место происшествия

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. Доведены причины и обстоятельства несчастного случая всем работникам АО «ДМЗ».
2. Проведен внеплановый инструктаж для оперативного и оперативно-ремонтного персонала.
3. Проведена внеочередная проверка знаний электротехнического персонала АО «ДМЗ», причастного к данному несчастному случаю.

4. Проведена внеочередная специальная оценка условий труда на рабочем месте электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.
5. Все работники АО «ДМЗ» обеспечены средствами индивидуальной защиты.

5. Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации энергоустановок

Исходя из анализа обстоятельств и причин несчастных случаев в энергокомпаниях, во II квартале 2026 года преобладают травмы, полученные в результате прочих происшествий, опасных факторов, падения пострадавших с высоты, поражения электрическим током, а особо тяжкие происшествия произошли по причине недостатков в организации работ, нарушения технологического процесса.

В целях профилактики несчастных случаев руководителям организаций электроэнергетики рекомендуется следующее:

- ознакомить работников с материалами настоящего анализа при проведении занятий и инструктажей по охране труда;
- не допускать работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения в установленном порядке обучения по охране труда, обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, в том числе в электроустановках, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знаний требований охраны труда;
- обеспечить регулярный анализ и поддержание в актуальном состоянии системы управления охраной труда;
- проводить систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, а также их регулярный анализ и оценку;
- обеспечить установленный порядок содержания, применения и испытания средств индивидуальной защиты;
- проводить разъяснительную работу с персоналом о недопустимости самовольных действий, повышать производственную и трудовую дисциплину, особое внимание обратить на организацию производства работ в начале рабочего дня, после перерыва на обед, в выходные и праздничные дни;
- не допускать персонал к работе без обязательной проверки выполнения организационных и технических мероприятий при подготовке рабочих мест;
- обратить внимание на необходимость своевременного проведения специальной оценки условий труда рабочих мест;



– обратить внимание на необходимость неукоснительного соблюдения требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н, при работах на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н (ред. от 29.04.2025), Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденных приказом Минэнерго России от 22 сентября 2020 г. № 796, производственных инструкций, инструкций по охране труда при выполнении работ, указаний, полученных при целевом инструктаже.

