

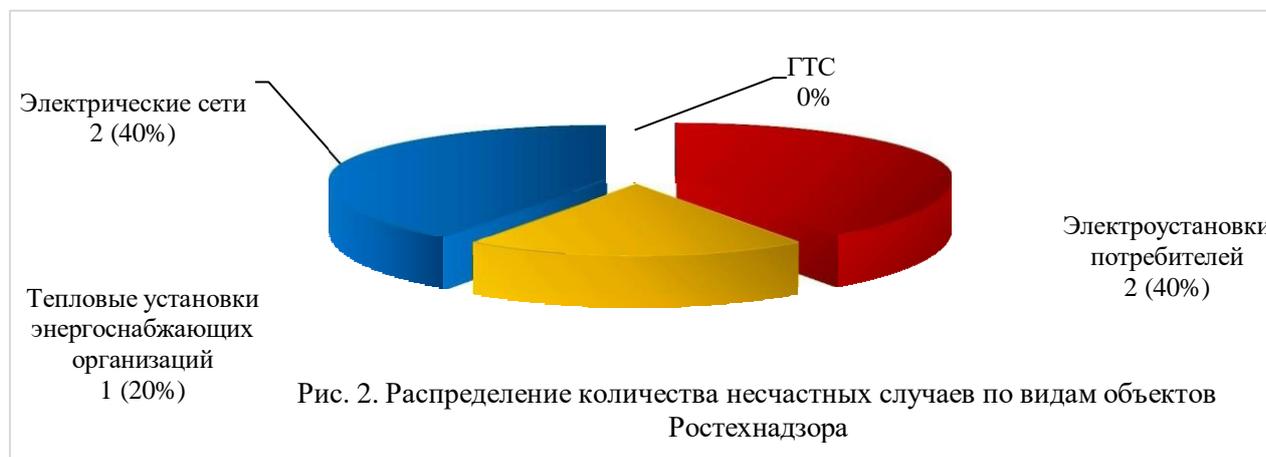
**Информация о несчастных случаях со смертельным исходом,
произошедших при эксплуатации энергоустановок организаций,
подконтрольных органам Ростехнадзора,
за 4 месяца 2025 года.**

**1. Анализ несчастных случаев со смертельным исходом,
произошедших в поднадзорных Ростехнадзору организациях**

За 4 месяца 2025 года произошло 5 несчастных случаев со смертельным исходом (5 погибших). За аналогичный период 2024 года произошло 4 несчастных случая (4 погибших) (рисунок 1).

