

Уроки, извлеченные из несчастных случаев

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ		3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая
Дата происшествия	29.10.2025	
Наименование организации	ООО «Электромонтаж-4»	
Место несчастного случая	Главное распределительное устройство (далее – ГРУ) 10 кВ, Кемеровская область	
Вид происшествия	Поражение электрическим током	
1. Краткое описание несчастного случая 15.05.2025 между АО «ЕВРАЗ ЗСМК» и ООО «Электромонтаж-4» заключен договор на выполнение строительно-монтажных работ, которым предусматривалось выполнение работ на Западно-Сибирской ТЭЦ (изменение схемы электроснабжения насосной станции № 2 первого подъема). 27.06.2025 для соблюдения сроков выполнения работ по данному договору ООО «Электромонтаж-4» заключен договор подряда с ООО «М.А.Б.+» на выполнение данных работ, при этом заказчик АО «ЕВРАЗ ЗСМК» не был уведомлен о привлечении к выполнению работ в качестве субподрядчика ООО «М.А.Б.+». Руководством ООО «Электромонтаж-4» в нарушение установленных требований организована и проведена проверка знаний электротехнического персонала ООО «М.А.Б.+», в АО «ЕВРАЗ ЗСМК» направлено сопроводительное письмо с указанием цели командировки работников и прав, которые им могут быть предоставлены при выполнении работ в электроустановках. Для производства работ, предусмотренных договором, на Западно-Сибирской ТЭЦ 04.07.2025 по подготовленному бланку переключений была выведена из работы ячейка № 96 секции № 5 ГРУ 10 кВ. При этом не было снято напряжение с токоведущих частей верхних контактов, находящихся в зоне производства работ, закрытых защитными шторками, а именно не был отключен шинный разъединитель рабочей и резервной секции шин, и не были включены заземляющие ножи. 09.10.2025 административно-техническим персоналом Западно-Сибирской ТЭЦ выдан наряд-допуск на выполнение работ в ячейке № 86 (резерв) секции № 4 ГРУ-10 кВ (монтаж реактора с применением огневых работ). 23.10.2025 наряд-допуск был продлен. 21.10.2025 административно-техническим персоналом Западно-Сибирской ТЭЦ выдан наряд-допуск на выполнение работ в ячейке № 96 (тр-р 84Т) секции № 5 ГРУ-10 кВ (монтаж силового кабеля). 23.10.2025 допуск бригады к работе был осуществлен без выполнения технических мероприятий, указанных в наряде-допуске. С 24.10.2025 работы выполнялись в ячейке № 86 (резерв) секции №4 ГРУ-10 кВ.		3.1 Обеспечено соблюдение порядка допуска электроперсонала по нарядам-допускам в электроустановках Западно-Сибирской ТЭЦ - филиала АО «ЕВРАЗ ЗСМК». 3.2 Установлено видеонаблюдение в электроустановке ГРУ-10 кВ. 3.3 Проведены внеплановые инструктажи оперативному и оперативно-ремонтному персоналу Западно-Сибирской ТЭЦ - филиала АО «ЕВРАЗ ЗСМК». 3.4 Проведено входное тестирование на знание правил работы в электроустановках ответственных руководителей и производителей работ Западно-Сибирской ТЭЦ - филиала АО «ЕВРАЗ ЗСМК». 3.5 Направлен на внеочередную проверку знаний ответственный за электрохозяйство ЗС ТЭЦ и его заместитель. 3.6 Организовано обучение по охране труда всех работников ООО «М.А.Б.+». 3.7 Проведен периодический медицинский осмотр в ООО «М.А.Б.+». 3.8 Внесены изменения в систему документооборота по охране труда в ООО «М.А.Б.+». 3.9 Переработаны квалификационные требования для проводимых ООО «М.А.Б.+» работ. 3.10 Проведена специальная оценка условий

