

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

Дата происшествия:	14.12.2018
Наименование организации:	ООО «Горсети»
Место несчастного случая:	Масляный выключатель ВМГ-133, установленный в яч. № 3 РУ-10кВ РП «Хлебозавод», г. Томск
Вид происшествия:	Поражение электрическим током

1. Краткое описание несчастного случая

В 08:00 мастер службы технической эксплуатации подстанций и сетей (далее – мастер) выдал задание, оформленное нарядом-допуском, бригаде в составе производителя работ – электромонтёра по эксплуатации распределительных сетей, и электромонтёра.

В 09:10 бригада прибыла к месту работ. Производитель работ убедился, что схема РП «Хлебозавод» соответствует наряду-допуску, провёл целевой инструктаж члену бригады (под роспись), убедился в наличии у него удостоверения по электробезопасности и начал осматривать рабочее место. Затем бригада отправилась в ПП-258, где отключила разъединитель, проверила отсутствие напряжения, включила заземляющие ножи и вывесила запрещающие и указывающие плакаты. Потом бригада вернулась в РП «Хлебозавод» и начала подготовку рабочего места: в помещении включила свет, на яч. № 1, 3. 5. 11. 13, где не было снято напряжение, вывесила запрещающие плакаты безопасности (двери ячеек были закрыты на замок), в яч. № 7 открыла дверь, проверила отсутствие напряжения, установила переносное заземление, и вывесила указывающие плакаты «Заземлено» и «Не включать работают люди» на ручках приводов, а также предписывающий плакат «Работать здесь» на внутренней стороне двери ячейки. После бригада приступила к ремонту масляного выключателя. Был произведён демонтаж баков масляного выключателя, их промывка и чистка, заливка нового масла и его установка на прежнее место в яч. № 7.

После обеденного перерыва в 14:00 бригада вернулась в РП «Хлебозавод». Производитель работ открыл и зашёл в РП «Хлебозавод», и, осмотрев место производства работ, сообщил члену бригады, что рабочее место осталось без изменений и работу можно продолжать. Для завершения всех операций по восстановлению масляного выключателя необходимо было произвести регулировку зазоров и подвижных контактов масляного выключателя хода штоков. Электромонтёр прошёл в РП «Хлебозавод» для уборки инструментов, которые не нужны для завершения работ, в линейный автомобиль. Электромонтёр услышал шипение, и, повернув голову в сторону источника звука, увидел яркую вспышку пламени, которая ослепила его. Электромонтёр и члены другой бригады, выполняющие аналогичные работы по другому наряду-допуску, подбежали к яч. № 3, где произошла вспышка пламени. При тушении дымящегося оборудования, они увидели, что в яч. № 3 электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей (производитель работ) попал под напряжение, линейный и шинный разъединители включены. Они отключили их и вытащили пострадавшего из яч. № 3. Электромонтёры начали оказывать первую доврачебную помощь и продолжали её до приезда скорой помощи. Прибыв на место несчастного случая, врач скорой помощи, осмотрев пострадавшего, констатировал его смерть.

2. Причины несчастного случая

2.1 Работодатель не обеспечил создание безопасных условий и выполнение требований охраны труда работниками ООО «Горсети» при производстве работ в действующих электроустановках, что привело к самовольному расширению рабочего места погибшим и нарушению:

п. 1.1.3 Правил технической эксплуатации

3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

3.1 Обстоятельства несчастного случая доведены до всех работников ООО «Горсети».

3.2 Службой охраны труда ООО «Горсети» разработаны мероприятия по устранению причин несчастного случая, произошедшего с электромонтёром по эксплуатации распределительных сетей.

3.3 Технический директор, начальник службы технической эксплуатации подстанций и сетей (далее – СТЭ ПС), мастер, начальник оперативно-диспетчерской службы ООО «Горсети» направлены на внеочередную проверку знаний правил работы в электроустановках в территориальную отраслевую комиссию Сибирского управления Ростехнадзора.

3.4 Работникам СТЭ ПС ООО «Горсети» проведена внеочередная проверка знаний правил работы в электроустановках в соответствии с занимаемой должностью.

3.5 Руководителями структурных подразделений ООО «Горсети» проведена разъяснительная беседа с работниками о требованиях охраны труда при производстве работ в действующих электроустановках.

3.6 Депремирование причастных работников СТЭ ПС ООО «Горсети» в размере 100%.

4. Фото с места происшествия



электрических станций и сетей РФ, утвержденных приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229, зарегистрированным Минюстом России, рег. № 4799 от 20.06.2003. (далее – ПТЭЭСиС);

п. 1.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н, зарегистрированным в Минюсте России 12.12.2013, рег. № 30593 (далее – ПОТЭЭ).

2.2 Не осуществляется контроль за выполнением требований действующих правил, требований инструкций по охране труда, контроль за проведением работ в действующих электроустановках проводимым по нарядам-допускам, выразившееся в не назначении ответственных руководителей работ при одновременной работе двух и более бригад в электроустановке (ответственность за состояние охраны труда в организации несет работодатель, который вправе передать свои права и функции по этому вопросу руководящему работнику организации, наделенному в установленном порядке административными функциями (главный инженер, вице-президент, технический директор, заместитель директора), руководителю филиала, руководителю представительства организации, распорядительным документом. Нарушены: п. 1.1.3 ПТЭЭСиС; пп.1.2, 1.5 ПОТЭЭ;

2.3 Работник, выдающий наряд (мастер) не определил возможность безопасного выполнения работы и не проконтролировал достаточность и правильность указанных в наряде мер безопасности. Так работником, выдающим наряд-допуск не назначен ответственный за безопасное выполнение работ – ответственный руководитель работ, назначаемый при одновременной работе двух и более бригад в электроустановке. Нарушены п. 1.1.3 ПТЭЭСиС; пп. 1.2, 5.1, 5.3, 5.7 ПОТЭЭ;

2.4 Отсутствует контроль за правильностью заполнению наряда-допуска для выполнения работ в электроустановках (согласно наряду-допуску, при заполнении строки «Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались», допускающий указал, что под напряжением осталось всё электрооборудование РУ-10 кВ и сборные шины). Нарушены п. 1.1.3 ПТЭЭСиС, пп. 1.2, 8 указаний по заполнению наряда-допуска для работы в электроустановках ПОТЭЭ.

2.5 Производитель работ не обеспечил безопасное проведение работ в действующей электроустановке, допустил приближение к токоведущим частям, находящимся под напряжением, на недопустимое расстояние. Нарушены п. 1.1.3 ПТЭЭСиС; пп. 1.2, 3.3, 5.1, 5.9, 11.1. ПОТЭЭУ.

2.6 Производитель работ допустил самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочего места и объёма задания, определённых нарядом, приступил к работе на другом рабочем месте. Нарушены п. 1.1.3 ПТЭЭСиС; пп. 1.2, 4.2, 11.3, 12.1 ПОТЭЭ.

2.7 Производитель работ не обеспечил соблюдение требований правил, инструкций по охране труда и указаний, полученных при целевом инструктаже, при допуске к работе и во время работы. Нарушены п. 1.1.3. ПТЭЭСиС; пп. 1.2, 2.5, 5.11 ПОТЭЭ.

2.8 При капитальном ремонте масляного выключателя типа ВМГ-133 и его привода типа ПП-67 в яч. № 7 РП «Хлебозавод» погибший выполнял работы без применения средств индивидуальной защиты, а именно без применения спец. обуви. Нарушены п. 1.1.3 ПТЭЭСиС; п. 1.2, 2.8 ПОТЭЭ.