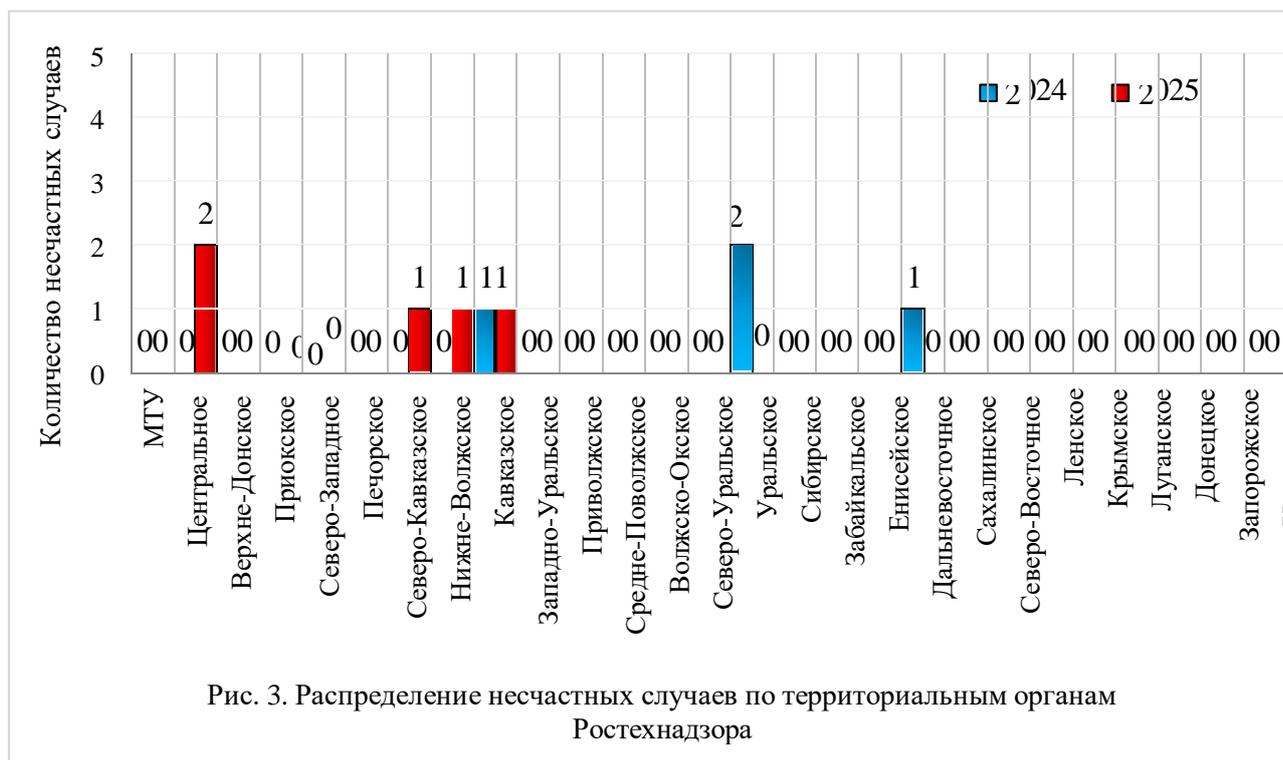


На объектах электрических сетей и электроустановках потребителей произошло по 2 несчастных случая со смертельным исходом, на теплогенерирующих установках и тепловых сетях – 1 (рисунок 2).



Материалы о расследованных несчастных случаях в открытом доступе размещены на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по ссылке <http://www.gosnadzor.ru/energy/energy/lessons/>.

Наибольшее количество несчастных случаев со смертельным исходом произошло в организациях, поднадзорных Центральному управлению Ростехнадзора (2 случая) (рисунок 3).



2. Обстоятельства характерных несчастных случаев со смертельным исходом, произошедших в апреле 2025 г. при эксплуатации энергоустановок

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 2 апреля 2025 г. с работником филиала АО «Электросети Кубани» «Краснодарэлектросеть», Краснодарский край.

Краткие обстоятельства несчастного случая. При выполнении работ по ремонту кабельной линии 6 кВ, во время единоличного осмотра ТП-1019п с мастером службы кабельных линий произошел несчастный случай со смертельным исходом.

Несчастный случай со смертельным исходом произошел 26 апреля 2025 г. с работником филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» «Дагэнерго», Республика Дагестан.

Краткие обстоятельства несчастного случая. При выполнении электромонтажных работ на воздушной линии – 6 кВ Ф-2 ПС «Дербент-Южная» электромонтажник получил электротравму, несовместимую с жизнью.

3. Уроки, извлечённые из несчастных случаев со смертельным исходом, подготовленные на основе материалов, направленных территориальными органами

Данные материалы представлены в Приложении № 2.

4. Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации энергоустановок

Исходя из анализа обстоятельств и причин смертельных несчастных случаев на энергоустановках, Ростехнадзор рекомендует руководителям организаций следующее.

1. Проводить ознакомление работников с материалами настоящего анализа при проведении занятий и инструктажей по охране труда.

2. Повысить уровень организации производства работ на электрических установках. Исключить допуск персонала к работе без обязательной проверки выполнения организационных и технических мероприятий при подготовке рабочих мест.

3. Обеспечить своевременную проверку знаний персоналом нормативных правовых актов по охране труда при эксплуатации электроустановок. Персонал, не прошедший проверку знаний, к работам в электроустановках не допускать.

4. Обеспечить установленный порядок содержания, применения и испытания средств защиты.

5. Усилить контроль за выполнением мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.

6. Проводить разъяснительную работу с персоналом о недопустимости самовольных действий, повышать производственную дисциплину труда. Особое внимание обратить на организацию производства работ в начале рабочего дня и после перерыва на обед.

7. Повысить уровень организации работ по обслуживанию, замене и ремонту энергооборудования. Усилить контроль за соблюдением порядка включения и выключения энергооборудования и его осмотров.

8. Не допускать персонал к проведению работ в особо опасных помещениях и помещениях с повышенной опасностью без электрозащитных средств.

