

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

Дата происшествия	13.02.2021	3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая 3.1 Проведён внеплановый инструктаж электротехническому персоналу АО «Донэнерго» по теме «Недопустимость нарушения при производстве работ требований охраны труда: самовольного расширения рабочего места и объёма задания не предусмотренного нарядом-допуском, требования инструкций по охране труда организации и инструктивных указаний, полученных при допуске к работе и во время работы, приближение к токоведущим частям на недопустимое расстояние (п.п. 1.4, 3.3, 4.2, 5.11 ПОТЭЭ), с проработкой обстоятельств и причин данного несчастного случая».
Наименование организации	АО «Донэнерго» Ростовские городские электрические сети (далее – РГЭС)	
Место несчастного случая	ТП-3065 РУ-10 кВ, Ростовская область	
Вид происшествия	Поражение электрическим током	
1. Краткое описание несчастного случая 12 февраля 2021 г. в 16:33 на РП-47 произошло отключение КЛ-10 кВ Л-47ф12 действием защит. При ликвидации аварийной ситуации было установлено повреждение в РУ-10 кВ ТП-3065 ВН-10 кВ Л-47ф12 к ТП-3068, что привело к снижению категории надёжности электроснабжения потребителей. В связи с чем возникла необходимость выполнения аварийных работ в ТП-3065. С целью устранения аварии нарядом-допуском были определены работы, необходимые для ликвидации аварийной ситуации, а именно: в ТП-3065: Л-47ф12 РУ-10 кВ 2 СШ яч. № 8 ремонт ВН-10 кВ к ТП-3068 и технического обслуживания 2 СШ 10 кВ, так как в случае аварийного отключения КЛ-10 кВ Л-47ф13 произошло бы отключение подстанций ТП-3068, ТП-3069, ТП-3070, в том числе абонентов 2 категории надёжности. В 9:00 13 февраля 2021 г. главным инженером Восточного РЭС (далее – ВРЭС) РГЭС выдан производителю работ – электромонтёру по эксплуатации распределительных сетей Восточного РЭС РГЭС, наряд-допуск для работы в электроустановках, в котором были указаны все необходимые технические мероприятия для безопасного проведения работ, в том числе отдельные указания о проведении работ согласно утверждённых руководителем РГЭС технологических карт. Главным инженером ВРЭС проведён целевой инструктаж производителю работ (по совмещению допускающему). Бригада в составе производителя работ (допускающего) электромонтёра по эксплуатации распределительных сетей ВРЭС и трёх членов бригады электромонтёров по эксплуатации распределительных сетей ВРЭС выехала на бригадной машине для производства работ. Согласно записям в наряде-допуске в 14:00 производитель работ (допускающий) получил от диспетчера ОДС разрешение на подготовку рабочего места. Подготовку рабочего места осуществляли производитель работ (допускающий) и член бригады. По команде диспетчера ОДГ ВРЭС необходимо было перевести нагрузки с трансформатора Т-2 на трансформатор Т-1. Производитель работ (допускающий) для перевода нагрузок с Т-2 на Т-1 включил секционный разъединитель-0,4 кВ СР-1 РУ-0,4 кВ, однако неисправный ручной привод не позволил должным образом включить секционный разъединитель 0,4 кВ СР-1 (обеспечить надёжный контакт подвижных ножей с неподвижными контактами), для доступа к ножам СР-0,4 кВ и механического воздействия на подвижные контакты-0,4 кВ СР-1, производитель работ самостоятельно принял решение и с этой целью применил деревянную лестницу, которая находилась в распоряжении бригады (в бригадной машине), используя необходимые средства защиты. Позже производитель работ оставил лестницу внутри помещения РУ-10 кВ. Производитель работ (допускающий) провёл целевой инструктаж членам бригады и в 14:36 произвёл допуск бригады на подготовленное рабочее место. Бригада на начало работы находилась в полном составе в помещении РУ-10 кВ. Первый член бригады в непосредственном присутствии производителя работ приступил к работе в яч. № 8 2 СШ 10		
3.2 Проведено внеочередное обучение и проверка знаний требований охраны труда главных инженеров, мастеров производственных участков, оперативного и оперативно-ремонтного и ремонтного персонала районов электрических сетей РГЭС. 3.3 Начальник, главный инженер, ВРЭС направлены на внеочередную проверку знаний в центральной комиссии АО «Донэнерго». 3.4 Издан приказ руководителя РГЭС по результатам расследования несчастного случая, произошедшего в РУ-10 кВ ТП-3065, с указанием мероприятий, направленных на предотвращение возникновения несчастных случаев. 3.5 В целях содержания оборудования в состоянии эксплуатационной готовности проведено внеплановое техническое обслуживание оборудования ТП-3065. 3.6 С целью организации процедуры управления профессиональными рисками в РГЭС, исходя из специфики своей деятельности, определена необходимость о проведении оценки в полном объёме уровня профессиональных рисков, с целью обеспечения и поддержания безопасных условий труда.		

