

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

Дата происшествия:	11.11.2017	<p>3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая</p> <p>3.1 Издать приказ по обстоятельствам несчастного случая. Обстоятельства и причины несчастного случая с ответственным руководителем работ довести до сведения персонала филиала ПАО «Ленэнерго» «КС».</p> <p>3.2 Провести внеплановый инструктаж по охране труда со всеми работниками филиала.</p> <p>3.3 Отстранить от работы диспетчера района сетей Правобережного РЭС, электромонтера по испытаниям и измерениям СИИ ОТУ.</p> <p>3.4 Провести собрание коллективов подразделений РЭС и производственных служб по вопросу «Состояние производственного травматизма в ПАО «Ленэнерго», первоочередные мероприятия по повышению эффективности предупредительных мер»</p> <p>3.5 Руководителям структурных подразделений провести краткосрочное обучение электротехнического персонала по охране труда при производстве работ в действующих электроустановках и о недопустимости отступлений от указаний наряда.</p> <p>3.6 Разработать технологическую карту на производство определения места повреждения силовых кабелей, определяющую качественный и количественный состав бригады и обязанности каждого члена бригады.</p> <p>3.7 Пересмотреть инструкцию 1-05 филиала ПАО «Ленэнерго» «КС» по электрическим испытаниям силовых кабелей и оборудования распределительных устройств, в части раздела 9 «определение места повреждений КЛ».</p> <p>3.8 Руководителям структурных подразделений разработать и утвердить Планы проведения специальной подготовки оперативного и оперативно-ремонтного персонала с учётом норм п. 13.2 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённых приказом Минтопэнерго России от 19 февраля 2000 г. № 49, зарегистрированным Минюстом России 16 марта 2000 г. рег. № 2150, предусматривающие ежемесячную подготовку в объёме не менее 5% рабочего времени работника.</p> <p>3.9 В соответствии с требованиями п.15 приказа Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, надзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» провести внеочередную аттестацию первого заместителя директора-главного инженера филиала ПАО «Ленэнерго» «КС».</p> <p style="text-align: center;">4. Извлечённые уроки</p> <ul style="list-style-type: none"> - Необходимо неукоснительно соблюдать требования ПОТЭЭ всеми участниками работ. - Эксплуатирующим организациям
Наименование организации:	ПАО «Ленэнерго»	
Место несчастного случая:	ЗРУ 10 кВ ПС 110/10 кВ Восточная-Коммунальная (ПС-92) филиала ПАО «Ленэнерго» «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети»	
Вид происшествия:	Воздействие электрического тока и электрической дуги	
<p>1. Краткое описание несчастного случая</p> <p>Бригада службы испытаний и измерений филиала ПАО «Ленэнерго «Кабельная сеть» (далее – «КС») в составе ответственного руководителя работ (V группа по ЭБ), совмещающего обязанности производителя работ, и члена бригады электромонтера по испытаниям и измерениям СИИ ОТУ (IV группа по ЭБ) по наряду-допуску производила работы по определению места повреждения КЛ 10 кВ ф. 92-24 и ф. 92-124 в сболченном на ПС-92 состоянии из РП-17750. Находившийся в это время на ПС-92 электромонтер оперативно-выездной бригады (далее – ОВБ) услышал треск в ЗРУ 10 кВ и сообщил об этом диспетчеру. Испытание было остановлено, а ответственный руководитель работ направился на ПС-92 для осмотра. Вместе с электромонтером ОВБ он начал осматривать ячейку, но шторки отсека, состоящие из верхней и нижней частей (тележка с выключателем была приведена в ремонтное положение) были закрыты. Чтобы открыть нижнюю шторку, электромонтер ОВБ отправился за замком для запираания верхней шторки (закрывающей отсек сборных шин), а ответственный руководитель работ остался рядом с ЗРУ-10 кВ, дверь в которое заперта не была. В отсутствие электромонтера ОВБ он дал по телефону команду электромонтеру по испытаниям и измерениям СИИ ОТУ подать испытательное напряжение на КЛ-10 кВ, после чего распорядился снять испытательное напряжение.</p> <p>Возвращаясь к ЗРУ ПС-92, электромонтер ОВБ услышал характерный звук короткого замыкания, и, открыв дверь ЗРУ, увидел задымление. После проветривания ЗРУ он обнаружил ответственного руководителя работ сидящим на корточках внутри ячейки ф. 92-24/124, прислонившегося спиной к правой стенке ячейки, без признаков жизни. В 12:46 зафиксировано отключение 2 секции 10 кВ ПС-92 действием логической защиты шин.</p> <p style="text-align: center;">2. Причины несчастного случая</p> <p>2.1 Неудовлетворительная организация работ, выразившаяся в расширении рабочих мест и объёма задания, определённых нарядом-допуском:</p> <p>п. 4.2. 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) – самовольное проведение работ в электроустановке (ПС 92), расширение рабочего места и объёма задания, определённых нарядом-допуском (работы на ПС 92 по наряду-допуску не предусмотрены);</p> <p>пп. 3.3-3.6 ПОТЭЭ – самовольное открытие шторок ячейки при проведении осмотра с приближением на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением (шинам в верхней части</p>		

ячейки ф. 92-24/124);

п. 11.2 ПОТЭЭ – проведение осмотра оборудования, осуществление наблюдения за испытываемым оборудованием в ЗРУ 10 кВ ПС 92 без получения задания, разрешения и соответствующего оформления (наряд-допуск);

п. 3.12 ПОТЭЭ – оставление открытыми двери помещения ЗРУ 10 кВ на ПС-92, работы в котором не производились;

п. 29.2 ПОТЭЭ – диспетчером сетей Правобережного РЭС «КС» при выдаче разрешения на подготовку рабочего места не была уточнена информация о состоянии схемы на ПС-92, также не была выдана команда на вывешивание замка шторок отсека ячейки ф. 92-24/124 на ПС 92.

2.2 п. 5.5 ПОТЭЭ – неосуществление диспетчером района сетей Правобережного РЭС «КС» координации времени и места работ допущенной бригады;

2.3 п. 39.16 ПОТЭЭ – подача напряжения испытательной установкой на КЛ единолично членом бригады (не производителем работ);

2.4 п. 39.20 ПОТЭЭ – снижение напряжение испытательной установки до нуля после окончания испытаний членом бригады;

2.5 п. 4.13 ПОТЭЭ – неприменение пострадавшим каски с защитным экраном при осмотре.

необходимо усилить работу, направленную на отработку взаимодействия персонала разных подразделений.