9. Не допускать проведение работ вне помещений при осуществлении технического обслуживания во время интенсивных осадков и при плохой видимости.

10. Обратить внимание на необходимость неукоснительного соблюдения требований производственных инструкций, инструкций по охране труда при выполнении работ, указаний, полученных при целевом инструктаже.

11. При проведении дней охраны труда обеспечить изучение требований правил безопасности и разъяснение необходимости их применения в ходе выполнения работ.

Уроки, извлеченные из несчастных случаев

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ		3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая 3.1 Лишены прав выдачи нарядов-допусков, распоряжений для производства работ в электроустановках начальник ГПС и мастер ГПС. 3.2 Доведены обстоятельства и причины несчастного случая до персонала ПАО «Россети Ленэнерго». 3.3 Проведен внеплановый инструктаж электротехническому персоналу ПАО «Россети Ленэнерго». 3.4 Проведена внеочередная проверка знаний в постоянно действующей комиссии по проверке знаний филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Новолодожские электрические сети» начальнику ГПС, мастеру ГПС. 3.5 Проведена внеочередная проверка знаний в комиссии Северо-Западного управления Ростехнадзора заместителю главного инженера по эксплуатации филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Новолодожские электрические сети». 3.6 Закрыты ворота открытого распределительного устройства 110 кВ на замок, не позволяющий его открытие без ключа. 3.7 Проведена переоценка профессиональных рисков на рабочем месте электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств ГПС Поселковая СЭПС 35-110 кВ. 3.8 Проведена внеплановая специальная оценка условий труда на рабочем месте электрослесаря по ремонту
Дата происшествия	22.05.2024	
Наименование организации	Публичное акционерное общество «Россети Ленэнерго» (далее – ПАО «Россети Ленэнерго»)	
Место несчастного случая	Дубровская ТЭЦ, оборудование открытого распределительного устройства 110 кВ, II ШР 110 кВ, ЛД-10, Ленинградская область	
Вид происшествия	Воздействие электрической дуги	
<p>1. Краткое описание несчастного случая</p> <p>Мастер ГПС Поселковая 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 Дубровской ТЭЦ, загрузили отобранное масло в бригадный автомобиль.</p> <p>В 10:30 электрослесарь 1 и 2 вернулись на ОРУ-110 кВ Дубровской ТЭЦ, чтобы оценить предстоящий объём работ по устранению дефекта, выявленного при тепловизионном контроле.</p> <p>Задание на осмотр II ШР ЛД-10 электрослесарю 1 и 2 непосредственный руководитель не выдавал. Электрослесарь 1 приставил стеклопластиковую лестницу к разъединителю II ШР ЛД-10 со стороны технологического проезда. Он не учёл, что на разъединителе II ШР ЛД-10 неподвижные контакты со стороны II 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 Поселковая, сообщил о происшествии и попросил вызвать скорую помощь.</p> <p>Начальник ГПС Поселковая прибежал на Дубровскую ТЭЦ, срочно вызвал скорую помощь и остался с электрослесарем 1 до приезда скорой</p>		

помощи. Примерно в 11:40 электрослесарь 1 был передан бригаде скорой помощи и затем доставлен в больницу. 27.05.2025 электрослесарь 1 скончался.

2. Причины несчастного случая

2.1 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).

2.2 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 филиала ПАО «Ленэнерго» «Новоладожские электрические сети».

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

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

оборудования распределительных устройств ГПС Поселковая СЭПС 35-110 кВ.