кВ, определённой нарядом-допуском. Второй и третий члены бригады находились возле двери внутри помещения РУ-10 кВ.

Первый член бригады снял дугогасящую камеру выключателя нагрузки - 10 кВ яч. № 8. После съёма камеры, производитель работ поручил второму и третьему члену бригады принести из бригадной машины, находящейся на улице возле двери РУ-10 кВ ветошь, болты, дугогасящую камеру, силиконовую смазку, растворитель, щупы для проверки зазоров. Второй и третий члены бригады вышли из помещения РУ-10 кВ на улицу, через некоторое время на улицу вышли первый член бригады и производитель работ.

Второй член бригады и производитель работ полезли в кузов бригадной машины за материалами, необходимыми для производства работ, через некоторое время в РУ-10 кВ раздался характерный звук электрической дуги.

Вбежав в помещение РУ-10 кВ, производитель работ увидел первого члена бригады, сползающего с деревянной лестницы с поднятой левой рукой в районе шинного моста, при этом деревянная лестница стояла под стеной за шинным мостом 10 кВ в помещении РУ-10 кВ. Производитель работ увидел, что секционный разъединитель 10 кВ № 1 включён и отключил его.

При этом в соответствии с нарядом-допуском при подготовке рабочего места к выполнению работ секционный разъединитель 10 кВ № 1 и секционный разъединитель 10 кВ № 2 должен был быть отключённым.

Члены бригады вынесли пострадавшего из помещения РУ- 10 кВ на улицу, ему была оказана первая помощь. Одновременно была вызвана бригада скорой медицинской помощи. Прибывшая бригада скорой медицинской помощи увезла пострадавшего. Пострадавший скончался в автомобиле скорой помощи, не приходя в сознание.

2. Причины несчастного случая

2.1 Нарушение работником требований охраны труда во время работы: погибший самовольно расширил рабочее место и объём задания, чем нарушил требования инструкций по охране труда и инструктивных указаний, полученных при допуске к работе и во время работы и приблизился к находящимся под напряжением токоведущим частям на недопустимое расстояние (нарушение п.п. 4.2, 5.11 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённых приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н, зарегистрированным Минюстом России 30 декабря 2020 г. № 61957 (далее – ПОТЭЭ)).

2.2 Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, выразившееся в нахождении погибшего электромонтёра по эксплуатации распределительных сетей на рабочем месте, в действующей электроустановке ТП-3065 10 кВ, в состоянии алкогольного опьянения, что является нарушением требований п. 1.3. Инструкции по охране труда для электромонтёра по эксплуатации распределительных сетей при обслуживании ТП 0,4-6-10кВ, утверждённой приказом руководителя филиала АО «Донэнерго» РГЭС от 3 июня 2019 г. № 328.

