

# **Анализ травматизма в ПАО «МРСК Северо-Запада» (за 2018)**

**Подборка несчастных случаев подготовлена  
отделом производственной безопасности и  
производственного контроля на основании  
информационных сообщений**

**Блок № 1**  
**Несчастные случаи с работниками**  
**ПАО «МРСК Северо-Запада»**

**Блок № 2**  
**Несчастные случаи со сторонними**  
**лицами в ПАО «МРСК Северо-**  
**Запада»**



РОССЕТИ

# 1. ОБЗОР ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА ПАО

№ п. п.	Дата происшествия, наименование подразделения, Ф.И.О. пострадавшего, год рождения, стаж работы по данной профессии	Краткое описание обстоятельств и причин несчастных случаев	Вид происшествия
1.	<p>24.04.2018г. ПО «Вологодские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» Харовский РЭС, СУ Шапша Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда, Барышкин Е.Б. 1966 г.р. Стаж работы 7 лет 5 месяцев</p>	<p>24.04.2018 около 10 часов 00 минут при выполнении работ по распоряжению №24 по снятию показаний электрической энергии с электросчетчиков КТП Цариха электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда Барышкин Е.Б. при подходе к КТП Цариха на скользком участке оступился и упал на левое колено. После падения Барышкин Е.Б. продолжил работу по съему показаний электросчетчиков. Член бригады водитель 5 разряда с совмещением обязанностей электромонтера по эксплуатации распределительных сетей 3 разряда Сохарева М.П. в это время находился в машине. Во время обеденного перерыва Барышкин Е.Б. почувствовал боль в левом колене. О чем в 13 часов 10 минут доложил мастеру участка Ерошкину А.М. Мастер направил Барышкина Е.Б в приемное отделение Харовской ЦРБ. В 14 часов 40 минут в Харовской ЦРБ был поставлен диагноз – внутреннее повреждение коленного сустава. Гемартроз. Причины несчастного случая: 1. Основной причиной несчастного случая явилось невыполнение производителем работ Барышкиным Е.Б. и членом бригады Сохаревым М.П. инструктивных указаний о необходимости соблюдения требований безопасности при передвижении на пути следования к КТП и необходимости осуществления взаимного контроля между членом бригады и производителем работ, полученных при целевом инструктаже (нарушение п.5.11 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок). 2. Пострадавший Барышкин Е.Б. несвоевременно сообщил непосредственному руководителю о произошедшем несчастном случае.</p>	<p>Несчастный случай (НС) (падение на поверхности одного уровня в результате проскальзывания, ложного шага или спотыкания)</p>



РОССЕТИ

# 1. ОБЗОР ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА ПАО

МРСК Северо-Запада

№ п.п.	Дата происшествия, наименование подразделения, Ф.И.О. пострадавшего, год рождения, стаж работы по данной профессии	Краткое описание обстоятельств и причин несчастных случаев	Вид происшествия
2	<p>25.04.2018 г. ПО «Кириловские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» Вашкинский РЭС Городничный А.В. Машинист бульдозера 6 разряда 1959 г.р. Стаж работы 18 лет 6 месяцев</p>	<p>25.04.2018 мастером Вашкинской группы механизации Козловским О.Н. было выдано устное задание на перемещение и разборку гусеницы трактора Т-170Б. Для выполнения работы по перемещению гусеницы на площадку разборки был задействован автокран марки СМК-12А.. Гусеницы при помощи крана перемещались и укладывались одна на другую. После снятия петель стропов с крюка крана пострадавший оступился и, потеряв равновесие, оперся руками на башмаки гусеницы. В этот момент произошло самопроизвольное смещение (сползание) второй верхней гусеницы и его пальцы рук защемило между башмаками гусеницы. Пострадавший доставлен в Вашкинскую ЦРБ, где установлен диагноз: травматическая ампутация II, III, IV, V пальцев правой кисти, концевых фаланг III, IV пальцев левой кисти.</p> <p>Причины несчастного случая:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неудовлетворительная организация разгрузочно-погрузочных работ (отсутствует технологическая карта, ППР, схемы строповки, не назначен специалист, ответственный за безопасное производство работ ГПМ).</li> <li>2. Нарушение п. 3.15 инструкции по ОТ для стропальщика (при снятии петель стропов с крюка, не убедился в надежной укладке груза).</li> </ol> <p>О происшедшем несчастном случае в Вашкинском РЭС, в нарушение порядка передачи оперативной информации, было сообщено 27.04.2018.</p>	<p>несчастный случай (НС) (защемление между неподвижными и движущимися предметами, деталями и машинами (или между ними).)</p>