29.10.2025 в 09:00 бригада ООО «Электромонтаж-4» (фактически – работники ООО «М.А.Б.+») в составе ответственного руководителя работ и двух членов бригады (в нарушение установленных требований без производителя работ) была допущена оперативным персоналом Западно-Сибирской ТЭЦ на рабочее место в ячейку №86 (оформлен повторный допуск к работе на подготовленное рабочее место). В течение рабочей смены, с перерывом на обед, производили: изготовление каркаса при помощи сварки, установку изоляторов, шин на каркас в ячейке № 86. В 15:10 член бригады № 1 вышел из помещения ГРУ-10 кВ на улицу. В 15:15 ответственный руководитель работ также ушел с рабочего места. Оставшийся на рабочем месте в ячейке № 86 член бригады № 2 продолжил работу. В 15:30 прозвучал сильный хлопок. Член бригады № 2 выбежал из ГРУ на улицу, увидел возле дверей члена бригады № 1. Вернувшись в помещение ГРУ-10 кВ, они увидели ответственного руководителя работ обожженного, сидящего в горячей одежде напротив ячейки № 96. Подтащили его к выходу, сняли горевшую одежду. Пострадавший самостоятельно встал и дошел до вагона-бытовки. Бригадой скорой медицинской помощи пострадавший был госпитализирован в ожоговое отделение больницы, где 05.12.2025 скончался от полученных ожогов. 2. Причины несчастного случая 2.1 Неудовлетворительная организация производства работ, в том числе: - необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины; - нарушения допуска к работам с повышенной опасностью: осуществлялся допуск к работе бригады не на рабочем месте; не выполнены технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановке, предусмотренные нарядом-допуском; - работник не прошел медицинский осмотр, обучение по охране труда, инструктажи по охране труда, не ознакомился с картой рисков; - необеспечение контроля за применением средств защиты от воздействия термических рисков электрической дуги; - несогласованность действий исполнителей, отсутствие взаимодействия между службами и подразделениями ООО «Электромонтаж-4» и АО «ЕВРАЗ ЗСМК». 2.2 Неприменение средств коллективной защиты от поражения электрическим током: в ячейке № 96 отсутствовал замок на шторках отсека, в котором токоведущие части остались под напряжением. 2.3 Неприменение работником средств индивидуальной защиты вследствие необеспеченности ими работодателем:	труда в ООО «М.А.Б.+» и в ООО «Электромонтаж-4». 3.11 Проведена внеочередная проверка знаний комиссии по проверке знаний ООО «Электромонтаж-4».
---	---

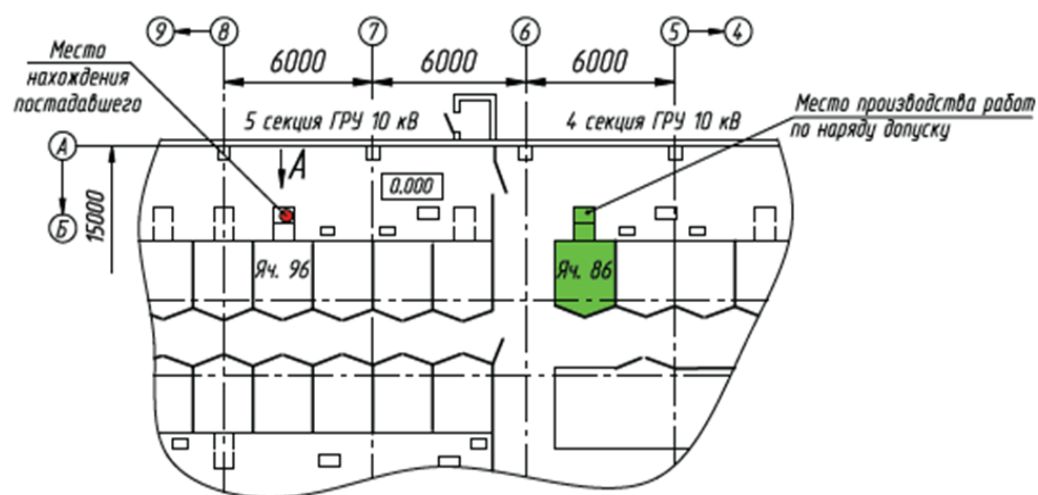
пострадавший и другие работники не были обеспечены спецодеждой, защищающей от воздействия термических рисков электрической дуги.	
---	--

4. Фото и схема места происшествия





Схема места происшествия несчастного
случая, произошедшего 29.10.2025 г.,
в ГРУ II очереди 10кВ, 5 секция, Ячейка 96.
на отметке 0,000



А