2.3 Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в отсутствии должного контроля со стороны производителя работ ВРЭС за соблюдением требований безопасности погибшим (нарушение п.п. 5.9, 11.1, 11.2 ПОТЭЭ).

3.7. Определена необходимость проведения внеплановой специальной оценки условий труда рабочего места электромонтёра по эксплуатации распределительных сетей.

4. Административные меры, принятые руководителем предприятия

Виновные должностные лица и работники депремированы (2 чел.), объявлен выговор (2 чел.).

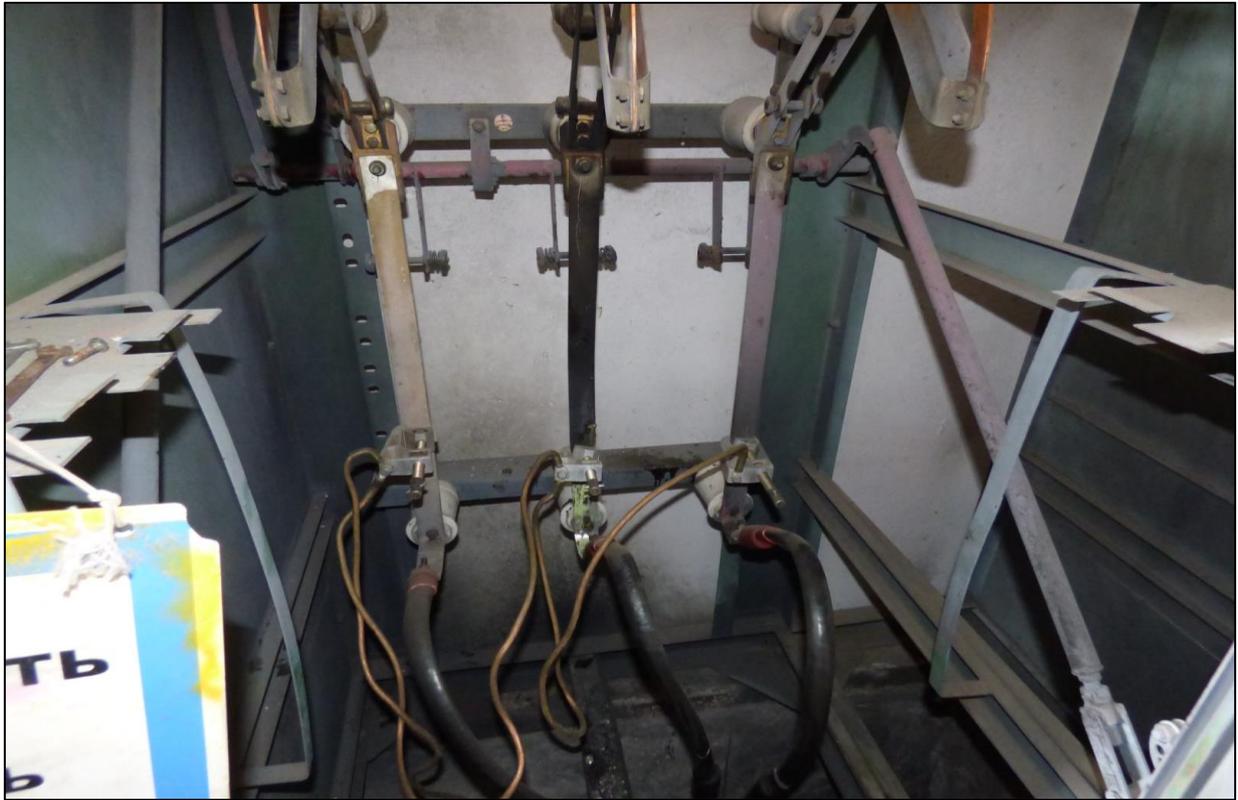
5. Фото и схемы места происшествия



РУ-10 кВ ТП-3065



Место происшествия: шинный мост, приставная деревянная лестница.



Рабочее место: РУ-10 кВ 2 СШ яч. № 8

