

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

Дата происшествия:	12.07.2018	2. Причины несчастного случая
Наименование организации:	Золотухинский филиал ООО «Куркссахарпром»	2.1 Нарушение требований пп. 16.1, 23.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённых приказом Минтруда России от 24.07.2013 N 328н, зарегистрированным в Минюсте России 12.12.2013, рег. № 30593 (далее – Правила), при подготовке рабочего места со снятием напряжения в действующей электроустановке - ячейке № 50 КРУ ТЭЦ Золотухинского филиала ООО «Куркссахарпром», не были выполнены технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения, - оставшиеся под напряжением токоведущие части, расположенные вблизи рабочего места, к которым возможно случайное приближение, не были ограждены изолирующими накладками, помещаемыми между отключёнными и находящимися под напряжением токоведущими частями;
Место несчастного случая:	КРУ ТЭЦ Золотухинского филиала ООО «Куркссахарпром»	2.2 Работы в действующей КРУ проводились под надзором ответственного руководителя работ СМО, который в нарушение требований п. 47.11 Правил, ответственным за электрохозяйство Золотухинского филиала ООО «Куркссахарпром» был назначен по наряду-допуску наблюдающим, (в тех случаях, когда зона работ не выгорожена или путь следования работников СМО в выделенную зону проходит по территории или через помещения действующего распределительного устройства, работы в ней должны проводиться под надзором наблюдающего из числа персонала организации - владельца электроустановок).
Вид несчастного случая:	Поражение электрическим током	3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая
<p>1. Краткое описание несчастного случая</p> <p>ООО «Куркссахарпром» заключило Договор-подряда со строительно-монтажной организацией (далее – СМО) на выполнение электромонтажных работ по прокладке кабельной линии в железобетонных лотках 6 кВ. Для выполнения электромонтажных работ заместитель директора СМО приказом создал бригаду, в состав которой вошли: старший прораб, ответственный руководитель работ, электромонтажник 1 и электромонтажник 2.</p> <p>26.06.2018 бригада СМО прибыла в п. Солнечный Золотухинского района для выполнения электромонтажных работ по договору-подряда в Золотухинском филиале ООО «Куркссахарпром».</p> <p>До 12.07.2018 бригада СМО выполнила основной объём работы, и осталось смонтировать ряд концевых муфт в комплектных распределительных устройствах (далее – КРУ) ТЭЦ.</p> <p>12.07.2018 в 08:00 начальник электроцеха (ответственный за электрохозяйство) Золотухинского филиала ООО «Куркссахарпром», выдал ответственному руководителю работ наряд-допуск для выполнения работ в электроустановках.</p> <p>В 10:00 работники электроцеха (мастер и электромонтёр ТЭЦ), произвели подготовку рабочего места для работников СМО на трансформаторной подстанции: вывели из работы трансформатор 1000 кВА - отключили автоматический выключатель, выкатили его в испытательное положение и вывесили плакат «Не включать, работают люди». В КРУ ТЭЦ произвели отключение масляного выключателя ячейки № 50, тем самым обесточили фидер по высокой стороне, затем выкатили из нижнего отсека ячейки № 50 тележку масляного выключателя, открыли защитные шторы нижней части отсека трансформаторов тока и проверили отсутствие напряжения на фидере, наложили заземляющие ножи на отходящую кабельную линию, на которой планировалось проведение работ, и вывесили плакат «ЗАЗЕМЛЕНО».</p> <p>Под напряжением 6 кВ остались разъёмные контактные соединения высоковольтного шинпровода 6 кВ в верхней части отсека трансформаторов тока ячейки № 50, с лицевой стороны закрытой защитными шторами.</p> <p>После подготовки рабочего места мастер электроцеха произвёл допуск персонала СМО к выполнению работ по монтажу кабельной муфты в ячейках № 3 и № 50. После этого члены бригады СМО приступили к работе в КРУ ТЭЦ: убедились в отсутствии напряжения и начали демонтаж старой линии; отрезали старую концевую муфту и вытащили кабель из ячейки; завели новый кабель и старший прораб приступил к разделке нового кабеля для установки.</p> <p>Ответственный руководитель работ находился рядом с рабочим местом, периодически отходил за инструментом, электромонтажник 1 находился справа от старшего прораба на расстоянии около метра. Электромонтажник 1 подал</p>		<p>3.1 Обстоятельства данного несчастного случая и результаты расследования доведены до работников Золотухинского филиала ООО «Куркссахарпром».</p> <p>3.2 Проведена внеочередная проверка знаний в комиссии Верхне-Донского управления Ростехнадзора руководителю СМО, а также административно-техническому, оперативному, оперативно-ремонтному персоналу, участвующему в организации и проведении работ в электроустановках.</p> <p>3.3 Проведена внеочередная проверка знаний в комиссии Верхне-Донского управления Ростехнадзора административно-техническому, оперативному, оперативно-ремонтному персоналу Золотухинского филиала ООО «Куркссахарпром».</p> <p>4. Фото места происшествия</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">12 июл. 2018 г.</p>

старшему прорабу бандажную проволоку и увидел, что тот начал монтировать в ячейке № 50 заземляющий проводник, при этом он сидел на корточках, опираясь спиной на боковую стенку ячейки.

Около 13:00 электромонтажник 1 услышал треск разряда, обернулся и увидел, как старший прораб выпал из ячейки. Электромонтажник 1 позвал ответственного руководителя, побежал в медицинский пункт, сообщил о случившемся медработнику и вместе с ним вернулся на место происшествия. Пострадавший не подавал признаков жизни.

При монтаже заземляющего проводника бандажной проволокой, последняя попала под действие высокого напряжения 6 кВ, имеющегося в верхней части отсека трансформаторов тока ячейки № 50, в которой расположены разъёмные контактные соединения, и старший прораб был смертельно травмирован воздействием электрического тока.