

## УРОКИ, ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

<b>Дата происшествия:</b>	14.03.2018	<p style="text-align: center;"><b>2. Причины несчастного случая</b></p> <p><b>2.1</b> Неудовлетворительная организация производства работ, которая выразилась в отсутствии постоянного контроля за членом бригады со стороны производителя работ, чем нарушены требования п. 5.9 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённых приказом Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированным Минюстом России 12 декабря 2013 г. рег. № 30593 (далее – ПОТЭЭ), ст. 212 Трудового кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс);</p> <p><b>2.2</b> Недостатки в организации и проведении подготовки работника по охране труда, выразившиеся в привлечении к выполнению работ в электроустановках напряжением выше 1000 В электромонтёр 4 разряда при отсутствии у него надлежащей квалификации, чем нарушены требования пп. 5.3, 5.15 ПОТЭЭ, ст. 212 Кодекса;</p> <p><b>2.3</b> Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда, выразившиеся в неприменении необходимых навыков членами бригад по освобождению пострадавшего от действия электрического тока, попавшего под напряжение, чем нарушены требования п. 2.2.3, 2.2.4 Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утверждённого постановлением Минтруда России от 13 января 2003 г. № 1/29, зарегистрированным в Минюсте России 12 февраля 2003 г. рег. № 4209, ст. 212, 225 Кодекса.</p> <p style="text-align: center;"><b>3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая</b></p> <p><b>3.1</b> По результатам расследования несчастного случая на производстве издан приказ по ОАО «СУМЗ» с указанием обстоятельств и причин несчастного случая.</p> <p><b>3.2</b> Персонал цехов предприятия ознакомлен с обстоятельствами и причинами несчастного случая.</p> <p><b>3.3</b> Проведён внеплановый инструктаж электротехническому персоналу завода по требованиям охраны труда по профессии.</p> <p><b>3.4</b> Проведена внеочередная проверка знаний норм и правил работы в электроустановках электротехническому персоналу медеплавильного цеха.</p> <p><b>3.5</b> Проведена внеочередная проверка знаний у членов экзаменационной комиссии в комиссии Ростехнадзора.</p> <p><b>3.6</b> Проведено обучение электротехническому персоналу по приёмам освобождения пострадавшего от действия электрического тока с учётом специфики обслуживаемых</p>
<b>Наименование организации:</b>	ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» (далее – ОАО «СУМЗ»)	
<b>Место несчастного случая:</b>	подстанция РУ-6кВ главного корпуса ПВ медеплавильного цеха ОАО «СУМЗ», нижний отсек ячейки № 20 I секции шин 6кВ	
<b>Вид происшествия</b>	Поражение электрическим током	
<p style="text-align: center;"><b>1. Краткое описание несчастного случая</b></p> <p>Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования отделения плавки медеплавильного цеха 4 разряда (далее – электромонтёр 4 разряда) пришёл на работу в смену, которая начинается в 07:12 14 марта 2018 г. и заканчивается в 15:12 того же дня. В 07:12 на раскомандировке, проводимой в электромастерской, расположенной на отметке +12,0 м здания главного корпуса ПВ, электромонтёр 4 разряда получил задание от мастера по ремонту электрооборудования отделения плавки медеплавильного цеха (далее – мастер) в бригаде с электромонтёром по ремонту и обслуживанию электрооборудования отделения плавки медеплавильного цеха (далее – электромонтёр 1) провести техническое обслуживание масляного выключателя на выкатной тележке ячейки № 20 и секционного разъединителя на выкатной тележке ячейки № 21 в подстанции РУ-6кВ главного корпуса ПВ. Примерно в 12:40 электромонтёр 4 разряда самовольно открыл дверь нижнего отсека ячейки № 20, тем самым увеличив зону работы, предусмотренную нарядом-допуском на работы в электроустановках № 37, вручную поднял защитные шторки проходных изоляторов и правой рукой прикоснулся к силовому контакту, расположенному в правом верхнем проходном изоляторе. Электромонтёры по ремонту аппаратуры, релейной защиты автоматики электроремонтного цеха (далее – электромонтёр 2 и 3) услышали посторонний шум (шипение дуги) со стороны ячейки № 20, в открытом нижнем отсеке которой увидели электромонтёра 4 разряда сидящим в согнутом положении. Электромонтёр 2 дал указание электромонтёру 3 найти оперативную штангу для освобождения пострадавшего, а сам позвонил старшему мастеру по ремонту электрооборудования медеплавильного цеха (далее – старший мастер) и сообщил о случившемся. Так как для электромонтёра 3 помещение подстанции РУ-6кВ главного корпуса ПВ не является основным местом работы, он не сориентировался и не</p>		

нашёл шкаф защитных средств, от увиденного почувствовал себя плохо и вышел на улицу. В это время старший мастер и мастер находились на оперативном совещании в кабинете старшего энергетика в здании АБК медеплавильного цеха и, получив сообщение от электромонтёра 2, побежали на место происшествия. Прибыв на место, они увидели, что электромонтёр 4 разряда находится в сидячем положении внутри нижнего отсека ячейки № 20, а его правая кисть – внутри проходного изолятора, в котором расположен силовой контакт под напряжением 6 кВ. Мастер, применив диэлектрические коврики и перчатки, взятые из шкафа защитных средств, за край куртки вытянул электромонтёра 4 разряда из нижнего отсека ячейки № 20. Старший мастер вызвал фельдшера здравпункта медеплавильного цеха и после освобождения электромонтёра 4 разряда совместно с мастером приступил к оказанию ему первой помощи посредством проведения непрямого массажа сердца и искусственного дыхания. В это время в помещение подстанции Ру-6кВ главного корпуса ПВ пришёл электромонтёр 1, старший мастер отправил его встречать медицинского работника. Фельдшер здравпункта медеплавильного цеха по пути к месту происшествия вызвала бригаду скорой помощи из г. Ревды и, прибыв на место примерно в 12:50, приступила к оказанию доврачебной помощи путём проведения искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца. Примерно в 13:10 прибыла бригада скорой медицинской помощи из г. Ревды и продолжила проведение реанимационных мероприятий. Примерно в 13:30 врач бригады скорой медицинской помощи из г. Ревды выдал заключение о смерти электромонтёра 4 разряда.

(эксплуатируемых) электроустановок.

**3.7** Определены методы управления профессиональными рисками при поражении электрическим током, напряжением свыше 1000 В и получении термического ожога от электрической дуги.

#### **4. Извлечённые уроки**

На предприятиях должна неукоснительно соблюдаться трудовая дисциплина, осуществляться надлежащий контроль со стороны руководителей всех уровней за соблюдением подчинённым персоналом производственной дисциплины и за соблюдением требований правил охраны труда при организации и производстве работ в действующих электроустановках.