

Уроки, извлеченные из несчастных случаев

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ		3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая 3.1 Доведены обстоятельства и причины несчастного случая до трудового коллектива АО ТФ «Ватт». 3.2 Проведен внеплановый инструктаж по охране труда электротехническому персоналу АО ТФ «Ватт» на тему «Применение специальной одежды, специальной обуви и других средств защиты при эксплуатации электроустановок». 3.3 Разработано и утверждено Положение о порядке видеорегистрации оперативных переключений, подготовки рабочих мест и допуска персонала к работам в электроустановках на объектах АО ТФ «Ватт».
Дата происшествия	14.06.2026	
Наименование организации	АО ТФ «Ватт»	
Место несчастного случая	Трансформаторная подстанция (далее – ТП) 108 во дворе жилого дома, Республика Мордовия	
Вид происшествия	Поражение электрическим током	
1. Краткое описание несчастного случая В 14:13 в результате действия релейной защиты и автоматики произошло отключение выключателя 6 кВ в РП-2 (ТП-117) ячейки № 9 и № 11 АО ТФ «Ватт», в результате чего произошло обесточивание 2 секции шин ТП-725, ТП-108, 1 секции шин ТП-109. Бригада АО ТФ «Ватт» в составе электромонтера 1 по обслуживанию подстанций V разряда и электромонтера 2 по обслуживанию подстанций IV разряда под руководством старшего диспетчера центра управления сетями (далее – ЦУС) начали работы по определению поврежденного участка отключенной электрической сети. В 14:30 старший диспетчер ЦУС дал команду электромонтеру 1 отключить ШР, ЛР в РП-2, яч. 9, и проверить целостность участка цепи в сторону 2 секции шин ТП-725 при помощи мегаомметра. В 14:41 старший диспетчер ЦУС дал команду электромонтеру 1 отключить ВН-16 в ТП-725 в сторону Тр-2, яч. 9, ТП-108, и проверить целостность участков сети в сторону 2 секции РП-2 и в сторону ТП-108. В 14:51 электромонтер 1 доложил старшему диспетчеру ЦУС о том, что неисправным является участок в сторону ТП-108. Далее поступает команда старшего диспетчера ЦУС на включение в ТП-725 ВН в сторону РП-2 и на включение в РП-2 ячейки 9 в сторону ТП-725, что и было выполнено и доложено в 14:59 электромонтером 1. В 15:01 старший диспетчер ЦУС АО ТФ «Ватт» сообщает диспетчеру филиала ПАО «Россети Волга»-«Мордовэнерго» о том, что будет проводиться проверка участка электрической сети от ТП-108 в сторону ТП-109 на целостность. Бригада АО ТФ «Ватт» в составе электромонтера 1 и электромонтера 2 прибыла в ТП-108 для определения поврежденного участка электрической сети. Электромонтер 1 по команде старшего диспетчера ЦУС производит отключение разъединителя внутренней установки типа РВ в сторону ТП-109, ТП-725, ТП-932, проверяет отсутствие напряжения и приступает к определению поврежденного участка электрической сети 6 кВ от ТП-108 в сторону ТП-109 в соответствии с инструкцией по предотвращению и ликвидации технологических		

нарушений (аварий) в электрических сетях. Электромонтер 2 держит мегаомметр, электромонтер 1 проводит измерения.

В 15:04 бригада закончила проведение измерений, и электромонтеру 1 в этот момент звонит старший диспетчер ЦУС.

Электромонтер 1, не отсоединив провода мегаомметра от проверяемой кабельной линии, докладывает о том, что поврежден участок сети от ТП-108 в сторону ТП-109, и получает от диспетчера ЦУС команду включить РВ в ТП-108 в сторону ТП-725 и ТП-939, в сторону ТП-109 РВ не включать. Электромонтер 2 в этот момент выключает мегаомметр.

Электромонтер 1 после окончания разговора со старшим диспетчером по телефону, не надев диэлектрическую перчатку, начал отсоединять провода мегаомметра от кабельной линии.

В момент отключения проводов мегаомметра на КЛ-6 кВ в ТП-108 со стороны ТП-109 было подано напряжение, и электромонтер 1 получает удар электрическим током.

Электромонтер 2 оттолкнул электромонтера 1 в угол ячейки, тем самым разорвав электрический контакт с кабельной линией, находящейся под напряжением, и вызвал скорую помощь.

Прибывшие медицинские работники скорой медицинской помощи стали проводить реанимационные действия пострадавшему, однако их действия не привели к положительному результату, и они констатировали смерть электромонтера 1.

2. Причины несчастного случая

2.1 Неудовлетворительная организация производства работ.

Не проверена возможность переключений в электроустановках, не установлена четкая последовательность выполнения операций.

Нарушение пунктов 38, 205 «Правил переключений в электроустановках», утвержденных приказом Минэнерго России от 13 сентября 2018 г. № 757.

2.2 Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда.

Не определено состояние отключившегося оборудования и возможность включения его в работу, выполнение команды вышестоящего оперативного персонала, приведшее к повреждению оборудования, несчастному случаю.

Нарушение статьи 215 Трудового кодекса Российской Федерации: «Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, требований охраны труда».

2.3 Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда.

Работник допущен к исполнению трудовых обязанностей без прохождения в установленном порядке обучения по охране труда, подготовки по новой должности. Нарушение статьи 214 Трудового кодекса Российской Федерации: «Работодатель обязан обеспечить: недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения в установленном порядке обучения по охране труда». 2.4 Неприменение работником средств индивидуальной защиты. Работник при измерении сопротивления изоляции токоведущих частей не использовал диэлектрические перчатки и специальную обувь. Нарушение статьи 215 Трудового кодекса Российской Федерации: «Работник обязан использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты». Нарушение пункта 39.30 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н: «При измерении мегаомметром сопротивления изоляции токоведущих частей соединительные провода следует присоединять к ним с помощью изолирующих держателей, при этом следует пользоваться диэлектрическими перчатками». 2.5 Необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины. Отсутствие контроля со стороны должностного лица за соблюдением работниками требований охраны труда при выполнении работ в трансформаторной подстанции. Нарушение статьи 214 Трудового кодекса Российской Федерации: «Работодатель обязан обеспечить организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, соблюдением работниками требований охраны труда, а также за правильностью применения ими средств индивидуальной и коллективной защиты».	
---	--

4. Фото места происшествия