# 1. ОБЗОР ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА ПАО

№ п. п.	Дата происшествия, наименование подразделения, Ф.И.О. пострадавшего, год рождения, стаж работы по данной профессии	Краткое описание обстоятельств и причин несчастных случаев	Вид происшествия
3.	<p>12.05.2018 г. ПО «Западные электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Псковэнерго» РЭС-2 Электромонтер ОВБ Пилющенко О.А. 1982 г.р. Стаж работы 8 лет 3 месяца</p>	<p>12.05.2018 при выполнении работ по устранению срыва изолятора на опоре № 45 ВЛ 10 кВ № 312-03 от ПС 110 кВ Себеж электромонтер ОВБ Пилющенко О. А. без разрешения на подготовку рабочего места и допуска ошибочно поднялся на опору № 45 находящейся под напряжением ВЛ 10 кВ №312-02 от ПС 110 кВ Себеж и был поражен электрическим током. Прибывшей бригадой «скорой помощи» пострадавший был доставлен в больницу, где ему был поставлен диагноз: «Электротравма, ожоги правой и левой кистей, предплечье левого плечевого сустава S≈18% IV степени». Травма относится к категории тяжелых. Основные причины несчастного случая:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ошибочные действия бригады при определении места работы: электромонтеры ОВБ не убедились по диспетчерским наименованиям в правильности определения места работы, указанного в наряде-допуске (нарушение п.п. 5.8, 5.9, 9.1, 10.3, 10.4 ПОТЭЭ).</li> <li>2. Подъем на опору для подготовки рабочего места (для установки переносных заземлений, предусмотренных нарядом-допуском) без получения разрешения от работника, имеющего права на выдачу разрешения на подготовку рабочего места (п. 9.1 ПОТЭЭ), и без проверки состояния опоры (нарушение п. 38.3.ПОТЭЭ).</li> </ol>	<p>Несчастный случай (НС) (Электротравма)</p>

# 1. ОБЗОР ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА ПАО

№ п. п.	Дата происшествия, наименование подразделения, Ф.И.О. пострадавшего, год рождения, стаж работы по данной профессии	Краткое описание обстоятельств и причин несчастных случаев	Вид происшествия
		<p>3. Приближение на недопустимое расстояние к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям (нарушение п.п.3.3, 4.7. ПОТЭЭ).</p> <p>4. Неприменение пострадавшим электротехнических средств: индивидуального сигнализатора напряжения и каски - сигнализатор напряжения индивидуальный у пострадавшего находился в кармане и был отключен (нарушение п. 6.1.5.4 СТО 34.01-30.1-001-2016).</p> <p>5. Нарушение требований ПОТЭЭ в части организации работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выдача наряда в одном экземпляре, при этом выдающий наряд не оформил бланк наряда (нарушение п. 6.1. ПОТЭЭ), а принимающий наряд по телефону мастер ОВБ не оформил «Лист фиксации целевого инструктажа по наряду»</li> <li>- для выполнения работ был привлечен электромонтер ОВБ (Село) без соответствующего оформления в наряде-допуске (п.п. 4.1, 4.2. ПОТЭЭ);</li> <li>- отсутствие на месте работы ответственного руководителя работ и оформление им в наряде целевого инструктажа без его проведения;</li> <li>- ответственный руководитель работ расписался в строке «Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались» до допуска к работе, при передаче наряда-допуска производителю работ на базе РЭС-2;</li> <li>- наряд-допуск оформлен на бланке, не соответствующем требованиям действующих НТД.</li> </ul>	

