

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

Дата происшествия	20.04.2021	3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая 3.1 Проведён внеплановый инструктаж всему производственному персоналу, организующему и выполняющему работы в действующих электроустановках, по обстоятельствам несчастного случая, обратив особое внимание на следующие вопросы: - Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках (раздел 4 ПОТЭЭ); - Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках, обязанности лиц, ответственных за безопасное ведение работ в электроустановках (раздел 5 ПОТЭЭ); - Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению (раздел 10 ПОТЭЭ); - Охрана труда при выполнении тех. мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения (раздел 16 ПОТЭЭ); - Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска (раздел №6 ПОТЭЭ); - Неукоснительное соблюдение технологии выполнения работ в соответствии с технологическими картами. 3.2 Проведена внеочередная проверка знаний в Центральной ПДК филиала ПАО «Россети Волга» - «Мордовэнерго» Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации: - начальнику службы подстанций КПО, мастеру службы подстанций КПО, электрослесарям по ремонту оборудования распределительных устройств службы подстанций КПО. 3.3 Обстоятельства и причины произошедшего несчастного случая доведены до всего производственного персонала под подпись в журнале учета и доведения информационных противоаварийных документов о несчастных случаях.
Наименование организации	Комсомольское производственное отделение филиала ПАО «Россети Волга» - «Мордовэнерго» (далее – КПО)	
Место несчастного случая	ПС 110 кВ «Сырятино», Республика Мордовия	
Вид происшествия	Поражение электрическим током	
1. Краткое описание несчастного случая 19.04.2021 на основании оформленных заявок для производства работ по техническому обслуживанию на подстанции ПС 110/35/10 кВ «Сырятино» было выведено в ремонт оборудование распределительных устройств ОРУ-110 кВ и ОРУ-35 кВ. Под напряжением оставались полуножи линейных разъединителей ЛРВ2-35 в сторону ВЛ 35 кВ Сырятино-ККСК. В 15:22 20.04.2021 дежурный электромонтёр оперативно-выездной бригады Чамзинского района электрических сетей (далее – РЭС) с разрешения дежурного диспетчера (далее – ДД) оперативно-диспетчерской службы (далее – ОДС) КПО после проверки подготовки рабочего места совместно с мастером службы подстанций после проведения целевых инструктажей допустил бригаду службы подстанций в составе: ответственного руководителя работ, производителя работ и двух членов бригады, электрослесарей по ремонту оборудования распределительных устройств по наряду-допуску к производству работ на выведенные в ремонт выключатели ВТ1-35, В2-35, В4-35 для замены силикагеля в воздушно-осушителем фильтре ВТ1-35, слива конденсата и регулировки уровня масла в выключателях 35 кВ ВТ1-35, В2-35, В4-35. Ориентировочно в 15:25 производитель работ дал поручение членам бригады принести силикагель, нагнетатель масла, масло для доливки из бригадного автомобиля, находящегося за территорией ПС 110/35/10 кВ «Сырятино». Члены бригады проследовали к бригадному автомобилю. В бригадном автомобиле масло находилось в нескольких ёмкостях. Один из членов бригады позвал ответственного руководителя работ, чтобы определить, из какой ёмкости брать масло. Таким образом, все члены бригады и ответственный руководитель работ находились вне территории ПС 110/35/10 кВ «Сырятино». Приблизительно в 15:37 члены бригады услышали негромкий хлопок со стороны ОРУ-35 и, обернувшись на звук, увидели вспышку в районе ЛР В2-35. Приблизившись к ЛР В2-35, обнаружили производителя работ, повисшего с конструкции разъединителя ЛР В2-35, с термическими ожогами большей части поверхности тела, не совместимыми с жизнью. В правой руке пострадавшего была зажата кисточка, под правой рукой возле В2-35 пятно красной краски. Вероятной причиной подъёма пострадавшего на конструкцию В2-35 было производство не указанных в наряде-допуске работ по обновлению расцветки фаз на оголовниках колонок разъединителей В2-35. Оперативно освободить пострадавшего от воздействия электрического тока не представлялось возможным, поскольку он попал под напряжение со стороны ВЛ 35 кВ Сырятино-ККСК, находящейся под напряжением со стороны ПС 35 кВ ККСК. В 15:45 ДД Чамзинского РЭС по команде ДД ОДС КПО		3. Административные меры, принятые руководителем предприятия Виновные должностные лица и работники депремированы (10 чел.), объявлен выговор (6 чел.), замечание (4 чел.). Уволен 1 работник.

отключил выключатель СВ-35 на ПС 35 «Чамзинка», чем снял напряжение в том числе с ВЛ 35 кВ Сырятино-ККСК и ножей ЛР В2-35 в сторону ВЛ 35 кВ Сырятино-ККСК.
В 16:20 на ПС 110/35/10 кВ «Сырятино» персонал прибывшей бригады скорой медицинской помощи констатировал смерть пострадавшего.

2. Причины несчастного случая

2.1 Неудовлетворительная организация производства работ. Мастер службы подстанций КПО, выдающий наряд-допуск с совмещением обязанностей ответственного руководителя работ по наряду не организовал безопасное проведение работ, не обеспечил постоянный контроль за членами бригады, оставил одного производителя работ на ПС 110/35/10 кВ «Сырятино» (нарушение п.п. 5.7, 11.1, 11.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённых приказом Минтруда России от 15.12.2020 №903н (далее – ПОТЭЭ)).

2.2 Нарушение работником требований охраны труда во время работы: погибший допустил самовольное проведение работ, расширил рабочее место, объём выполняемых работ, не предусмотренных нарядом-допуском (нарушение п.п. 4.2, 11.2, 3.3, 5.9 ПОТЭЭ).

4. Фото и схема места происшествия