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

4. Фото места происшествия



УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ		3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая
Дата происшествия	24.01.2023	
Наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «ПрофЭнергия» (далее – ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия»)	3.1 Проведен внеплановый инструктаж с персоналом ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия» по факту несчастного случая.
Место несчастного случая	Помещение распределительного пункта 2 10 кВ, Москва	3.2 Доведены до персонала требования о неукоснительном соблюдении требований охраны труда и мер личной безопасности при производстве работ.
Вид происшествия	Воздействие электрического тока	3.3 Проведены занятия с персоналом ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия» на тему: «Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках».
<p style="text-align: center;">1. Краткое описание несчастного случая</p> <p>Бригада командированного персонала ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия» прибыла на объект для выполнения работ по техническому обслуживанию электрооборудования ООО «Юлизим».</p> <p>Главный энергетик совместно с электромонтером ООО «Юлизим» в присутствии главного инженера и инженера ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия» провели технические мероприятия и подготовку рабочего места. Главный инженер ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия» составил наряд-допуск для работы в электроустановках.</p> <p>Согласно наряду-допуску допускающим электромонтером ООО «Юлизим» ответственному руководителю работ главному инженеру ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия», производителю работ инженеру по техническому обслуживанию и испытанию электрооборудования ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия» и членам бригады было поручено произвести техническое обслуживание РП-2, проверку изоляции, испытание повышенным напряжением ячеек РП-2 РУ 10 кВ № 1, № 2. При этом привод заземляющих ножей шинного разъединителя ячейки № 1 был включен, а привод заземляющих ножей сборных шин ячейки № 2 отключён, т.к. его включение можно было произвести, только после отключения шинпровода со стороны секции 2 РП №17049. В следствии чего токоведущие части привода заземляющих ножей шинного разъединителя ячейки № 2 оставались под напряжением. Инженер по техническому обслуживанию и испытанию электрооборудования ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия», выполняя работы в камере трансформатора напряжения ячейки № 2, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением,</p>		3.4 Проведена внеочередная проверка знаний правил по охране труда при эксплуатации электроустановок персоналу ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия».
		3.5 Проведен внеплановый инструктаж с персоналом ООО «Юлизим» по факту несчастного случая.

в результате чего получил электротравму, несовместимую с жизнью.

2. Причины несчастного случая

2.1 Нарушение требований безопасности при эксплуатации электроустановок, выразившееся в приближении к токоведущим частям, находящимся под напряжением, на недопустимое расстояние, что в совокупности с отсутствием средств индивидуальной защиты повлекло развитие событий, в результате которых произошло поражение техническим электричеством.

Нарушение статей 21, 215 Трудового Кодекса Российской Федерации, пунктов 4.8, 5.9, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н (далее – ПОТЭЭ), пункта 2.10 Должностной инструкции инженера по техническому обслуживанию и испытанию электрооборудования ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия».

2.2 Несоблюдение требований по определению необходимости и возможности безопасного выполнения работ, достаточности и правильности указанных в наряде-допуске мер безопасности, а также организации безопасного ведения работ.

Нарушение пунктов 5.3, 5.5, 5.7 ПОТЭЭ, пункта 2.12 Должностной инструкции главного инженера ООО «Инженерный центр «ПрофЭнергия».