№ п.	пострадавшего, год рождения, стаж работы по данной профессии		
4.	<p>25.08.2018 г. ПО «Печерские электрические сети» ПАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго» Усинский РЭС Электромонтер оперативно-выездной бригады 5 разряда Христостомов И.В. 25.02.1981 Стаж работы по данной профессии 6 лет 7 месяцев</p>	<p>25.08.2018 в 14.30 электромонтер ОВБ оперативно-диспетчерской группы Усинского РЭС Христостомов И.В. Осуществлял осмотр оборудования в ОПУ на ПС 220/35/6 кВ «Промысловая» с участием стажера электромонтера ОВБ Виноградова С.А. с целью ознакомления последнего с оборудованием, а именно шкафа передвижного обогрева ОПУ. Электромонтер ОВБ Христостомов И.В. засунул руку в шкаф, взялся за кабель, и показывая место установки кабеля к магнитному пускателю, непроизвольно коснулся кабелем пускателя шкафа обогрева ОПУ, который находился под напряжением. В результате возникшего короткого замыкания электромонтер ОВБ Христостомов И.В. Получил термический ожог век и роговицы глаз тяжелой степени.</p> <p>Основные причины несчастного случая:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Самовольное проведение работ при проведении осмотра (нарушение требований п. 3.6 ПОТЭЭ).</li> <li>2. Приближение пострадавшего на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением (нарушение требований п. 3.3 ПОТЭЭ).</li> </ol> <p>Основные сопутствующие причины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не проведение работ по изолированию свободных жил кабеля от передвижного отопления ОПУ (нарушение п. 5.9.19 ПТЭ).</li> <li>2. Нарушение оперативной дисциплины пострадавшим, выразившееся в проведении осмотра ОПУ без разрешения диспетчера (нарушение п. 2.1.1 Перечня видов работ, выполняемых персоналом ОВБ).</li> <li>3. Не применение в полном объеме СИЗ (термостойкие перчатки и каска с защитным экраном).</li> <li>4. Нарушение порядка подготовки по новой должности.</li> </ol> <p>Информация о произошедшем несчастном случае не была направлена филиалом ПАО «МРСК Северо-Запада» «Комиэнерго» в ПАО МРСК «Северо-Запада».</p>	<p>Тяжелый несчастный случай (НС) (Электротравма)</p>

№ п. п.	Дата происшествия, наименование подразделения, Ф.И.О. пострадавшего, год рождения, стаж работы по данной профессии	Краткое описание обстоятельств и причин несчастных случаев	Вид происшествия
5.	<p>29.08.2018 г.            ПО «Валдайские электрические сети»            ПАО «МРСК Северо-Запада»            «Новгородэнерго»            Крестецкий РЭС            Электромонтер по эксплуатации РС            5 разряда            Васильев А.В.            1973 г.р.            Стаж работы по данной профессии 4            месяца</p>	<p>29.08.2018 при несанкционированным выполнении работ бригадой КРЭС ПО «Валдайские электрические сети» на ВЛ-10 кВ Л-2 РП 10 кВ «Крестцы» по выносу отпайки Л-2 РП 10 кВ «Крестцы» с территории строящейся газовой заправки, при демонтаже провода на опоре №8 (анкерная ж/б опора с двумя приставками) отпайки Л-2 РП 10 кВ «Крестцы» был поражен электрическим током электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей Васильев А.В. Врачи скорой помощи по прибытию констатировали смерть Васильева А.В.</p> <p>Причины несчастного случая:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществление работ по переносу отпайки не в интересах Общества с последующим сокрытием факта производимых работ и намеренным неисполнением требований охраны труда.</li> <li>2. Проведение работ без оформления наряда-допуска и выполнения организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения.(п.п. 4.1, 5.1 ПОТЭЭ);</li> <li>3. Самовольное выполнение переключений в действующей электроустановке без уведомления и получения разрешения вышестоящего оперативного персонала, в чьем ведении и управлении находится оборудование РП Крестцы (нарушение требований п.п. 6.1.4, 6.1.5 ПТЭЭСиС).</li> <li>4. Отсутствие самоконтроля и взаимоконтроля работников, невыполнение ими обязанностей по устранению нарушений требований ПОТЭЭ, представляющих опасность для людей (нарушение п. 2.8 ПОТЭЭ)</li> <li>5. Ведение переговоров с использованием личных мобильных телефонов при наличии корпоративных, подключенных к устройствам звукозаписи (нарушение п.6.5.7, 6.7.8 ПТЭЭСиС).</li> </ol>	<p>Смертельный несчастный случай (СНС) (Электротравма)</p>



