

## УРОКИ, ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

<b>Дата происшествия:</b>	26 июля 2018	<p style="text-align: center;"><b>2. Причины несчастного случая</b></p> <p><b>2.1</b> Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствии надлежащего контроля за действиями персонала ООО «ТуКор» при проведении им работ по испытаниям и измерениям в электроустановках АО «УЭХК», в результате чего стало возможным выполнение непорученной работы;</li> <li>- неисключении возможности доступа посторонних лиц в помещение ЩУ и к ключам от электроустановок ГПП-4 со стороны АО «УЭХК», в результате чего стало возможно приближение пострадавшего к токоведущим частям яч. № 15 на расстояние менее 0,6 метра, касание контактов и образования электрической дуги послужившей причиной травмы инженера.</li> </ul> <p><b>2.2</b> Нарушены требования ст. 212 Трудового Кодекса Российской Федерации, пп. 1.5, 3.12, 3.13 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённых приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. № 328н, зарегистрированным Минюстом России 12 декабря 2013 г., рег. № 30593.</p> <p style="text-align: center;"><b>3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая</b></p> <p><b>3.1</b> Обстоятельства и причины несчастного случая доведены до всех работников ООО "ТуКор".</p> <p><b>3.2</b> Проведена внеочередная аттестация главному инженеру ООО "ТуКор" в Центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора.</p> <p><b>3.3</b> Проведена внеочередная проверка знаний требований охраны труда главному инженеру ООО «ТуКор».</p> <p><b>3.4</b> Проведено внеочередное обследование всех электроустановок АО «УЭХК» на предмет исправного состояния запирающих устройств, наличия предупреждающих знаков и возможности несанкционированного доступа в помещения распределительных устройств, к электроустановкам и действующему электрооборудованию.</p> <p><b>3.5</b> Проведено внеочередное обследование мест хранения ключей от помещений электроустановок, АО «УЭХК» на предмет исправного состояния запирающих устройств, возможности несанкционированного доступа к ключам, соблюдения порядка их выдачи.</p> <p><b>3.6</b> С электротехническим персоналом АО «УЭХК» проведён внеочередной инструктаж по материалам настоящего акта расследования.</p> <p><b>3.7</b> Проведена внеочередная проверка знаний правил работы в электроустановках начальнику цеха сетей и подстанций АО "УЭХК", начальнику участка эксплуатации цеха сетей и подстанций АО "УЭХК, инженеру-энергетику 1-ой категории участка эксплуатации цеха сетей и подстанций АО "УЭХК" в центральной комиссии АО "УЭХК".</p> <p><b>3.8</b> Проведена внеплановая специальная оценка условий труда рабочего места начальника электролаборатории ООО «ТуКор».</p>
<b>Наименование организации:</b>	ООО «ТуКор»	
<b>Место несчастного случая:</b>	Производственная территория 6-ой п/п АО "УЭХК", в помещении РУ-6 кВ подстанции ПС 220 кВ ГПП-4	
<b>Вид происшествия</b>	Поражение электрическим током	
<p style="text-align: center;"><b>1. Краткое описание несчастного случая:</b></p> <p>Инженер электролаборатории вышел на работу в смену с 08:00 до 17:00 на территорию 6-ой п/п АО "УЭХК", где в соответствии с актом на выполнение гарантийных обязательств по договору подряда выполнялись работы по перекладке высоковольтного кабеля на кабельной эстакаде между ГПП-5 (здание 212) и ГПП-4 (здание 211). Получив задание на испытание кабелей на ГПП-5 яч. № 1, около 09:00 инженер подошёл к мастеру и сказал, что будут производиться испытания кабелей и ему нужен рабочий в состав звена. Мастер вывел бригаду электромонтажников с кабельной эстакады и приостановил работу и действие наряда-допуска, после чего сказал электромонтёру по ремонту и обслуживанию электрооборудования, что он включён в состав звена по испытанию кабелей и направляется в распоряжение инженера электролаборатории. В 09:00 инженер получил у инженера-энергетика 1 категории 101 цеха два оформленных наряда-допуска для очередного выполнения работ: № 50 - для производства работ в ячейке № 1 РУ-6 кВ ГПП-5 и № 51 - для производства работ в ячейке № 15 РУ-6 кВ ГПП-5. После этого инженер и электромонтёр пошли на ГПП-5 и поднялись в помещение щита управления (далее – ЩУ), где находился допускающий от 101 цеха электромонтёр по обслуживанию подстанций. После проведения целевого инструктажа работники расписались в наряде-допуске № 50, допускающий взял ключи от помещений РУ-6 кВ и яч. № 1 и все спустились на 1-й этаж в помещение РУ-6 кВ. Допускающий открыл яч. № 1 и показал, что в яч. № 1 отсутствует напряжение, после чего допустил их к работе и ушёл. Так как в помещении РУ-6 кВ испытательного прибора АИД-70 не оказалось, инженеру и электромонтёру пришлось сходить на 2-й этаж, где находился этот прибор (принадлежащий подрядной организации АО «СМНУ 70/6»), и принести его на место производства работ в РУ-6 кВ, после чего они приступили к работе. В процессе работы инженер производил испытания, а электромонтёр помогал ему и выполнял его указания. Со слов электромонтёра после проведённых испытаний и замеров инженер засомневался в правильности результатов замеров и показаний прибора АИД-79М и сказал электромонтёру, что на ГПП-4 (здание 211) есть такой же прибор АИД-70 и нужно за ним сходить. Инженер поднялся в помещение ЩУ к допускающему для закрытия наряда-допуска №50, после чего вместе с электромонтером пошли в ГПП-4 (здание 211). Придя на ГПП-4, инженер и электромонтёр поднялись в помещение ЩУ на 3-й этаж, которое было не заперто. Инженер сказал электромонтёру, чтобы он его ждал, а сам ушёл и через 1-2 минуты вернулся с какими-то документами. Положив их на стол, он попросил электромонтёра расписаться, потом расписался сам, после</p>		

чего сложил документы и положил их в нагрудный карман рубашки. После этого инженер и электромонтёр спустились на 1-й этаж, где находилось помещение РУ-6 кВ. В проходе возле ячейки № 15 стоял прибор АИД-70. Инженер дал указание электромонтёру подготовить прибор (подсоединить провода). Со слов электромонтёра он, присев на корточки спиной к ячейке № 15, стал подсоединять разъемы проводов к прибору. В этот момент электромонтёр услышал сильный хлопок и вспышку света. От испуга электромонтёр отскочил в сторону запасного выхода, упал и закрыл голову руками. Когда электромонтёр поднял голову, он увидел лежащего в проходе инженера, который горел. Электромонтёр вскочил и, сняв с себя спецодежду (куртку), стал тушить пламя на инженере. Погасив пламя, электромонтёр открыл двери запасного выхода и помог инженеру выползти на улицу, после чего стал звать на помощь. На крик о помощи подбежали работники ООО "ТуКор", которые и вызвали на место происшествия скорую помощь. Прибывшей на место происшествия машиной скорой медицинской помощи пострадавший инженер был доставлен в больницу, где в этот же день от полученных травм инженер скончался.