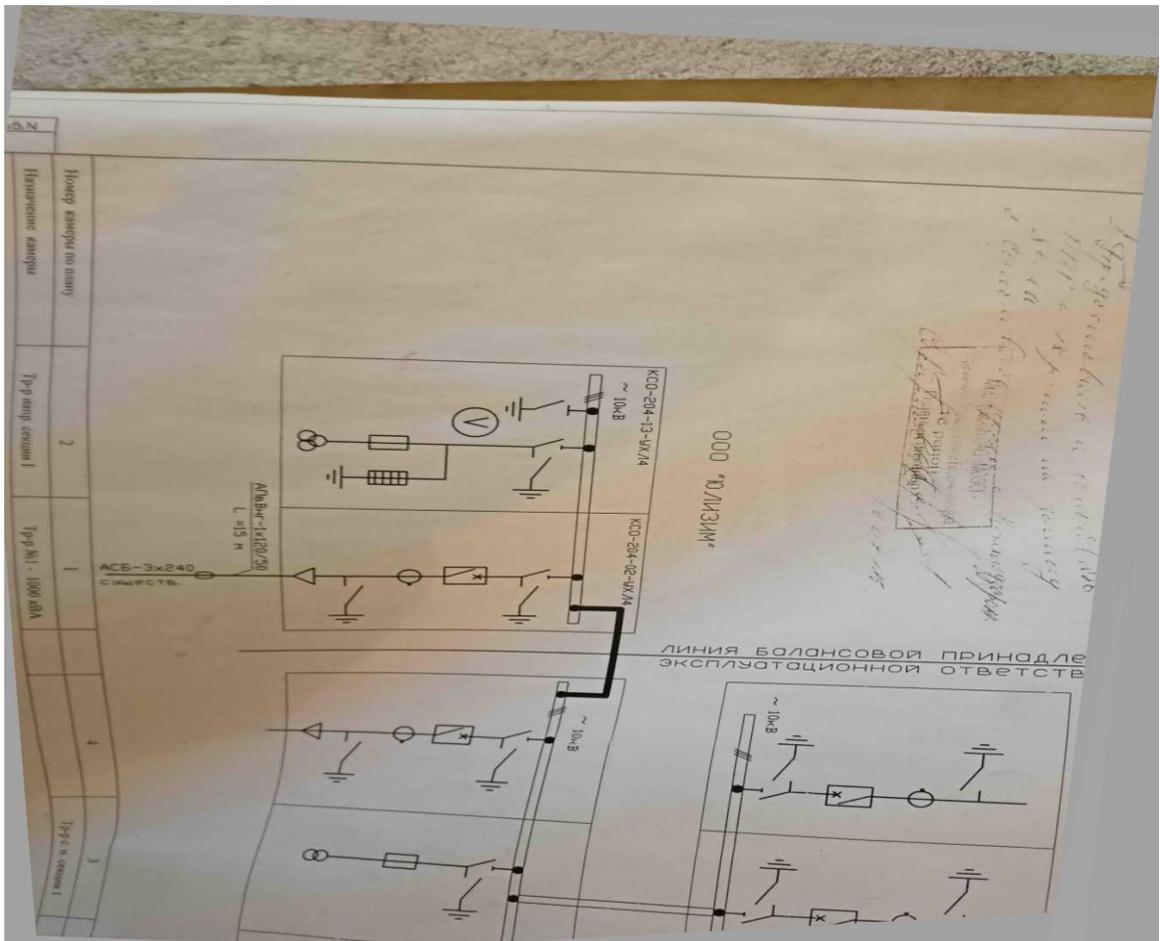
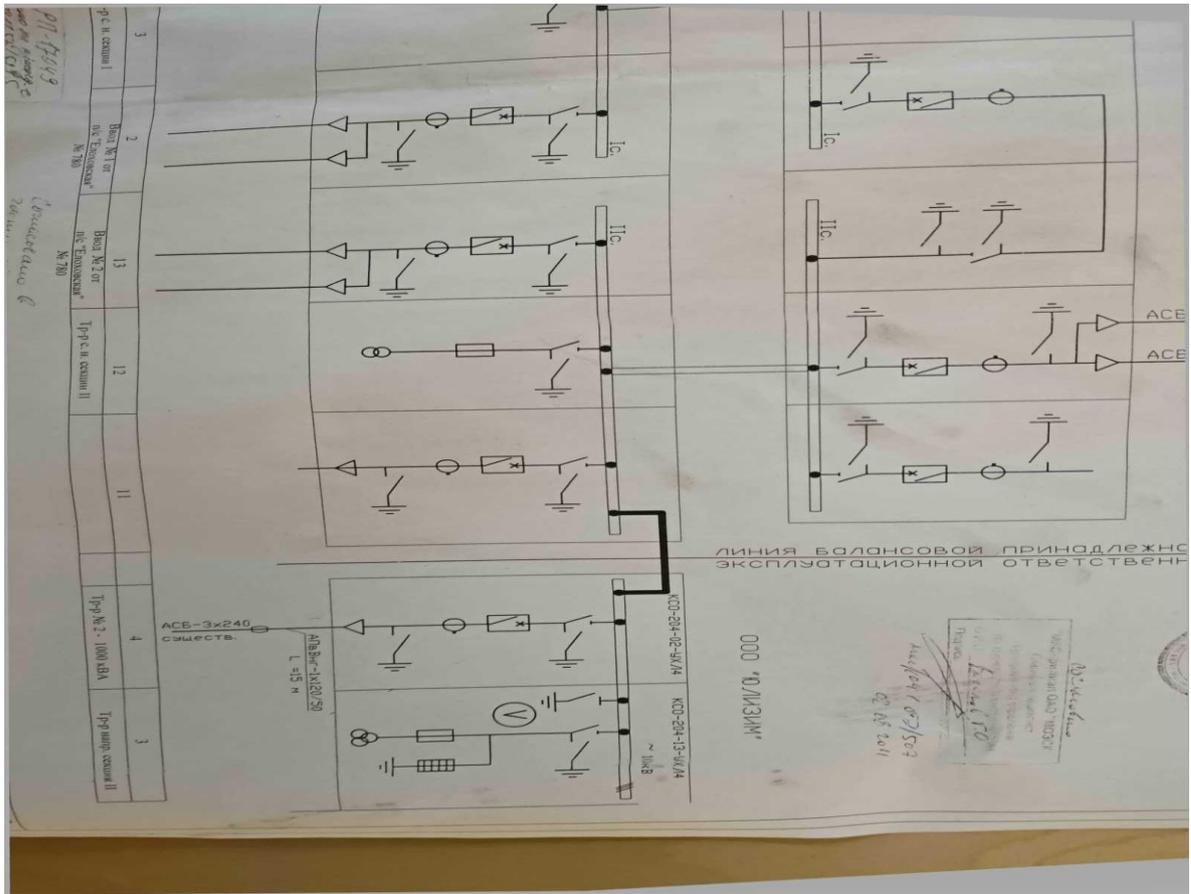
2.3 Несоблюдение обязанностей по организации безопасного проведения всех видов работ в электроустановках, в том числе с участием командированного персонала, контролю правильности допуска персонала строительно-монтажных и специализированных организаций к работам в действующих электроустановках; несоблюдение требования о своевременной проверке соответствия электрических (технологических) схем (чертежей) фактическим эксплуатационным.

Нарушение пунктов 8, 30 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденных приказом Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 (далее – ПТЭЭП), пунктов 2.3, 2.11 Должностной инструкции главного энергетика, являющегося ответственным за электрохозяйство ООО «Юлизим».

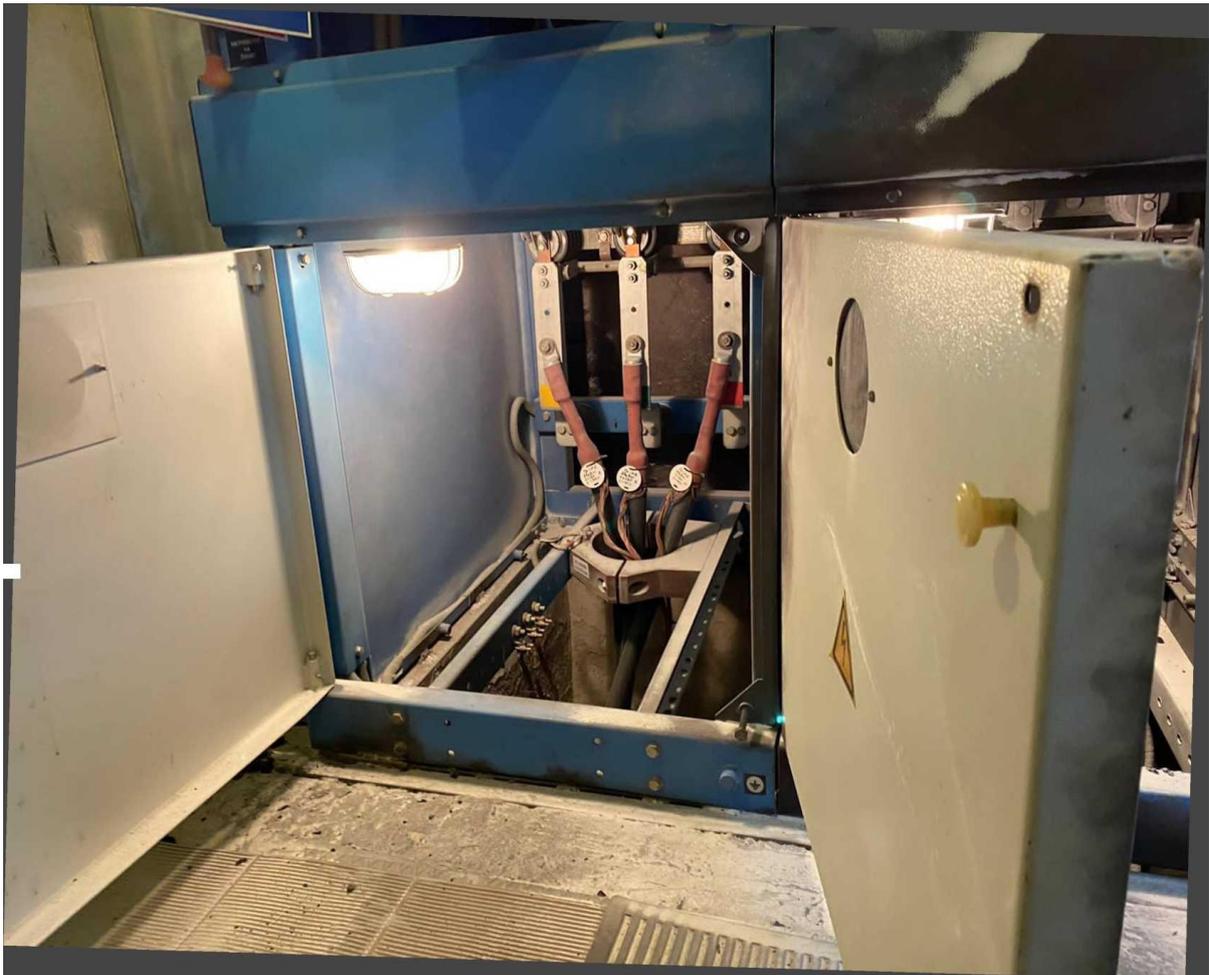
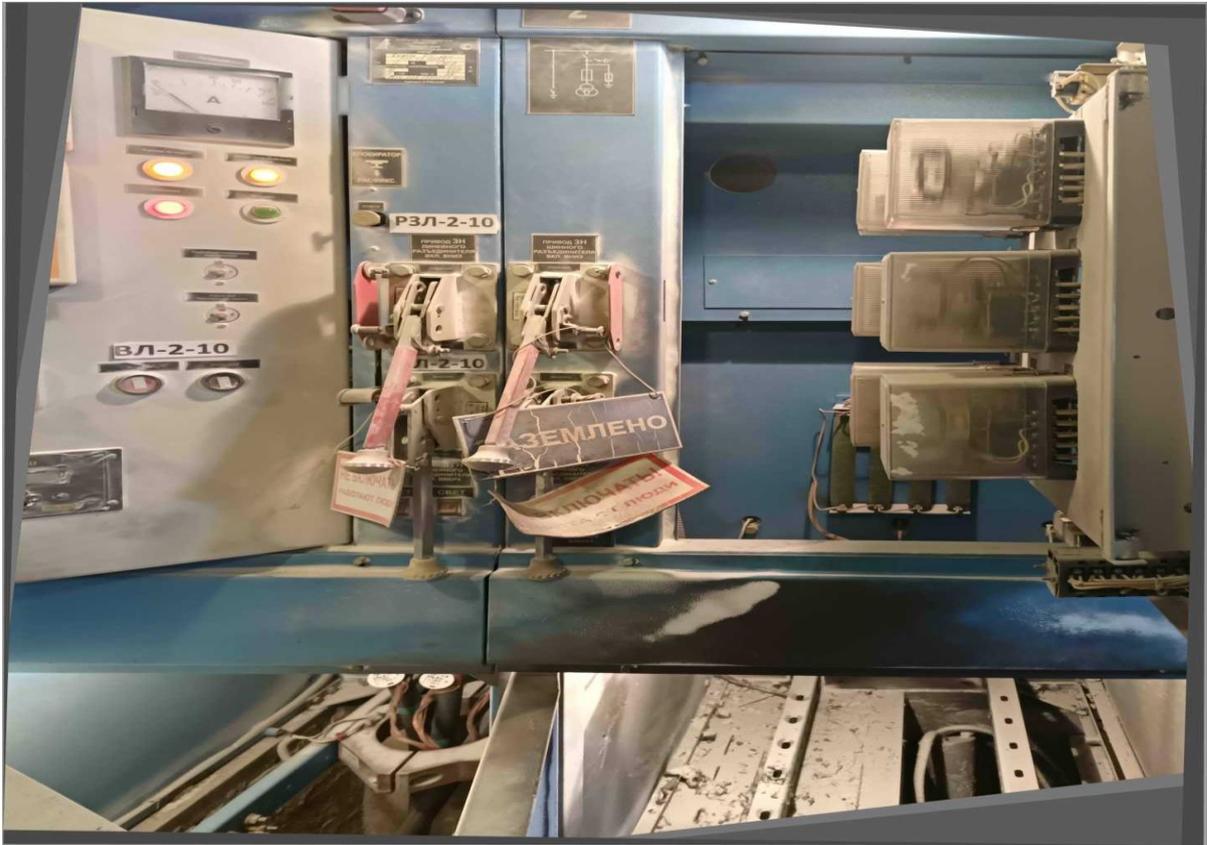
2.4 Несоблюдение требования по подготовке рабочего места и оценки достаточности и принятых мер безопасности по его подготовке.

Нарушен пункт 5.8 ПОТЭЭ.

Фото и схема места происшествия







УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ		3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая
Дата происшествия	06.07.2023	
Наименование организации	АО «Государственный космический научно-производственный центр им. М.В. Хруничева»	
Место несчастного случая	корпус № 19/20 (цех.51), шкаф распределительный 2, Москва	
Вид происшествия	Поражение электрическим током	
<p style="text-align: center;">1. Краткое описание несчастного случая</p> <p>Бригаде цеха № 11 АО «Государственный космический научно-производственный центр им. М.В. Хруничева» в составе электромонтера № 1 и № 2 мастер цеха дал задание: осмотреть в корпусе 19/20 (цех № 51) рубильники кран-балок № 945, 964 в связи с неисправностью.</p> <p>Мастер сказал, что работы надо проводить со снятием напряжения, для этого он позвонит на подстанцию, чтобы отключили напряжение на шкафу распределительном 2 (далее – ШР 2), после подтверждения отключения он подойдет и сообщит об этом.</p> <p>В 12:00 электромонтер № 1 и № 2 подошли к месту проведения работ, мастера не было. К ним подошел механик энергетик цеха № 51 и сказал, что работа переносится на неопределенный срок.</p> <p>Электромонтер № 1 отошел на другой участок позвонить мастеру, чтобы он подошел к месту проведения работ для уточнения сроков. Электромонтер № 2 сказал, что будет ждать электромонтера № 1 в коридоре цеха № 11.</p> <p>В 12:20 электромонтер № 1, придя на место выполнения работы, не увидел в коридоре электромонтера № 2 и спросил у находящихся рядом механика-энергетика цеха № 51 и мастера отдела № 388, не видели ли они электромонтера № 2, на что получили отрицательный ответ.</p> <p>Электромонтер № 1 заглянул в помещение, где находится ШР-2, и увидел электромонтера № 2, лежащим на полу головой к ШР-2. Электромонтер № 1 побежал в мастерскую взять диэлектрические перчатки, затем оттащил электромонтера № 2 от ШР-2, после чего электромонтер № 1 стал оказывать первую помощь пострадавшему электромонтеру № 2, но привести его в сознание не удалось.</p> <p style="text-align: center;">2. Причины несчастного случая</p> <p>2.1 Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в нарушении порядка допуска к работам с повышенной опасностью, чем нарушены требования пункта 3.24 Инструкции по охране труда № 123 АО «Государственный космический научно-</p>		<p style="text-align: center;">3.1 Проведен внеплановый инструктаж с работниками цеха № 11 АО «Государственный космический научно-производственный центр им. М.В. Хруничева».</p> <p style="text-align: center;">3.2 Проведена внеочередная проверка знаний мастеру участка и начальнику цеха № 11 АО «Государственный космический научно-производственный центр им. М.В. Хруничева».</p> <p style="text-align: center;">3.3 Приведен в соответствии с пунктом 34 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденных приказом Минэнерго России от 12.08.2022 № 811, журнал выдачи и возврата ключей от электроустановок.</p> <p style="text-align: center;">3.4 В машинном отделении холодильной установки восстановлено аварийное и рабочее освещение в соответствии с пунктом 4.11 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденных приказом Минэнерго России от 22.09.2020 № 796.</p> <p style="text-align: center;">3.5 Установлено защитное заземление корпуса ШР-2 в машинном отделении холодильной установки в соответствии с пунктом 1.7.51 Правил устройства электроустановок.</p>

производственный центр им. М.В. Хруничева»
(далее – Инструкция).

2.2 Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, выразившееся в том, что пострадавший приступил к выполнению работ без получения задания от непосредственного руководителя, чем нарушил требования пункта 1.19 Инструкции.