## 2. ОБЗОР ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА СО СТОРОННИМИ ЛИЦАМИ

№ п. п.	Дата происшествия, наименование подразделения, Ф.И.О. пострадавшего, год рождения, стаж работы по данной профессии	Краткое описание обстоятельств и причин несчастных случаев со сторонними лицами	Вид происшествия
1.	29.04.2018 г. ПО «Ильинские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Новгородэнерго», ПС Креченицы Алексеева Настя 11 лет	Ориентировочно в 21.40 две девочки подросткового возраста играли в прятки, одна из них через проем под въездными воротами ПС проникла на территорию ПС Кречевичицы, поднялась на линейный разъединитель ВЛ-35 кВ Кречевичская-2 и была поражена электрическим током. Причины несчастного случая: 1. Самовольный подъем пострадавшей на ЛР-35 кВ. 2. Приближение на недопустимое расстояние к токоведущим частям 35 кВ, находящихся под напряжением. 3. Наличие проема под въездными воротами ПС, позволяющего беспрепятственно проникнуть на территорию ПС.	Несчастный случай (НС) Электротравма

## 2. ОБЗОР ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА СО СТОРОННИМИ ЛИЦАМИ

№ п. п.	Дата происшествия, наименование подразделения, Ф.И.О. пострадавшего, год рождения, стаж работы по данной профессии	Краткое описание обстоятельств и причин несчастных случаев со сторонними лицами	Вид происшествия
2.	<p>12.05.2018 г. ПО «Центральные электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго», Скосарев В.А. Рабочий 40 лет</p>	<p>12.05.2018 водитель автомобиля миксера «MAN» через демонтированную часть металлического забора выехал задним ходом с территории ЦСМ в охранную зону Л-105. Затем поднялся по металлической лестнице, расположенной в задней части автомобиля миксера, к верхнему загрузочному люку и стал промывать миксер шлангом с использованием штатной емкости воды. Во время нахождения на верхней части лестницы приблизился на недопустимое расстояние к фазе нижнего провода Л-105 и упал на землю. По информации, полученной от ГОБУЗ «Апатитско-Кировской ЦРБ пострадавший получил термический ожог правой щеки, спины, правой верхней конечности, ягодиц, правого бедра 2А-3Б S=45%.</p> <p>Причины несчастного случая.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приближение на недопустимое расстояние к токоведущим частям 110 кВ, находящихся под напряжением.</li> <li>2. Наличие в сетчатом ограждении территории ООО ЦСМ высотой около 3-х метров демонтированных 4-х секций.</li> <li>4. Нарушен габарит до нижнего фазного провода в пролете опор 91-92 ВЛ 110 кВ Л-105.</li> </ol>	<p>Несчастный случай (НС) Электротравма</p>



РОССЕТИ

МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА

Филиал ВОЛОГДАЭНЕРГО  
ПО Вологодские электрические сети

## 2. ОБЗОР ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА СО СТОРОННИМИ ЛИЦАМИ

№ п. п.	Дата происшествия, наименование подразделения, Ф.И.О. пострадавшего, год рождения, стаж работы по данной профессии	Краткое описание обстоятельств и причин несчастных случаев со сторонними лицами	Вид происшествия
3.	<p>20.07.2018 г. ПО «Южно-Карельские электрические сети» ПАО «МРСК Северо-Запада» «Карелэнерго», РЭС-3 подросток 2002 г.р.</p>	<p>20.07.2018 подростки в количестве четырех человек проникли в здание ТП-10/0,4 кВ № 566 «Сосновка гараж» с целью уединения и распития спиртных напитков. В ходе распития спиртных напитков пострадавшая приблизилась на недопустимое расстояние к открытым токоведущим частям и была поражена электрическим током. Пострадавшая 2002 г.р. доставлена в ЦРБ г. Медвежьегорска с электрическими ожогами, состояние тяжелое.</p> <p>Причины несчастного случая:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Самовольное проникновение пострадавшей в электроустановку</li> <li>2. Приближение на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящихся под напряжением.</li> <li>3. Отсутствие знаков безопасности «Не влезай, убьет!» установленной формы на дверях в ЗРУ-10 кВ и ЗРУ-0,4 кВ.</li> <li>4. Неудовлетворительное состояние дверей в помещения ТП № 566, взломанный замок не соответствовал требуемой стойкости к криминальному вскрытию (взлому).</li> <li>5. ТП № 566 не была отнесена к ТП, находящихся в населенной местности или в непосредственной близости от объектов социального назначения, не включена в Перечень особо опасных в отношении поражения людей электрическим током участков ВЛ, а также ТП, осмотры которых должны осуществляться ежеквартально.</li> <li>5. В РЭС-3 не были организованы «Мероприятия по профилактике электротравматизма среди детей и подростков».</li> </ol>	<p>Несчастный случай (НС) Электротравма</p>

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА