



Исполнительный комитет
Электроэнергетического Совета СНГ



ОБЗОР
АВАРИЙНОСТИ И ТРАВМАТИЗМА
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СНГ
ЗА 2018 ГОД

Информационный бюллетень № 19



Москва
2019

Сведения, содержащиеся в бюллетене, не могут распространяться в открытой печати, в докладах и выступлениях по радио и телевидению, на открытых выставках, стендах, в витринах либо иным способом.

Обзор аварийности и травматизма в электроэнергетических системах государств - участников СНГ за 2018 год

Содержание

Обзор аварийности

Республика Армения.....	2
Республика Беларусь	3
Республика Казахстан	4
Кыргызская Республика	5
Республика Молдова.....	7
Российская Федерация	8
Республика Таджикистан	10

Обзор травматизма

Республика Армения.....	11
Республика Беларусь	14
Республика Казахстан	16
Кыргызская Республика	19
Республика Молдова.....	20
Российская Федерация	21
Республика Таджикистан	81

Аварийность

Республика Армения

Министерство энергетических инфраструктур и природных ресурсов

В 2018 году на предприятиях электроэнергетической системы Республики Армения случаи по аварийности не зарегистрированы.

Республика Беларусь

ГПО «Белэнерго»

Статистические данные о технологических нарушениях в работе организаций,
входящих в состав ГПО «Белэнерго» за 2018 год

Всего отказов I и II степени	184 / 22
1. На основных станциях: в т.ч.	75 / 9
на котлах	15 / 4
на турбинах	21 / 3
на электротехническом оборудовании	24 / 1
КИПиА	15 / 1
2. На ТЭС среднего давления	17 / 7
3. В тепловых сетях	5 / 0
4. На электротехническом оборудовании ПС и в электрических сетях: в т.ч.	87 / 6
на ПС 35-750 кВ	38 / 5
в электрических сетях	49 / 1

В знаменателе – отказы из-за ошибочных действий персонала.

Республика Казахстан

АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями»

В 2018 году в электрических сетях АО «КЕГОС» технологических нарушений, соответствующих критериям предоставления информации не произошло.

1. Общие сведения о технологических нарушениях

В 2018 году в электрических сетях АО «КЕГОС» произошло 272 аварийных отключения, в 149 случаях устойчивая работа сети сохранена успешным действием устройств автоматического повторного включения, в 123 случаях произошли отключения с неуспешным АПВ.

Учтено 49 технологических нарушений (все отказы II степени). Аварий и отказов I степени не было.

Суммарный недоотпуск электроэнергии в 2018 году составил 274,18 тыс. кВт.ч.

Технологические нарушения по организационным причинам распределились следующим образом:

- Ошибочные действия оперативного персонала - 1;
- Дефекты конструкции и изготовления - 5;
- Дефекты монтажа и строительства - 3;
- Воздействие стихийных явлений - 26;
- Воздействие посторонних лиц и организаций - 4;
- Неклассифицированные причины - 10.

2. Технологические нарушения, связанные с ошибочными действиями персонала

В 2018 году произошло 1 технологическое нарушение, связанное с ошибочными действиями оперативного персонала:

17.06.18 г. на ПС 220 кВ «Талдыкорган» произошло отключение АТ-2. Причина - ошибочные действия оперативного персонала ПС 220 кВ «Талдыкорган». При вводе в резерв АТ-1 из ремонта были ошибочно включены ЗН в ячейке ТН-10 АТ-2 в сторону шинного моста 10 кВ АТ-2.

Кыргызская Республика

ОАО «Электрические станции»

За 12 месяцев 2018 года в филиалах ОАО «Электрические станции» произошло 26 нарушений в работе оборудования, среди них 1 авария, 11 отказов I степени и 14 отказов II степени

Наиболее серьезное нарушение в работе оборудования произошло на ТЭЦ г. Бишкек (авария по вине персонала).

26.01.2018 года. в период пониженных температур наружного воздуха из-за несогласованных действий оперативного персонала основных цехов ТЭЦ г. Бишкек при снижении уровня в баке химводоподготовки химического цеха и в деаэраторах питательной воды турбинного цеха произошло нарушение режима работы станции, что привело к временному останову основного оборудования и, как следствие, снижению температуры теплоносителя (горячее водоснабжение), и недоотпуску тепловой энергии потребителям г. Бишкек.

Причины развития:

- пониженная температура воздуха в котельном отделении главного корпуса ТЭЦ г. Бишкек, что привело к замораживанию импульсных трубок. d-10мм, общей длиной 1200 метров, приборов КИП и автоматики на каждом отключенном котлоагрегате;
- задержка включения в работу энергоблока ст.№3.

ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана»

За 2018 год в электрических сетях ОАО «НЭС Кыргызстана» произошло 268 случаев аварийных отключений электрооборудования подстанций и воздушных линий электропередачи 110-500 кВ от действия защит и автоматики (в 2017 году произошло 374 отключения, а в 2016 году - 372 отключения).

Недоотпуск электроэнергии составил 327,86 тыс. кВт.ч. (в 2017 году - 672,6 тыс. кВт.ч., в 2016 году - 501,32 тыс. кВт.ч.).

По структуре электрических сетей аварийные отключения распределились следующим образом:

- на оборудовании подстанций 34 отключения (за 2017 год - 47, за 2016 год - 69);
- на воздушных линиях 234 отключения (за 2017 год - 327, за 2016 год - 303).

При этом аварийные отключения по степени ответственности распределяются следующим образом:

- от действия противоаварийной автоматики произошло 63 отключения (за 2017 год - 101, за 2016 год - 68);
- на присоединениях сторонних организаций произошло 32 отключения (за 2017 год - 26, за 2016 год - 44);
- от действия релейной защиты произошло 205 отключений (за 2017 год - 273, за 2016 год - 304), из них:
 - на оборудовании подстанций 26 отключений (за 2017 год - 36, за 2016 год - 66);

- на воздушных линиях всего 179 отключений (за 2017 год - 237, за 2016 год - 238), в том числе:

- с успешным АПВ - 127 случаев (за 2017 год - 186, за 2016 год - 176);

- с неуспешным АПВ - 52 случая (за 2017 год - 51, за 2016 год - 62).

За рассматриваемый период к категории «нарушение» отнесено 43 аварийных отключения (за 2017 год - 63, за 2016 год - 84) в работе сетей 110-220-500 кВ, которые по структуре электрических сетей распределились следующим образом:

- на оборудовании подстанций произошло 22 нарушения (за 2017 год - 36, за 2016 год - 52);

- на линиях электропередачи произошло 21 нарушение (за 2017 год - 26, за 2016 год - 32).

По классификационному признаку «нарушения» распределились следующим образом:

- аварий - нет (за 2017 год - нет, за 2016 год - нет);

- отказов I степени 5 случаев (за 2017 год - 14, за 2016 год - 19);

- отказов II степени 38 случаев (за 2017 год - 49, за 2016 год - 65).

За 2018 год отключения на предприятиях по причинам распределились следующим образом:

Таблица 1

Отключения	Чу ПВЭС	Ж ПВЭС	Ош ПВЭС	И ПВЭС	Н ПВЭС	Г ПВЭС	Итого
Всего отключений	185	24	24	15	9	11	268
В т.ч. на ПС	17	1	10	6	0	0	34
В т.ч. на ВЛ	168	23	14	9	9	11	234
С успешным АПВ	81	17	12	4	5	8	127
Работа САОН, АЧР	54	1	4	4	0	0	63
Невыявленные причины	1	0	0	0	0	0	1
Вина сторонней организации	28	0	4	0	0	0	32
Вина персонала	0	0	0	0	0	0	0
С повреждением оборудования ПС	17	1	2	2	0	0	22
С повреждением оборудования ВЛ	5	3	2	5	3	3	21
Количество нарушений	22	4	4	7	3	3	43
Аварии	0	0	0	0	0	0	0
Отказы I ст.	2	2	0	1	0	0	5
Отказы II ст.	20	2	4	6	3	3	38
Недоотпуск (тыс. кВт.ч.)	147,11	0,31	21,88	142,9	5,0	10,7	327,86

Республика Молдова

Государственное предприятие «Молдэлектрика»

За 2018 год технологических нарушений в работе оборудования в энергосистеме Республики Молдова не зафиксировано.

Российская Федерация

Министерство энергетики

Аварийность на объектах электроэнергетики Российской Федерации

1. Аварийность в ЕЭС России.

В ЕЭС России в 2018 году, на электростанциях установленной мощностью 25 МВт и более и на объектах электросетевого хозяйства сетевых компаний и крупных потребителей электроэнергии номинальным классом напряжения 110 кВ и выше (далее – электрические сети), произошло 17630 аварий, подлежащих расследованию и учету в соответствии с Правилами расследования причин аварий в электроэнергетике.

Снижение аварийности по сравнению с 2017 годом составило 6,7 %, в том числе:

на электростанциях - 3281 авария (снижение аварийности по сравнению с 2017 годом на 14 %);

в электрических сетях - 14349 аварий (снижение аварийности по сравнению с 2017 годом на 5 %).

2. Аварии на электрических станциях установленной мощностью 25 МВт и выше по видам оборудования.

Наиболее повреждаемое оборудование:

- котельное оборудование - 20,5 % от общего количества аварий на электрических станциях, в том числе из-за повреждения поверхностей нагрева котлов – 56 % от общего количества аварий на котельном оборудовании;

- турбинное оборудование - 19,7 % от общего количества аварий на электрических станциях.

3. Аварии в электрических сетях 110 кВ и выше по видам оборудования.

Из общего количества аварий в электрических сетях 110 кВ и выше 71,8 % вызваны аварийными отключениями линий электропередачи 110 кВ и выше. При этом 67,6% отключений ВЛ 110 кВ и выше происходило с успешным автоматическим повторным включением.

Наиболее повреждаемое оборудование:

- изоляторы ВЛ – 16,8 % от общего количества аварий на ЛЭП;

- провода и грозозащитные троса – 11 % от общего количества аварий на ЛЭП;

- выключатели – 18 % от общего количества аварий на оборудовании подстанций;

- разъединители - 14 % от общего количества аварий на оборудовании подстанций.

4. Аварии, связанные с неправильным действием защитных устройств и систем автоматики, в том числе: устройств РЗА составляют 6,7 % от общего количества аварий на объектах электроэнергетики, технологических защит и тепловой автоматики – 2,1 % от общего количества аварий.

Основные причины:

- повреждение изоляции контрольных кабелей, неисправность электромеханических реле и переключающих устройств;

- неисправность датчиков и повреждение импульсных трубок, сбой АСУ ТП (ПО), нарушение контактных соединений.

5. Аварии, вызванные ошибочными или неправильными действиями оперативного персонала, составляют 1,4 % от общего количества аварий на объектах электроэнергетики.

Аварии вызванные ошибочными или неправильных действий оперативного персонала произошли:

- при переключениях в технологической схеме электростанций (пусковые операции, изменение режима работы тепломеханического оборудования) – 33 % от общего количества аварий с ошибочными действиями оперативного персонала;

- при производстве переключений на электротехническом оборудовании РУ электростанций и подстанций – 42 % от общего количества аварий с ошибочными действиями оперативного персонала, в том числе с переключающими устройствами в цепях защит и автоматики, а также вторичных цепях измерительных трансформаторов и цепях управления – 12 % от общего количества аварий с ошибочными действиями оперативного персонала;

- при управлении технологическим режимом работы оборудования (недостаточный контроль за нормируемыми параметрами работы тепломеханического оборудования) – 22 % от общего количества аварий с ошибочными действиями оперативного персонала.

Основные причины ошибочных действий оперативного персонала:

- нарушение последовательности действий при операциях с коммутационными аппаратами и переключающими устройствами в цепях РЗА;

- неудовлетворительный контроль за параметрами работающего тепломеханического оборудования и некачественный осмотр оборудования.

6. Аварий, соответствующих Критериям представления информации о технологических нарушениях в работе национальных энергосистем государств участников СНГ (утверждены Решением Электроэнергетического Совета СНГ, Протокол № 48 от 23.10.2015) в 2018 году не было.

Республика Таджикистан

ОАХК «Барки Точик»

За 2018 год в энергосистеме ОАХК «Барки Точик» аварий и отказов I степени не было. Технологических нарушений, квалифицирующихся как отказ II степени, - 58 отказов, в том числе 2 - по вине персонала.

Наименование предприятия	Количество аварий / в том числе по вине персонала	Количество отказов I-ой степени / в том числе по вине персонала	Количество отказов II-ой степени / в том числе по вине персонала
Электрические станции			
Кайраккумская ГЭС			1
Каскад Варзобских ГЭС			1
Душанбинская ТЭЦ			1
Нурекская ГЭС			1
Каскад Вахшских ГЭС			2
Электрические сети			
Центральные ЭС			4
Раштские ЭС			2
Южные ЭС			17
Кулябские ЭС			4
Сугдские ЭС			8
Истаравшанские ЭС			3/1
Дангаринские ЭС			2
Исфаринские ЭС			7
Яванские ЭС			2
Душанбинские городские ЭС			3/1
Итого:			58 / 2

Травматизм

Республика Армения

Министерство энергетических инфраструктур и природных ресурсов

В 2018 году произошел 1 несчастный случай в ЗАО «Электрические сети Армении», на других предприятиях электроэнергетической системы Республики Армения случаи травматизма не зарегистрированы.

Информация о несчастном случае.

1. Дата и время происшествия несчастного случая, количество полных часов от начала работы:

27.10.2018 года; около 10:30; 1 час.

2. Наименование организации, работником которой является (являлся) пострадавший, наименование структурного подразделения:

Распределительная электросеть «Чаренцаван», филиал «Гегама» ЗАО «Электрические сети Армении».

3. Наименование организации, направившей работника (указывается при необходимости).

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

Комиссия ЗАО «Электрические сети Армении».

5. Сведения о пострадавшем: профессия (должность), пол (мужской, женский), дата рождения, стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай, в том числе в данной организации:

Мастер ВЛ 0,4-6(10) кВ 4 разряда; мужской; 1971 года рождения; стаж 28 лет, из них 22 года в данной организации.

6. Сведения о проведении инструктажей, проверке знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай; стажировки и обучения по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай (если проводились и несчастный случай связан с недостатками данных видов организационных мероприятий по обеспечению безопасных условий труда):

- последний плановый инструктаж по вопросам охраны труда – 01.10.2018 год;

- проверка знаний ТБ - 28.03.2018 год.

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай: краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе осмотра места несчастного случая; оборудование, использование которого привело к несчастному случаю (наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель):

Опора ВЛ 10 кВ «Цахканец», электропитание которой осуществляется от ПС 110/35/10 кВ «Чаренцаван-2».

8. Обстоятельства несчастного случая: краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, описание событий и действий пострадавшего

и других лиц, связанных с несчастным случаем, и другие сведения, установленные в ходе расследования. Вид происшествия, характер полученных повреждений, нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, очевидцы несчастного случая:

27-го октября 2018 года при проведении оперативных переключений на ПС 110/35/10 кВ «Чаренцаван-2» дежурный указанной подстанции, приняв по мобильной связи распоряжение, не повторив его, вместо ячейки №24 ВЛ «АТЦ-2» ошибочно включил соседнюю ячейку №23 ВЛ «Цахканоц». В результате чего, находящийся на опоре № 82 ВЛ 10 кВ «Цахканоц» мастер ВЛ электросети «Чаренцаван» при выполнении работ в качестве производителя работ по наряд-допуску № 279 (проверка состояния изолятора и кабеля на опоре), без подготовки рабочего места, самовольно поднявшийся на опору, получил ожоги верхних конечностей от электродуги и был доставлен в больницу.

9. Причины несчастного случая: указываются основная и сопутствующие причины несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных и иных нормативных правовых актов и локальных нормативных актов:

Были нарушены

9.1. требования п. 7 главы 10 Технического регламента «Правила безопасности эксплуатации электроустановок (утв. Решением Правительства РА №1933-Н от 23 ноября 2006 г.):

- «Не допускается самовольное проведение работ, а также расширение рабочих мест и объемов задания, определенных нарядом или распоряжением...».

9.2. требования п. 5.4 «Порядка оперативных взаимоотношений между дежурными диспетчерами ОЦДС и дежурными диспетчерами ОДС филиалов ЗАО «Электрические сети Армении»:

- «Лицо, принимающее распоряжение, обязано повторить его, а лицо, отдающее распоряжение - подтвердить».

9.3. требования п. 4.4 «Инструкции ведения оперативных журналов, мнемосхемы и оперативных переговоров в ЗАО «Электрические сети Армении»:

- «При ведении оперативных переговоров запрещается использование мобильной связи, если невозможно записать разговор на записывающее устройство».

10. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда, с указанием требований законодательных, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих их ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, и организация, работниками которой являются данные лица (указываются при необходимости).

Комиссия, расследовавшая данный случай травматизма, пришла к заключению, что несчастный случай произошел в результате нарушения работниками требований трудовой дисциплины, недооценки имеющихся рисков и невыполнения необходимых мероприятий по безопасности.

10.1. Начальник группы подстанций, находясь на ПС «Чаренцаван-1», затребовал включение ячейки №24 ПС «Чаренцаван-2» и передал разрешение дежурному ПС «Чаренцаван-2».

10.2. Дежурный ПС «Чаренцаван-2», получивший разрешение на включение ячейки №24 (ВЛ «АТЦ-2») и ошибочно включивший ячейку №23 (ВЛ «Цахканоц»).

10.3. Диспетчер филиала «Гегама» ЗАО «Электрические сети Армении», имея возможность прямой связи с дежурным ПС «Чаренцаван-2» и представителем

потребительской линии, вел оперативные переговоры через начальника группы подстанций, который в это время не находился на ПС «Чаренцаван-2».

10.4. Производитель работ (потерпевший) самовольно поднявшийся на опору без подготовки рабочего места.

10. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки:

11.1. Принятие мер для предотвращения случаев выполнения работ самовольно, без подготовки рабочего места, расширения рабочего места или превышения объемов работ, определенных нарядом или распоряжением – постоянно.

11.2. Ознакомление сотрудников Компании с составленным циркуляром о данном несчастном случае, проведение внепланового инструктажа и внеочередной проверки знаний с соответствующим персоналом - выполнено в установленные сроки.

11.3. Обеспечение дежурного персонала записывающими устройствами мобильной связи, соблюдение установленного порядка использования – выполнено.

11.4. Соблюдение установленного порядка оперативных взаимоотношений и ведения оперативных переговоров - постоянно.

Республика Беларусь

ГПО «Белэнерго»

Статистические данные о производственном травматизме за 2018 год.

Наименование организации	Количество несчастных случаев/пострадавших			
	Всего случаев	В том числе пострадавших		
		Смертельные	Тяжелые	Групповые
1. РУП «Брестэнерго»	2/2		1	
2. РУП «Витебскэнерго»	3/3	2	1	
3. РУП «Гомельэнерго»				
4. РУП «Гродноэнерго»				
5. РУП «Минскэнерго»	3/3	1		
6. РУП «Могилевэнерго»	1/2			1
ИТОГО	9/10	3	2	1

Информация о несчастных случаях на производстве

Случай 1 (со смертельным исходом)

1. Дата и время происшествия несчастного случая, количество полных часов от начала работы.

02.08.2018 г., 21 ч. 20 мин., 1 час.

2. Сведения о пострадавшем.

27 лет, образование среднее, электромонтер оперативно-выездной бригады филиала «Борисовские электрические сети» РУП «Минскэнерго», 5 разряд, 4 группа по электробезопасности.

3. Сведения о проведении инструктажей, проверке знания по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай; стажировки и обучения по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай (если проводились и несчастный случай связан с недостатками данных видов организационных мероприятий по обеспечению безопасных условий труда):

- периодический медицинский осмотр прошел 16 февраля 2018 г.;

- по выполняемой работе прошел обучение, стажировку и проверку знаний в установленном порядке. Вводный инструктаж по охране труда - 26.07.2010 г., проверка знаний по вопросам охраны труда - 02.10.2017 г.;

- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай, - 5 лет 5 месяцев 1 день.

4. Обстоятельства несчастного случая.

02.08.2018 г. в 21 час 20 минут произошел смертельный несчастный случай в филиале «Борисовские электрические сети» РУП «Минскэнерго» с электромонтером оперативно-выездной бригады.

При выполнении работ по подключению вводного кабеля электроснабжения жилого дома в аг. Курково на концевой опоре с нарушением установленных требований безопасности электромонтер был смертельно травмирован, попав под напряжение.

5. Причины несчастного случая.

5.1. Необеспечение организационных и технических мероприятий по безопасному выполнению работ в электроустановках.

5.2. Невыполнение руководителями и специалистами обязанностей по охране труда.

6. Мероприятия по устранению причин несчастного случая.

6.1. Провести внеплановый инструктаж всему электротехническому персоналу на тему: «Меры безопасности при выполнении организационных и технических мероприятий по выполнению работ в электроустановках»;

6.2. Обеспечить контроль за соблюдением работниками правил и инструкций по охране труда и электробезопасности.

Республика Казахстан

АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями»

В 2018 году произошло 2 несчастных случая.

Случай 1

1. Дата и время происшествия несчастного случая, количество полных часов от начала работы:

19.08.2018 года; 12:30; 3 часа.

2. Наименование организации, работником которой является (являлся) пострадавший, наименование структурного подразделения:

АО «KEGOC», филиал «Актюбинские МЭС».

3. Наименование организации, направившей работника (указывается при необходимости).

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

Комиссия, созданная приказом ГУ «Управление по инспекции труда Актюбинской области» от 23.08.2018 года № 107.

5. Сведения о пострадавшем: профессия (должность), пол (мужской, женский), дата рождения, стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай, в том числе в данной организации:

электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 3 разряда; мужской; 1992 год; с 20.05.2014 года.

6. Сведения о проведении инструктажей, проверке знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай; стажировки и обучения по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай (если проводились и несчастный случай связан с недостатками данных видов организационных мероприятий по обеспечению безопасных условий труда):

- вводный - 20.05.2014 год;
- первичный (повторный) - 20.05.2014 год;
- проверка знаний - 06.07.2018 год.

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай: краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе осмотра места несчастного случая; оборудование, использование которого привело к несчастному случаю (наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель):

техобслуживание ВЛ-220 кВ Л-2022 «Кемпирсай-Акжар».

8. Обстоятельства несчастного случая: краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, описание событий и действий пострадавшего и других лиц, связанных с несчастным случаем, и другие сведения, установленные в ходе расследования. Вид происшествия, характер полученных повреждений, нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, очевидцы несчастного случая:

19 августа 2018 года бригадой СЛЭП проводилось техобслуживание ВЛ-220 кВ Л-2022 «Кемпирсай-Акжар».

В 12:30 при проведении работ на опоре № 329 пострадавший упал на землю.

Прибывшая бригада скорой помощи доставила пострадавшего в лечебное учреждение.

9. Причины несчастного случая: указываются основная и сопутствующие причины несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных и иных нормативных правовых актов и локальных нормативных актов:

- 9.1. Грубая неосторожность пострадавшего.
- 9.2. Недостатки в обучении безопасным приемам труда.
- 9.3. Неудовлетворительная организация производства работ.

10. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда, с указанием требований законодательных, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих их ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, и организация, работниками которой являются данные лица (указываются при необходимости).

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки:

11.1. Провести внеплановый инструктаж по обстоятельствам несчастного случая. Срок - до 20.09.2018 года.

11.2. Провести внеплановую проверку знаний работников филиала АО «KEGOC» «Актюбинские межсистемные электрические сети». Срок - до 20.09.2018 года.

Случай 2 (со смертельным исходом)

1. Дата и время происшествия несчастного случая, количество полных часов от начала работы:

24.09.2018 года; 13:30; 4 часа.

2. Наименование организации, работником которой является (являлся) пострадавший, наименование структурного подразделения:

АО «KEGOC», филиал «Акмолинские МЭС».

3. Наименование организации, направившей работника (указывается при необходимости).

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

Комиссия, созданная приказом ГУ «Управление по инспекции труда Северо-Казахстанской области» от 25.09.2018 года № 88.

5. Сведения о пострадавшем: профессия (должность), пол (мужской, женский), дата рождения, стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай, в том числе в данной организации:

водитель автобуса 5 разряда филиала АО «KEGOC» «Акмолинские МЭС», мужской; 1965 год; с 29.08.2014 года.

6. Сведения о проведении инструктажей, проверке знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай; стажировки и обучения по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай (если проводились и несчастный

случай связан с недостатками данных видов организационных мероприятий по обеспечению безопасных условий труда):

- вводный - 29.08.2014 год;
- первичный (повторный) - 29.08.2014 год;
- проверка знаний - 13.10.2017 год.

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай: краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственный факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе осмотра места несчастного случая; оборудование, использование которого привело к несчастному случаю (наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель):

450 км автодороги Астана-Петропавловск.

8. Обстоятельства несчастного случая: краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, описание событий и действий пострадавшего и других лиц, связанных с несчастным случаем, и другие сведения, установленные в ходе расследования. Вид происшествия, характер полученных повреждений, нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, очевидцы несчастного случая:

Несчастный случай произошел в результате дорожно-транспортного происшествия: столкновение между автобусом КАВЗ, управляемым водителем филиала АО «КЕГОС» «Акмолинские МЭС», с автомобилем КАМАЗ, управляемым водителем сторонней организации. Исход-смертельный.

9. Причины несчастного случая: указываются основная и сопутствующие причины несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных и иных нормативных правовых актов и локальных нормативных актов:

Грубая неосторожность пострадавшего (выезд на встречную полосу).

Провести внеплановую проверку знаний работников филиала АО «КЕГОС» «Актубинские межсистемные электрические сети». Срок-до 20.09.2018 года.

10. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда, с указанием требований законодательных, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих их ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, и организация, работниками которой являются данные лица (указываются при необходимости).

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки:

11.1. Основные причины и обстоятельства несчастного случая обсудить в структурных подразделениях филиала АО «КЕГОС» «Акмолинские МЭС», срок - 01.11.2018 года.

11.2. Провести внеочередной инструктаж водителям автотранспортных средств на следующие темы: «Безопасность и охрана труда на автомобильном транспорте, соблюдение Правил дорожного движения и скоростного режима, движение автотранспортных средств в населенных пунктах, проезд перекрестков и безопасность движения на участках основных дорог, имеющих пересечение со второстепенными», срок - 01.11.2018 года.

Кыргызская Республика

ОАО «Электрические станции»

За 2018 год в филиалах ОАО «Электрические станции» произошло 2 несчастных случая, связанных с производством (1 случай с тяжелым исходом и 1 случай с легким исходом).

ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана»

В 2018 году на предприятиях ОАО «НЭС Кыргызстана» случаи травматизма не зарегистрированы.

Республика Молдова

Государственное предприятие «Молдэлектрика»

За 2018 год несчастных случаев на производстве в энергосистеме Республики Молдова не зафиксировано.

Российская Федерация

Министерство энергетики

Генерирующие компании

Случай 1

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

11.01.2018, 16 ч 30 мин, от начала работы – 2 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 56 лет;

– профессия (должность): электрогазосварщик 6 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 19 лет и 11 мес., в том числе в данной организации: 4 года.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 27.12.2013;

– повторный инструктаж: 09.01.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 21.12.2017 № 302/1.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Деаэрационная отметка главного корпуса котлотурбинного цеха в месте нахождения деаэратора, высокого давления ст. № 2 ряд Б, отм. +21,6 м между осями 8-9.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: трубопровод конденсата греющего пара группы ПВД – 5,6,7 турбогенератора ст. № 8 (ТГ-8) диаметром 159 мм в районе задвижки ШКП-6, температура рабочей среды – 180°C, давление – 12 кгс/см².

6. Обстоятельства несчастного случая:

11.01.2018 в 9:00 был выдан наряд на ремонт конденсатопровода ПВД ТГ-8 до задвижки бригаде в составе: производителя работ и 3 членов бригады (2 слесаря и пострадавший). Так как ремонтируемый участок отключался одной задвижкой, разрешение на проведение работ в 9:00 11.01.2018 было дано заместителем технического директора (подпись на полях наряда). 11.01.2018 в 8:45 заместителем технического директора разрешена заявка, поданная начальником котлотурбинного цеха на отключение оборудования. В соответствии с заявкой на отключение начальник смены котлотурбинного цеха дал указание старшему машинисту турбинного отделения отключить ПВД-5,6,7 ТГ-8 согласно инструкции по эксплуатации ПВД, а также произвести закрытие задвижек ШКП-5,6 и открытие дренажа ШКП-5. Старший машинист закрыл задвижки ШПО-1,2,3; ШВП-2; ШКП-5,6 открыл дренаж ШКП-5 и дренажи с водоуказательных колонок. Выходная задвижка ШВП-3 с группы ПВД-5,6,7 ТГ-8 осталась в открытом состоянии, задвижка ШКП-4

– конденсат с ПВД-6 на ДВД находилась в закрытом положении. О проведенных операциях по подготовке рабочего места было доложено. При проведении ремонтных работ от воздействия среды с высокой температурой пострадавший получил термический ожог 1-2 степени туловища, правого плеча, правого бедра. S 7% поверхности тела Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник котлотурбинного цеха, начальник смены котлотурбинного цеха, старший машинист турбинного отделения котлотурбинного цеха, мастер центральной ремонтной службы участка ТЭЦ не обеспечили соблюдение безопасных условий и охраны труда при эксплуатации тепломеханического оборудования.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая довести до персонала электростанции.

9.2. Провести внеочередной инструктаж оперативному и ремонтному персоналу по темам: 1. Лица, ответственные за безопасность работ, их права и обязанности. 2. Порядок выдачи и оформление наряда. 3. Допуск бригады к работе. 4. Надзор во время работы.

9.3. Провести техническое обучение лицам, ответственным за безопасность работ котлотурбинного цеха, ЦРС по теме: «Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ (раздел 4 Правил техники безопасности при эксплуатации теплотехнического оборудования электростанций и тепловых сетей).

9.4. Провести внеочередную проверку знаний требований раздела 4 Правил техники безопасности при эксплуатации теплотехнического оборудования электростанций и тепловых сетей лиц, допустивших нарушения.

9.5. Внести в тематику спец. подготовки оперативного персонала КТЦ тему: «Эксплуатация подогревателей высокого давления (ПВД) с детальной проработкой мер безопасности и технических мероприятий вывода ПВД в ремонт в соответствии с утвержденной инструкцией по эксплуатации ПВД».

Случай 2 (со смертельным исходом)

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

17.01.2018, 3 ч 00 мин, от начала работы – 7 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 59 лет;

– профессия (должность): электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 12 лет, в том числе в данной организации: 12 лет.

3. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

нет данных.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Котельное отделение котлотурбинного цеха, площадка обслуживания между котлоагрегатами ст. № 2 и ст. № 3 на отметке +8.00 м, ось 11а, ряд Г-Д.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При обходе оборудования машинистом ЦТЩУ на площадке обслуживания котла № 3, отметка +8.0 м, был обнаружен без признаков жизни из-за падения с высоты электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций. В крови пострадавшего обнаружен алкоголь (тяжелое алкогольное отравление).

7. Причины несчастного случая:

Нарушение пострадавшим правил внутреннего распорядка, должностной инструкции и инструкции по охране труда.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не установлено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Определить порядок дополнительного периодического контроля оперативного персонала в течение смены.

Случай 3 (групповой случай со смертельным исходом)

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

22.01.2018, 14 ч 14 мин, от начала работы – 6 ч.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 34 года;

– профессия (должность): мастер участка;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 10 лет и 5 мес., в том числе в данной организации: 10 лет и 5 мес.

2 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 28 лет;

– профессия (должность): слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 4 года и 1 мес., в том числе в данной организации: 4 года и 1 мес.

3 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 60 лет;

– профессия (должность): слесарь по обслуживанию тепловых сетей 5 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 10 лет и 5 мес., в том числе в данной организации: 10 лет и 5 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

1 пострадавший:

– вводный инструктаж: 15.08.2007;

– повторный инструктаж: 15.01.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 10.08.2017 № 168.

2 пострадавший:

– вводный инструктаж: 06.12.2013;

– повторный инструктаж: 09.01.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 28.12.2017 № 223.

3 пострадавший:

– вводный инструктаж: 15.08.2007;

– повторный инструктаж: 09.01.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 02.03.2017 № 186.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Тепловой пункт 1 (ТП-1), тепломагистрали 1, 2 (ТМ-1, ТМ-2) 1975 года постройки. Нежилое трехэтажное металлическое здание общей площадью строения 116,1 м², имеет три этажа: 1 этаж – 30,7 м², высота – 1,92 м, 2 этаж – 29,1 м², высота – 5,38 м, 3 этаж – 56,3 м², высота – 3,9 м. Здание ТП-1 расположено в 22 м от дороги и в 32 м от проходной КПП-1 электростанции. Помещение имеет металлический каркас, закрытый с наружи металлическим профильным листовым металлом. Вход в помещение ТП-1 осуществляется по металлической лестнице 4,5 x 1,1 м через второй этаж с переходом по металлическим лестницам на 1 и 3 этажи ТП-1. Пол в ТП-1 выполнен из сплошного металлического и частично решетчатого покрытия. Через помещения 2 и 3 этажей проходят прямая и обратная магистрали ТМ-1,2 с врезанными в них трубопроводами Ду-200 и расположенной на врезанных трубопроводах отсекающей арматурой 3-10 (обратная) и 3-11 (прямая). Отопление и искусственное освещение отсутствуют. Существует опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру; опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве); опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне. Год постройки тепловой сети ТП-1 – 1994. Расчетные данные тепловых сетей: ТМ-1,2: Р - 16 кгс/см², Т - график 150/70°С. 22.01.2018 заданный график несения тепловой нагрузки составлял: Параметры в ТМ-1: Р1/2 = 13,2/3,1 кгс/см²; Т1 = 134-135°С, Т2=70,2°С. Параметры в ТМ-2: Р1/2 = 13,0/5,0 кгс/см²; Т1 = 136-137°С, Т2=70,5°С.

6. Обстоятельства несчастного случая:

22.01.2017 в 13:32 бригадой слесарей тепловых сетей в количестве 5 человек (1 пострадавший, 2 пострадавший, 3 пострадавший и 2 слесаря по обслуживанию тепловых сетей 4 разряда) начат отопев трубопровода тепловой сети в ТП-1. Распоряжение об

отогреве участка трубопровода было выдано и.о. начальника РТС-1 1 пострадавшему. Замечание о замерзании трубопровода распределительной тепловой сети было выявлено накануне в выходные дни бригадой РТС-1 УТС. Бригада слесарей тепловых сетей РТС-1 УТС прикрепила резиновый шланг к воздушнику В-4 распределительной тепловой сети и приступила к обогреву участка трубопровода горячей водой. В процессе прогрева трубопровода через 5-7 минут произошли хлопок и поступление горячей воды с быстрым запариванием ТП-1. В 14:20 от 1 пострадавшего поступил звонок диспетчеру РТС-1 УТС с требованием вызвать скорую помощь к ТП-1. В 14:22 диспетчером вызвана скорая помощь на электростанцию. В 14:45 трое пострадавших были направлены на автомобиле скорой помощи в ожоговое отделение больницы. 2 и 3 пострадавшие скончались в больнице от термических ожогов (кипятком, паром) лица и тела, с развитием ожогового шока. Диагноз 1 пострадавшего: термический ожог (кипятком, паром) лица, шеи, обоих предплечий, кистей I-II-III степени, S = 15 % п.т., ожоговый шок, ожог верхних дыхательных путей. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Заместитель технического директора УТС, начальник района 1 группы РТС-1 УТС, диспетчер района сетей 2 группы РТС-1, мастер участка 1 группы РТС-1 допустили выполнение работ по обогреву трубопровода под давлением, без производства необходимых организационных и технических мероприятий (без отключения трубопровода).

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая довести до всего персонала предприятия.

9.2. Провести с персоналом УТС внеплановый инструктаж по охране труда по безопасному выполнению работ с доведением причин и обстоятельств данного несчастного случая.

9.3. Разработать программу по обогреву трубопроводов, содержащую требования по безопасному выполнению работ.

9.4. Для защиты от рисков получения ожогов обеспечить персонал УТС дополнительными средствами индивидуальной защиты (СИЗ) из непромокаемого и жаростойкого материала при выполнении отдельных видов работ.

9.5. Пересмотреть инструкции по охране труда слесарей по обслуживанию тепловых сетей, включив требования безопасности при выполнении работ по обогреву трубопроводов.

9.6. Провести внеочередную проверку знаний лицам, допустившим нарушения.

Случай 4

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

14.02.2018, 21 ч 40 мин, от начала работы – 2 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 61 год;

- профессия (должность): старший машинист турбинного отделения;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 28 лет, в том числе в данной организации: 28 лет.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

- вводный инструктаж: 01.08.1978;
- повторный инструктаж: 02.02.2018;
- проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 08.12.2017 № 64.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Здание главного корпуса турбинного отделения, отметка 8,0 м, металлическая площадка размерами 3,5х5,5 м, расположенная в осях 32-33 ближе к ряду А, имеет ограждение с четырех сторон высотой 1,0 м, средний ограждающий элемент на высоте 0,5 м и нижний бортовой элемент высотой 0,15 м. Данная площадка предназначена для обслуживания пиковых бойлеров ст. №№ 7, 8 (далее по тексту – ПБ-7, 8) и паровых задвижек ПП-74 и ПП-73. Участок паропровода ПБ-7, 8, где расположена задвижка ПП-74, отключен задвижками 10П-4Э, 5П-5Э, 7К-6, 7К-5, 7К-18, вентилями отсоса ПГС с ПБ-7, 8 на конденсатор ТГ-6. По сетевой воде ПБ-8 отключен задвижками ТВ-224, ТВ-225. На трубной системе ПБ-8 открыты дренажи в атмосферу. На штурвалах перечисленной запорной арматуры цепи с запирающими устройствами и плакаты «Не открывать! Работают люди». На площадке обслуживания ПБ-7, 8 напротив паровых задвижек ПП-74 и ПП-73 находятся элементы металлической обшивки и отвод трубопровода сетевой воды с выхода ПБ-8. Частично элементы металлической обшивки расположены вдоль ряда А в районе задвижек 10П-4Э и 5П-5Э.

6. Обстоятельства несчастного случая:

14.08.2018 в 21:30 в сопровождении машиниста-обходчика по турбинному оборудованию по согласованию с начальником смены ТЦ пострадавший отправился к ПБ-8 для определения факта выполнения работ по закрытию необходимой арматуры по готовящемуся наряду 10П-4Э, 5П-5Э, 7К-6, 7К-5, 7К-18, определения достаточности открытия дренажей ПБ-8ПП2, ПБ-7ПП2, а также визуального наблюдения за направлением сброса среды с дренажных линий. При этом машинист-обходчик самостоятельно взял ключ от замка цепи задвижки ПП-74. Пострадавший, определив с помощью машиниста-обходчика, что давление в паропроводе снижается, но медленно, принял самостоятельное решение по приоткрытию задвижки ПП-74 для увеличения сброса пара и облегчения последующих слесарно-ремонтных работ по готовящемуся наряду. Пострадавший, решив, что ручным способом открытие задвижки ПП-74 будет продолжаться длительное время, дал указание машинисту-обходчику пригласить электрослесаря по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанции для сбора схемы электропривода задвижки ПП-74. После подачи напряжения машинист-обходчик по указанию пострадавшего начал осуществлять открытие задвижки ПП-74, воздействуя на ее ключи управления. В 21:40 через патрубок подключения сетевой воды ПБ-8 начался выброс пароводяной среды в направлении машиниста-обходчика и пострадавшего, которые находились на площадке обслуживания ПБ-7, 8 рядом с органами управления задвижки ПП-74. Машинист-обходчик и пострадавший побежали в сторону выхода с площадки обслуживания ПБ-7, 8 в направлении ряда А. Во время движения пострадавший споткнулся и упал. В 21:50 пострадавший самостоятельно в сопровождении дублера начальника смены ТЦ проследовал в медпункт, где ему была оказана первая помощь. Затем он был отправлен в больницу. Диагноз: ожоги кипятком и паром III степени – 60 %, ожоговый шок III степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ. Нарушение пострадавшим трудовой дисциплины. Недостаточный контроль за подчиненным персоналом.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник турбинного цеха, начальник смены турбинного цеха, старший машинист турбинного отделения нарушили требования производственных и должностных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая довести до персонала предприятия.

9.2. Провести внеплановый инструктаж работникам по теме «Меры безопасности при выводе в ремонт подогревателей и трубопроводов».

9.3. Усилить контроль со стороны руководства, должностных лиц структурных подразделений за исполнением работниками предприятия правил внутреннего трудового распорядка.

9.4. Определить порядок хранения и выдачи ключей от запирающих устройств с цепями для обвязки арматуры задвижек, вентилей в ТЦ.

Случай 5

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

26.02.2018, 18 ч 35 мин, от начала работы – 10 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 24 года;

– профессия (должность): старший электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 6 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 3 года и 8 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 8 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 04.06.2014;

– повторный инструктаж: 15.02.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 07.12.2017 № 200.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Главный корпус находится на промплощадке. Отопительный агрегат АПВ 280/190 состоит из 2 калориферов, соединенных по глубине, электродвигателя, осевого вентилятора, входного и выходного патрубков, жалюзийной решетки, технологический номер ВОУ-Э6А. Данный агрегат состоит из спаренных АПВ 280/190. Воздух, подаваемый вентилятором, проходит через калориферы, нагревается и обогревает помещение КРУ 6 кВ. ВОУ-Э6А находится в главном корпусе, отм. -2,4 м, ось 26, ряд А. Согласно паспорту завода-изготовителя, на АПВ не предусмотрено защитное ограждение диффузора на входном патрубке вентилятора по воздуху. Штатное освещение главного корпуса было включено и

находилось в рабочем состоянии. Проход к тыльной части ВОУ-Э6А сужен недействующим отключенным технологическим трубопроводом, на котором в нижней части на расстоянии 150 мм от уровня пола, установлена заглушка с хвостовиком 70 мм, направленным в сторону прохода. Проход к тыльной части со стороны всасывающего патрубка составляет 370 мм. Вентилятор нижней части ВОУ-Э6А находился в работе, верхний вентилятор – нет, т.к. питающий кабель был отключен от электродвигателя.

6. Обстоятельства несчастного случая:

26.02.2018 в 18:35 во время проведения обхода оборудования пострадавший упал в проходе к тыльной части ВОУ. Диагноз: тяжелая сочетанная травма левой кисти. Открытые переломы II-III-IV-V пястных костей левой кисти, открытые переломы основных фаланг I-II левой кисти.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник КТЦ нарушил требования пп. 2.2.7, 2.1.4. «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей», начальник ЭЦ нарушил требования положений о ЭЦ, заместитель начальника ЭЦ и начальник смены ЭЦ нарушили требования должностных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая довести до сведения персонала.

9.2. Демонтировать недействующий (отглушенный) технический трубопровод Ду-150, расположенный вблизи к ВОУ-Э6А, и выполнить освещение тыльной части.

9.3. Проверить все вращающиеся механизмы на предмет возможного доступа к движущимся частям. По результатам осмотра составить акты осмотра вращающихся механизмов.

9.4. Провести осмотр мест прохода/подхода к оборудованию на предмет наличия посторонних предметов с риском спотыкания с составлением актов.

Случай 6

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

16.03.2017, 9 ч 13 мин, от начала работы – 1 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 56 лет;

– профессия (должность): слесарь по ремонту гидротурбинного оборудования 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 13 лет и 4 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 6 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

нет данных.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Пострадавший производил зачистку лопасти № 4 (конструктивно расположена выше лопасти № 5) шлифовальной машинкой в положении лежа на спине на трапе-настиле, который закреплен крюками за кромку лопасти № 5 шахты турбины Г-3, камеры рабочего колеса Г-3.

6. Обстоятельства несчастного случая:

В 09:13, через 3 минуты от начала работы пневматической шлифовальной машинкой, произошло разрушение обдирочного круга на фрагменты с характерным хлопком, в результате чего пострадавший получил открытый многооскольчатый перелом с/3-н/3 диафиза правой б/берцовой кости со смещением отломков и дефектом кожи и кости. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Недостатки в организации работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник цеха ЭМЦ нарушил требования п. 3.2.6 Правил безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций, мастер цеха ЭМЦ нарушил требования пп. 68, 69 Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, слесарь по ремонту гидротурбинного оборудования 5 разряда нарушил требования инструкции по охране труда.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Произвести проверку и испытание на механическую прочность всех без исключения шлифовальных и отрезных кругов, срок хранения которых истек, в соответствии с требованиями технической документации и требованиями безопасности к абразивному инструменту.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний лиц, допустивших нарушения.

Случай 7

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

20.03.2018, 11 ч 55 мин, от начала работы – 3 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 53 года;

– профессия (должность): заведующая центральным складом;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 21 год и 8 мес., в том числе в данной организации: 9 лет и 9 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 05.07.2008;

– целевой инструктаж: 09.01.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 04.04.2017 № 3338.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Открытая территория базы оборудования ОПТК (отдел производственно-технологической комплектации), пешеходный переход через дорогу рядом с конторой-проходной базы оборудования, в 1 метре от места примыкания к проезжей части пешеходной дорожки, ведущей к складу «Ангар».

6. Обстоятельства несчастного случая:

20.03.2018 в 11:55 пострадавшая, двигаясь в соответствии с утвержденным безопасным маршрутом следования персонала по территории базы оборудования ОПТК, подвернула ногу и упала, в результате падения получила перелом левой ноги. Диагноз: закрытый оскольчатый перелом нижней трети диафиза малой берцовой кости, перелом внутренней лодыжки, заднего края костей левой голени, разрыв межберцового синдесмоза, подвывих стопы кнаружи. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Довести обстоятельства несчастного случая до всего персонала.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему персоналу по теме «Соблюдение мер безопасности при передвижении по территории».

Случай 8

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

21.03.2018, 4 ч 30 мин, от начала работы –22 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 48 лет;

– профессия (должность): слесарь по эксплуатации тепловых сетей 5 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 11 лет, в том числе в данной организации: 11 лет.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Тепловая камера № 525-1 представляет собой резервуар, изготовленный из железобетонных конструкций прямоугольной формы размером 2.45 x 1.91 м и глубиной 2,20 м. В тепловой камере расположены 2 трубопровода тепловой сети диаметром 219 мм подачи и обратки теплоносителя, которые с одной стороны входят в ЦТП № 32, проходящие через тепловую камеру на высоте 550 мм от дна камеры и 870 мм от перекрытия камеры. На

подающем и обратном трубопроводе в тепловой камере установлены дренажные задвижки диаметром 100 мм для дренирования обратного и подающего трубопроводов теплоносителя. На уровне 200 мм от оголовника люка установлена стационарная металлическая лестница, изготовленная кустарным способом, длиной 2000 мм с шагом ступеней 250 мм из б/у трубопроводов, опирающаяся на дно камеры нижней своей частью, а верхней частью – на кирпичную кладку горловины люка. Диаметр люка тепловой камеры составляет 630 мм, горловина (глубиной 660 мм) выполнена из кирпичной кладки.

6. Обстоятельства несчастного случая:

20.03.2018 бригада мастеров производственного участка, разделившись на звенья, занималась отысканием подпитки. На дома, которые запитаны от ВК-2, была подпитка более 115 тонн (подпитка выше допустимой для ВК-2). При объезде района ВК-2 мастер в 14:00 обнаружил выход горячей воды на поверхность возле ТК № 525-1 рядом с ЦТП № 32. После определения точного места дефекта дефектоскопистом было доложено главному инженеру, который принял решение об устранении дефекта 20.03.2018. После согласования раскопки мастером производственного участка в 19:20 допущена бригада ЦРС для проведения земляных работ, перекрыта задвижка № 12 на подающем трубопроводе в ТК № 525. В 23:30 земляные работы были закончены. С 00:30 до 03:40 проводились огневые работы для устранения дефекта на подающем трубопроводе с привлечением работников аварийно-восстановительного участка № 1. После окончания огневых работ для заполнения подающего трубопровода в ТК № 525 открыли задвижку № 12. При заполнении трубопровода рядом с устраненным дефектом появился еще один дефект (течь теплоносителя по сварочному шву). О новом дефекте было сообщено диспетчеру. Для проведения огневых работ на вновь появившемся дефекте снова была перекрыта задвижка № 12 на подающем трубопроводе в ТК № 525. Для сброса теплоносителя необходимо было открыть дренажную задвижку (спускник) в ТК № 525-1 у ЦТП № 32. Для понижения уровня воды в ТК № 525-1 установлены автономный насос и вентилятор для вентиляции ТК. В 04:30 пострадавший по устному распоряжению мастера производственного участка спустился в ТК № 525-1 с газовым ключом, чтобы открыть дренажный вентиль для опорожнения подающего трубопровода. При этом на полу тепловой камеры присутствовал теплоноситель — горячая вода с температурой около 80°C и глубиной около 200 мм. Возле камеры находились мастер производственного участка и слесарь по обслуживанию тепловых сетей. При спуске в тепловую камеру у пострадавшего погас фонарь, установленный на каске. Через короткий промежуток времени пострадавший самостоятельно поднялся из тепловой камеры. Спецодежда на нем была мокрая. Пострадавший сообщил членам бригады и мастеру: «Я, кажется, обварился». Мастер и слесарь сняли с него сапоги и помогли ему дойти до дежурной машины и вызвали скорую помощь. В 04:45 прибыла бригада скорой помощи и оказала пострадавшему медицинскую помощь (сделали обезболивающий укол от болевого шока). После чего пострадавший был доставлен в больницу.

Диагноз: ожог горячей водой I-II-III ст. левой верхней конечности, нижних конечностей, поясничной области и промежности на S-51 % п.т., ожоговый шок III ст., Травма – тяжелая.

Комиссия по расследованию дополнительно установила:

1. Отсутствует распоряжение, указание со стороны руководителей предприятия (групп эксплуатации) производить работы в ночное время по устранению выявленных дополнительных дефектов после выполнения восстановительных работ на подающем трубопроводе после заполнения подающего трубопровода тепловой сети.

2. Работы в тепловой камере ТК № 525-1 подземного сооружения по дренированию через спускник на подающем трубопроводе были организованы руководителем работ при уровне теплоносителя (горячей воды) над уровнем пола до 200 мм, а также при температуре теплоносителя выше 45°C.

3. Руководителем работ в тепловой камере № 525-1 работы организованы с недооценкой производственных рисков в части непринятия необходимых мер безопасности для предотвращения ожогов персонала, а именно: организация работ в тепловой камере № 525-1 руководителем работ осуществлялась при отсутствии на рабочем месте и в дежурной машине, на которой прибыли члены бригады, средств индивидуальной защиты от ожогов (термозащитного костюма, спасательного пояса и страховочной веревки, шлангового противогаса). Спуск и выполнение работ в тепловой камере № 525-1 пострадавшего не страховались другими членами бригады.

4. При организации работ по дренажу в ТК № 525-1 не установлено необходимое для производства работ искусственное освещение.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация работ. Неприменение работником средств индивидуальной защиты.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Главный инженер, мастер производственного участка нарушили требования должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановые инструктажи всему персоналу, работающему по нарядно-допускной системе, по причинам несчастного случая с проработкой вопросов по подготовке рабочего места, проверке правильности подготовки рабочих мест и допуску, проведению и содержанию целевых инструктажей при допуске, по использованию индивидуальных средств защиты и предохранительных приспособлений, обеспечивающих безопасное проведение работ, и осуществлению надзора за членами бригад во время выполнения работ, перерывов в работе.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний лицам, допустившим нарушения.

Случай 9

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

22.03.2018, 17 ч 58 мин, от начала работы – 9 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 41 год;

– профессия (должность): начальник смены электрического цеха;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 6 лет и 7 мес., в том числе в данной организации: 6 лет и 7 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 25.11.2005;

– повторный инструктаж: 20.03.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 09.06.2017 № 26/17.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Главный корпус станции, помещение главного распределительного устройства 6 кВ, отметка 28,6 м. В состав ГРУ входит: 6 вакуумных выключателей, 5 масляных выключателей, 4 трансформатора напряжения, 2 реактора потребителей. Помещение освещено светильниками ЛБ-40, аварийное освещение – лампами накаливания 100 Вт.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При производстве переключений пострадавший отклонился от действий типового бланка переключений и открыл шторы ячейки № 5. В 17:58 сработала автоматика ограничения снижения напряжения (АОСН, 28 кВ с выдержкой 1,5 с); отключились вводные выключатели потребительских секций станции 2СП, 3СП, 4СП. Отключились 5 ЛЭП 6 кВ. Отключились 3 КЛ 35 кВ. Произошел сброс № на ТГ-2 до 3,3 МВт (нагрузка собственных нужд станции). Действием МТЗ отключился секционный выключатель СВ-6 (ГРУ 6 кВ). Находящийся рядом дежурный электромонтер, услышав резкий хлопок и обернувшись, увидел яркую вспышку и огонь в ячейке № 5 секции 1СП и обгоревшего пострадавшего, сидящего на коленях на полу и облокотившегося на токоведущие части ячейки № 5 секции 1СП (вводные шины). Электромонтер оттащил пострадавшего оперативной штангой за поясной ремень. Пострадавший находился в сознании. электромонтер сообщил о случившемся начальнику смены станции. Диагноз: термический ожог пламенем (вольтовой дуги) 2-3А-Б степени множественной локализации, лица, шеи, верхних конечностей, туловища, нижних конечностей, промежности, полового члена, мошонки общей площадью до 77 %, ожог верхних дыхательных путей, ожоговый шок 1 степени, гиперметропия сложной степени осложнения, амблиопия средней степени осложнения, хронический бронхит, ремиссия ДНО, себорейная кератома области спины. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение технологического процесса. Неприменение работником средств индивидуальной защиты.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник смены станции, начальник смены электрического цеха, начальник электрического цеха, заместитель начальника электрического цеха нарушили требования должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж оперативному персоналу о порядке проведения переключений и применения спецодежды.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний лицам, допустившим нарушения.

9.4. Провести комиссионную проверку правильности ведения нарядно-допускной системы.

9.5. Привести в соответствие нормальную схему электрических соединений станции.

9.6. Пересмотреть и актуализировать производственные инструкции и инструкции по охране труда в части обязанности применения спецодежды, спецобуви и других СИЗ при проведении конкретных работ.

Случай 10

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

16.05.2018, 13 ч 00 мин, от начала работы – 0 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 30 лет;

– профессия (должность): слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 10 лет и 3 мес., в том числе в данной организации: 7 лет и 11 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 01.06.2010;

– повторный инструктаж: 10.05.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 23.03.2018 № 29.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Инструментальная мастерская химического цеха № 2, находящаяся в здании ХВО-2. Помещение состоит из 3 частей (две на отметке 0,00 м, одна на отметке 2,50 м), разделенных между собой металлическими перегородками и перекрытиями. Все части помещения оборудованы металлическими дверями, закрывающимися на замки. Несчастный случай произошел в первой по ходу части (отметка 0,00 м.), в районе металлического верстака.

6. Обстоятельства несчастного случая:

В 13:00 пострадавший зашел в инструментальную мастерскую химического цеха № 2, чтобы приступить к изготовлению новых прокладок. В инструментальной мастерской пострадавший на тот момент находился один. Пострадавший взял рулон вакуумной резины толщиной 6 мм и положил его на верстак. Рулон вакуумной резины был перевязан с двух сторон упаковочными веревками. Для того чтобы перерезать эти веревки, пострадавший взял канцелярский нож, принадлежащий ему и принесенный им на предприятие из дома без уведомления непосредственного руководителя, и стал перерезать веревки последовательно по направлению «на себя». В результате при перерезании второй веревки пострадавший не рассчитал прилагаемое усилие, в результате чего рука по инерции пошла по направлению вверх и лезвие канцелярского ножа задело по касательной правый глаз. Диагноз: проникающее ранение роговицы с выпадением радужки, травматическая катаракта правого глаза. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Несоблюдение производственной и технологической дисциплины. Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер по ремонту оборудования нарушил требования должностной инструкции.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний требований охраны труда мастеру по ремонту оборудования.

Случай 11

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

29.05.2018, 14 ч 20 мин, от начала работы – 5 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 30 лет;

– профессия (должность): начальник участка СДТУ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 7 мес., в том числе в данной организации: 7 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Территория полигона электростанции для проведения противопожарных тренировок персонала представляет собой скошенную от травы площадку размером 120 на 50 метров, на которой установлен муляж электрической сборки. Как видно из фотографий, приложенных к протоколу осмотра места несчастного случая, на траве лежит корпус огнетушителя ОПУ-5-01 № 2, недалеко от него обойма газогенерирующего устройства и сифонная трубка.

6. Обстоятельства несчастного случая:

29.05.2018 на специальном полигоне проводились занятия по программе спецподготовки с персоналом участка СДТУ на тему: «Проведение обучения правилам использования и способам проверки исправности средств пожаротушения» пострадавшим. Перед занятиями пострадавший провел лекцию по правилам пользования данным типом огнетушителя. В 14:20 приступил к практическим занятиям. Для приведения в готовность огнетушителя ОПУ-5-01 № 2 пострадавший несколько раз его встряхнул, после чего поставил на землю вертикально, горловиной вверх. Затем взялся за насадку-распылитель одной рукой, а другой сорвал пломбу и нажал на рычаг. В это время произошел хлопок с выбросом порошка в лицо пострадавшему. Получив травму лица, пострадавший упал на траву. Очевидцами ему была оказана первая помощь и он доставлен в здравпункт электростанции. После проведения необходимых врачебных мероприятий пострадавший направлен в больницу. Диагноз: открытый перелом костей носа, рваная рана спинки носа, посттравматическое носовое кровотечение, химический ожог глаз. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительное проведение технического обслуживания огнетушителя в организации, оказывающей услуги по техническому освидетельствованию и обслуживанию огнетушителей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Ознакомить с обстоятельствами и причинами данного несчастного случая всех работников.

9.2. Запретить эксплуатацию порошковых огнетушителей ОПУ 5-01 с газогенерирующим устройством (с пиропатроном).

9.3. Организации проводящей освидетельствования и техническое обслуживание огнетушителей провести служебное расследование по факту неудовлетворительного проведения технического обслуживания огнетушителя.

Случай 12

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

01.07.2018, 16 ч 20 мин, от начала работы – 7 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 57 лет;

– профессия (должность): электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанции 7 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 24 года и 8 мес., в том числе в данной организации: 20 лет и 4 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения, проверки знаний и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

топливно-транспортный цех, здание вагоноопрокидывателя, мостовой кран в здании вагоноопрокидывателя топливоподдачи № 2. Справа от здания вагоноопрокидывателя находятся главный корпус части среднего давления (далее – ЧСД), котельный цех (далее – КЦ) на расстоянии 20 метров, слева находится помещение маслосмазочной КЦ на расстоянии 25 метров.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: мостовой кран, организация-изготовитель – ПО «Кран», г. Узловая Тульской области, год выпуска – 1984.

6. Обстоятельства несчастного случая:

01.07.2018 в 14:35 пострадавший получил задание от мастера по ремонту оборудования определить дефект на кране и по возможности его устранить. Приблизительно в 16:00 ремонт был закончен. Пострадавший совместно с машинистом крана опробовали передвижение тележки мостового крана вагоноопрокидывателя. Установили, что дефект устранен и грузовая тележка крана перемещается по мосту. Пострадавший стал собирать инструменты и укладывать их в сумку, а машинист крана вышел из кабины крана, позвонил начальнику смены и сообщил об окончании ремонта. В 16:20 машинист крана услышал шум и обернулся. Увидел клубы пыли внизу на отметке 0.0 м помещения вагоноопрокидывателя и лежащего на полу на животе пострадавшего. Пострадавший находился в сознании и сообщил о боли в левой ноге. Прибывшие с носилками на место несчастного случая

работники топливно-транспортного цеха и фельдшер медпункта доставили пострадавшего в медпункт. Диагноз: закрытый перелом левой бедренной кости в проксимальной трети со смещением отломков, закрытый перелом седалищной, лонной костей слева, ушиб левого легкого, напряженный пневмоторакс слева, ТТЖ, разрыв, гематома брыжейки сигмовидной кишки, травматический шок III ст. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

начальник топливно-транспортного цеха (ответственный за содержание грузоподъемных машин в работоспособном состоянии), мастер электрического цеха 1 группы участка по ремонту электрооборудования и кабельного хозяйства не обеспечили соблюдение безопасных условий и охраны труда.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая довести до персонала электростанции.

9.2. Провести внеочередной инструктаж персоналу электрического цеха по темам «Допуск по нарядам и распоряжениям», «Организационные и технические мероприятия при производстве работ».

9.3. Провести внеочередную проверку знаний требований охраны труда лиц, допустивших нарушения.

9.4. Организовать внеочередное проведение экспертизы промышленной безопасности мостового крана вагоноопрокидывателя.

Случай 13

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

12.07.2018, 14 ч 15 мин, от начала работы – 5 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 54 года;

– профессия (должность): машинист автомобильного крана 6 разряда.

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 17 лет и 3 мес., в том числе в данной организации: 16 лет 3 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 02.04.2001;

– повторный инструктаж: 03.07.2018.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

здание механических мастерских. Производственная часть здания представляет собой одноэтажное здание прямоугольной формы 94х36 м, выполненное по каркасной схеме с сеткой колонн 18х6 м. Высота от пола до низа стропильных конструкций – 7,25 м. Наружное стеновое ограждение выполнено из крупных железобетонных панелей. Внутренняя отделка

стен – клеевая окраска и известковая побелка по штукатурке. Вдоль стены установлен колесоотбойный брус. Пол – бетонный, ровный, сухой и чистый, имеет разметку, определяющую места установки транспортных средств. Для проведения погрузо-разгрузочных и ремонтных работ в производственном помещении установлены мостовые краны грузоподъемностью 2 т. В наружных ограждающих конструкциях здания устроены оконные и дверные проемы. Двери на путях эвакуации открываются свободно по направлению к выходам из здания.

6. Обстоятельства несчастного случая:

12.07.2018 в 14:15 пострадавший при выполнении задания поднялся на грузовую лебедку автомобильного крана КС-35715 (высотой 2,7 м от уровня пола), находясь на которой потерял равновесие и упал на бетонный пол гаражного бокса в сторону, где был припаркован трактор. Находившийся недалеко от пострадавшего водитель автомобильного крана, выйдя из-за кабины крана, увидел, что пострадавший находится на полу бокса в горизонтальном положении, немедленно позвал на помощь и оказал первую помощь пострадавшему. На автомобиле скорой помощи был доставлен в больницу. Диагноз: кататравма, ЗТГК, перелом передней кортикальной пластинки тела грудины, неосложненная позвоночная травма, компрессионные переломы тел Th5, Th6 позвонков (1 ст. компрессии), краевой перелом передних отделов тела Th4 слева, ушибленная рана левого надколенника б/см. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ. Неприменение СИЗ пострадавшим.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

начальник транспортной группы, начальник транспортного цеха нарушили требования должностных и производственных инструкций .

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Включить в «Инструкции по охране труда для машинистов автомобильных кранов» разделы (по виду выполняемой работы), определяющие способы и приемы безопасного выполнения работ по осмотру и обслуживанию автомобильного крана с применением приспособлений и инструмента (стремянки, подмостей и т.д.).

9.3. Провести внеплановые инструктажи по охране труда с машинистами автомобильных кранов.

9.4. Обеспечить контроль за применением средств индивидуальной защиты работников.

Случай 14

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

15.08.2018, 16 ч 00 мин, от начала работы – 7 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 34 года;

– профессия (должность): электромонтер;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года, в том числе в данной организации: 2 года.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения, проверки знаний и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

двор жилого дома.

6. Обстоятельства несчастного случая:

при выполнении своих трудовых обязанностей при передвижении по городской территории (двор жилого дома) пострадавший был избит неизвестными людьми. Жильцами дома была вызвана скорая помощь, которая отвезла пострадавшего в больницу. Диагноз: ушиб головного мозга, перелом нижней стенки правой глазницы и ВЧП, лобной кости справа, перелом костей носа, гемосинус. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

противоправные действия неустановленных лиц.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

обстоятельства несчастного случая довести до персонала предприятия.

Случай 15

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

16.08.2018, 9 ч 44 мин, от начала работы – 1 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 52 года;

– профессия (должность): машинист крана 5 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 32 года и 7 мес., в том числе в данной организации: 1 год и 6 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 09.11.2016;

– повторный инструктаж: 01.08.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 29.11.2017 № 44.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

территория основной базы. Проезд между складами, оборудованный бетонными плитами. Ширина проезда составляет 6 метров.

6. Обстоятельства несчастного случая:

во время перевозки крупногабаритного неустойчивого груза погрузчиком ВП-05 произошел наезд на принимавшего участие в сопровождении груза пострадавшего, который получил закрытый перелом верхней трети правой бедренной кости со смещением, открытый перелом костей левой голени в нижней трети со смещением, закрытый перелом лодыжки левой голени без смещения, рвано-ушибленную рану подколенной области слева, травматический шок I степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ в части погрузочно-разгрузочных работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

директор, главный механик, заведующий складом, водитель погрузчика нарушили требования должностных и производственных инструкций, ПОТ при разгрузочно-погрузочных работах и размещении грузов.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом предприятия.

9.2. Производить перевозку крупногабаритного, неустойчивого груза в сопровождении работника, ответственного за безопасное производство работ, осуществляющего подачу предупредительных сигналов водителю погрузчика.

9.3. Провести внеплановые инструктажи персоналу, осуществляющему управление погрузчиками, а также погрузо-разгрузочные работы.

Случай 16

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

07.09.2018, 10 ч 15 мин, от начала работы – 2 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 65 лет;

– профессия (должность): столяр 6 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 43 года и 6 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 11 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– целевой инструктаж: 03.09.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 25.07.2018 № 439/2017/БПО-PCY.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

производственный участок, состоящий из двухэтажного здания, на втором этаже расположены служебные и бытовые помещения, на первом этаже – столярная мастерская. Площадь мастерской составляет 288 м². Вход в столярную мастерскую осуществляется со второго этажа по лестнице, а также с улицы через распашные ворота. Освещение в

мастерской комбинированное (искусственное и естественное). В столярной мастерской установлено 13 (тринадцать) станков, предназначенных для обработки деревянных изделий. В центре помещения (справа от центрального прохода) расположен круглопильный станок модели Ц-6, к станку подведена местная вытяжная вентиляция. На рабочем столе станка отсутствуют материалы и заготовки. Рабочий инструмент (пильный диск) диаметром 300 мм установлен, повреждения зубьев отсутствуют. На фундаменте станка лежат рожковые ключи, обрезки пиломатериала, а также направляющая рейка. Станок запитан от электрической сети напряжением 380 В. В месте расположения работника при работе на станке лежит резиновый коврик. На рабочем столе станка отсутствует стружка.

6. Обстоятельства несчастного случая:

07.09.2018 в начале рабочего дня пострадавшему было дано задание продолжить сборку тумбочки. Данная работа предполагала работу на круглопильном станке Ц-6, ранее он имел опыт работы на этом станке более 20 лет. Около 10 часов утра пострадавший, почувствовав недомогание и повышение температуры тела, позвонил своему непосредственному руководителю (старшему мастеру ремонтно-строительного цеха) и, сославшись на плохое самочувствие, попросил отпустить домой. Получив от руководителя устное согласие, пострадавший тем не менее решил закончить собирать тумбочку. В процессе сборки возникла необходимость подрезать полку. Пострадавший включил круглопильный станок Ц-6, выставил размер линейки. Во время распила пострадавший почувствовал, что диск круглопильного станка начало зажимать заготовкой, и постарался отключить станок держа при этом заготовку одной рукой. В этот момент он почувствовал удар в область живота и сильную боль, после чего позвал напарника. Совместно с ним они подняли футболку и куртку спецодежды, он увидел покраснение в области живота. Затем сказал напарнику о том, что отпросился домой пораньше и поднялся в бытовое помещение, где переоделся и пошел домой. При выходе с территории вновь почувствовал сильную боль, позвонил родственникам, чтобы они забрали его и довезли до дома. Диагноз: тупая травма живота с повреждением кишечника и его брыжейки, внутрибрюшное кровотечение, шок III степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

довести обстоятельства несчастного случая до всего персонала.

Случай 17 (групповой случай)

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

22.09.2018, 19 ч 17 мин, от начала работы – 0 ч.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: женский;

– возраст: 49 лет;

– профессия (должность): дежурный электромонтер ГЩУ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 11 лет и 6 мес., в том числе в данной организации: 11 лет и 6 мес.

2 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 35 лет;

– профессия (должность): начальник смены станции;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 10 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 10 мес.

3 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 43 года;

– профессия (должность): машинист гидроагрегатов;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 15 лет и 5 мес., в том числе в данной организации: 15 лет и 5 мес.

4 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 32 года;

– профессия (должность): машинист гидроагрегатов;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года, в том числе в данной организации: 2 года.

5 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 32 года;

– профессия (должность): начальник смены машинного зала;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 4 года и 2 мес., в том числе в данной организации: 4 года и 2 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения, проверки знаний и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

перекресток улиц.

6. Обстоятельства несчастного случая:

22.09.2018 в 18:40 автобус выехал для доставки на смену работников. Все пассажиры в автобусе были пристегнуты ремнями безопасности. 22.09.2018 в 19:17 (приблизительно) произошло дорожно-транспортное происшествие (далее – ДТП) с участием автобуса и легкового автомобиля Hyundai Getz (на пересечении улиц). В результате ДТП пострадавшие получили легкие травмы. Диагноз: 1 пострадавший – открытая непроникающая черепно-мозговая травма, сотрясение головного мозга, ушибленная рана лобной области; 2 пострадавший – ушиб правой половины грудной клетки; 3 пострадавший – ушибленная

рана верхней губы; 4 пострадавший – ушибленная рана спинки носа; 5 пострадавший – ушиб правой голени.

7. Причины несчастного случая:

нарушение правил дорожного движения сторонним водителем.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем персоналом.

Случай 18

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

19.10.2018, 16 ч 20 мин, от начала работы – 7 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 33 года;

– профессия (должность): электросварщик ручной сварки 5 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 5 лет, в том числе в данной организации: 3 года и 10 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 02.04.2014;

– повторный инструктаж: 19.10.2018.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

тепловая камера № 39.

6. Обстоятельства несчастного случая:

19.10.2018 бригадой под руководством мастера в составе слесарей 2 разряда, электросварщика ручной сварки 5 разряда и пострадавшего проводились ремонтные работы по временному отключению потребителя, включая работы по откачке теплоносителя в тепловой камере № 39, работы по срезке болтов с фланцевых соединений для установки технологических заглушек с целью отсечения участка трубопровода. Около 15 часов из тепловой камеры № 39 уже откачивалась вода (соседних колодцев). Около 16 часов пострадавший залез в тепловую камеру для осмотра рабочего места, затем вылез из нее. Взяв резак, пострадавший вновь опустился в тепловую камеру. Срезал четыре болта с фланца. Пострадавшему стало жарко, не закончив работу, он начал вылезать из тепловой камеры по приставной лестнице, взялся рукой за ступеньку лестницы, при этом его рука соскользнула, и упал в горячую воду. Далее пострадавший самостоятельно вылез из камеры, начал снимать с себя мокрую одежду. Прибежавшим на место происшествия мастером была вызвана скорая помощь. Диагноз: термический ожог головы, туловища, верхних конечностей, правой нижней конечности горячей жидкостью 28 % (I-III А ст.). Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

начальник участка, мастер нарушили требования должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Ознакомить с обстоятельствами и причинами данного несчастного случая всех работников.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний лицам, нарушившим правила.

Случай 19

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

30.10.2018, 16 ч 40 мин, от начала работы – 8 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 67 лет;

– профессия (должность): слесарь по обслуживанию оборудования электростанции 3 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 46 лет и 11 мес., в том числе в данной организации: 20 лет и 10 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

топливоподача, ленточный конвейер первого подъема 1А.

6. Обстоятельства несчастного случая:

при контроле подачи угля в бункер сырого угля 1А пострадавший получил травму в результате падения. Диагноз: кататравма, закрытая черепно-мозговая травма, сотрясение головного мозга, поверхностная ушибленная рана правой височной области, закрытый оскольчатый чрезвертельный перелом правой бедренной кости со смещением отломков, открытый оскольчатый подголовчатый перелом второй пястной кости левой кисти со смещением отломков, ссадина правого предплечья. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

личная неосторожность пострадавшего

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

обстоятельства несчастного случая проработать со всем производственным персоналом.

Случай 20 (групповой случай)

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

28.11.2018, 1 ч 10 мин, от начала работы – 5 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

1 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 38 лет;

– профессия (должность): машинист обходчик по котельному оборудованию 5 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 4 года и 8 мес., в том числе в данной организации: 4 года и 8 мес.

2 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 29 лет;

– профессия (должность): машинист обходчик по котельному оборудованию 3 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 2 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 2 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

котельный цех, отметка 0.00 м.

6. Обстоятельства несчастного случая:

28.11.2018 в 01:10 в котельном цехе на отметке 0.00 м при осмотре молотковой мельницы (ММТ-5А) произошел выброс горячей пылеугольной смеси через люк мельницы. В результате чего пострадавшие получили термические ожоги: 1 пострадавший – термический ожог рук, травма – тяжелая; 2 пострадавший – термические ожоги лица, обеих кистей рук, обоих бедер, травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

начальник котельного цеха нарушил требования должностной инструкции.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

обстоятельства несчастного случая довести до всего персонала.

Электросетевые предприятия

Случай 1

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

10.01.2018, 10 ч 00 мин, от начала работы – 2 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 56 лет;

– профессия (должность): контролер энергосбыта;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 30 лет и 10 мес., в том числе в данной организации: 3 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Частное домовладение. На ступеньках, расположенных в помещении, сразу возле входной двери.

6. Обстоятельства несчастного случая:

10.01.2018 пострадавший при выполнении работы по снятию контрольных показаний с приборов учета электроэнергии потребителей согласно маршрутному листу при входе в частное домовладение по личной неосторожности оступился и подвернул ногу. 11.01.2018, придя на работу, понял, что работать не сможет, о чем сообщил непосредственному руководителю, который в свою очередь направил пострадавшего в травмпункт, где ему была оказана необходимая медицинская помощь и открыт больничный лист.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Довести до всего персонала обстоятельства несчастного случая.

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу на тему «Соблюдение мер безопасности во время передвижения».

Случай 2 (групповой случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

01.02.2018, 10 ч 47 мин, от начала работы – 2 ч.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 46 лет;

– профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 9 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 9 мес.

2 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 42 года;

– профессия (должность): мастер;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 3 года и 11 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 11 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

1 пострадавший:

– вводный инструктаж: 22.04.2015;

– повторный инструктаж: 11.01.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 11.07.2017 № 66/2017.

2 пострадавший:

– вводный инструктаж: 24.02.2014;

– повторный инструктаж: 11.01.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 27.06.2017 № 36/2017.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Распределительное устройство (РУ 10 кВ), II секция трансформаторной подстанции В-500. Год ввода в эксплуатацию – 1983. ТП В-500 представляет собой одноэтажное кирпичное здание, крытое бетонными плитами и кровельным материалом. Полы В-500 бетонные. На двери РУ 10 кВ В-500 нанесены предупреждающие знаки безопасности. В помещении II секции РУ 10 кВ В-500 находятся 9 ячеек КСО-285. Ячейки оборудованы запорными устройствами. На ячейках нанесены диспетчерские наименования присоединений, номера ячеек. Размеры ячеек: высота – 270 см, ширина – 80 см, глубина – 110 см. Ячейка № 18 СВ: на верхней и нижней дверце ячейки – плакат «Работать здесь», на рукоятке заземляющих ножей (ЗН) ШР МВ СВ – плакат «Заземлено», на рукоятке ШР МВ СВ – плакат «Не включать! Работают люди». Ячейка № 16: на рукоятке привода ЗН ТН-2 – плакат «Заземлено», на рукоятке привода ШР ТН-2 – плакат «Не включать! Работают люди». На соседней ячейке № 14: на верхней дверце – плакат «Стой! Напряжение», на нижней – плакат «Не влезай! Убьет!».

6. Обстоятельства несчастного случая:

01.02.2018 в 08:00 начальник производственного участка выдал 2 пострадавшему наряд-допуск № 01/02 на производство работ по замене изоляторов сборных шин в ячейке № 18 секционного выключателя (СВ) в РУ 10 кВ трансформаторной подстанции В-500. Для выполнения работ были назначены: ответственный руководитель работ с совмещением обязанностей допускающего – 2 пострадавший, производитель работ – электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда, члены бригады – 2 электромонтера по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда и 1 пострадавший. В 08:40 бригада прибыла в РУ 10 кВ В-500. Во время выполнения бригадой работ в ячейке № 18 СВ 2 пострадавший по собственной инициативе подошел к соседней ячейке № 16, открыл ее, наклонился и начал протирать изоляторы и шины в нижней части ячейки. 1 пострадавший,

увидев, что в ячейке № 16 темно, по собственной инициативе покинул рабочее место, подошел к ячейке № 16 и стал подсвечивать 2 пострадавшему фонарем. В 10:40 2 пострадавший приблизился к находящимся под напряжением токоведущим частям (верхние контакты шинного разъединителя ячейки № 16) на расстояние менее допустимого, в результате чего оказался под воздействием электрического тока. От образовавшейся электрической дуги пострадавшие получили термические ожоги кистей рук и лица. Диагноз 1 пострадавшего: термический ожог лица пламенем вольтовой дуги, обеих верхних конечностей I, II, III степеней, S 5 %. Травма – легкая. Диагноз 2 пострадавшего: электроожоги и ожоги пламенем вольтовой дуги головы, шеи, туловища, верхних конечностей, бедер S 25 %, III-IV степени, ожоговый шок II. ОВДП I. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение пострадавшими трудовой и производственной дисциплины.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник ПУ, мастер ПУ, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей нарушили требования трудовой и производственной дисциплины, должностных и производственных инструкций и инструкций по охране труда.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Довести до сведения всего персонала обстоятельства и причины несчастного случая.

9.2. Провести электротехническому персоналу, допущенному к эксплуатации электроустановок, внеплановый инструктаж по темам: «Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках», «Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках», «Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска».

9.3. Провести внеочередную проверку знаний лицам, допустившим нарушения.

Случай 3 (групповой случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

14.03.2018, 0 ч 00 мин, от начала работы – 7 ч.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 59 лет;

– профессия (должность): контролер энергосбыта;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 38 лет и 5 мес., в том числе в данной организации: 11 лет.

2 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 39 лет;

– профессия (должность): контролер энергосбыта;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 16 лет и 1 мес., в том числе в данной организации: 11 лет и 1 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Участок автодороги. Проезжая часть прямая, вид покрытия – щебеночный. Состояние покрытия – снежный накат. Наличие дефектов дороги – мелкие выбоины. Дорожное покрытие шириной для двух направлений 5,7 м. На проезжей части отсутствуют какие либо разметки, надписи и иные обозначения. К проезжей части примыкают обочины слева и справа. Способ регулирования и знаки, устанавливающие ограничения скорости, на данном участке отсутствуют. Условия, ухудшающие видимость, отсутствуют.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Управляя транспортным средством со скоростью не менее 70 км/ч, не справился с управлением водитель служебного автомобиля марки УАЗ-220695-04, допустил съезд автомобиля с дороги с последующим его опрокидыванием. В результате пострадавшие получили травмы. Диагноз 1 пострадавшего: разрыв связок предплечья. Травма – легкая. Диагноз 2 пострадавшего: ушиб головного мозга, закрытый перелом остистого отростка седьмого шейного позвонка. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение ПДД водителем энергетического предприятия.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Ознакомить под подпись весь водительский персонал с обстоятельствами и причинами несчастного случая.

9.2. Провести внеплановый инструктаж по правилам дорожного движения.

Случай 4 (со смертельным исходом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

19.03.2018, 9 ч 37 мин, от начала работы – 1 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 30 лет;

– профессия (должность): электрослесарь по ремонту оборудования РУ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 6 лет и 6 мес., в том числе в данной организации: 10 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 10.05.2017;

– повторный инструктаж: 12.03.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 25.05.2017 № 138/17.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

ПС 500 кВ, ОРУ 500 кВ, трансформатор напряжения ТН-500, фаза «А».

6. Обстоятельства несчастного случая:

19.03.2018 по устному поручению старшего мастера бригады ПС 500 кВ пострадавший и электрослесарь по ремонту оборудования РУ направились на ОРУ 500 кВ трансформатору напряжения ТН-500, фаза «А», для фотофиксации дефекта (трещина стекла) воздухоосушительного фильтра нижнего блока каскада ТН-500, фаза «А» (тип НКФ-500). Ключи от калиток ОРУ 500 электрослесарям оперативным персоналом не выдавались. Для выполнения фотосъемки на мобильный телефон пострадавший приставил стеклопластиковую лестницу к шкафу вторичных цепей ТН-500, фаза «А», и поднялся по ней для фотосъемки дефекта воздухоосушительного фильтра нижнего блока ТН-500, фаза «А». При приближении к корпусу ТН-500, фаза «А», был поражен электрическим током с последующим падением с лестницы на землю. Комплекс реанимационных действий результатов не дал. Ориентировочно в 11:05 прибывшая бригада скорой помощи констатировала смерть пострадавшего.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение пострадавшим производственной дисциплины.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом предприятия.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний лиц, допустивших нарушения.

Случай 5

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

29.03.2018, 8 ч 05 мин, от начала работы – 0 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 23 года;

– профессия (должность): электромонтер по ремонту кабельных линий;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 2 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 0 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 08.10.2015;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 07.04.2017 № 10.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Территория предприятия.

6. Обстоятельства несчастного случая:

29.03.2018 в 08:05 пострадавший, доставая мотопомпу из бригадного автомобиля ГАЗ, самостоятельно принял решение проверить заправку газового баллона с пропаном, поднеся открытый огонь к нему, при этом произошло возгорание. Пострадавший получил ожоги лица и кистей рук и был госпитализирован в больницу. Диагноз: термический ожог поверхности лица, головы, передней поверхности шеи 2-3А ст., правой и левой кисти 3А ст. S=7 % Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего. Нарушение производственной дисциплины пострадавшим.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не установлено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем производственным персоналом.

9.2. Обеспечить проведение осмотра газобаллонного оборудования с установленной периодичностью и записью в журнале осмотра.

9.3. Организовать проверку порядка хранения и транспортировки газовых баллонов в соответствии с инструкцией по «Охране труда при работах по безопасной эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами».

Случай 6

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

30.03.2018, 15 ч 15 мин, от начала работы – 0 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 35 лет;

– профессия (должность): электромонтер контактной сети;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 10 лет и 3 мес., в том числе в данной организации: 5 лет и 1 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 18.02.2013;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 25.08.2015 № 15.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Район дистанции электроснабжения.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При выполнении работ пострадавший упал с навесной 3-метровой лестницы и получил множественные переломы нижних конечностей. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение трудовой дисциплины пострадавшим.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Главный инженер дистанции, заместитель начальника дистанции, начальник района контактной сети, электромеханик к/с нарушили требования должностных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний лиц, допустивших нарушения.

9.3. Запретить применение навесных 3-метровых лестниц, кроме завешивания их на провода и тросы контактной сети, ВЛ ДПР, отсасывающих и питающих линий.

9.4. Разработать технико-технологические и организационные мероприятия до начала выполнения работ на высоте, план производства работ на высоте.

Случай 7 (групповой случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

05.04.2018, 16 ч 50 мин, от начала работы – 0 ч.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 31 год;

– профессия (должность): инженер производственно-технического отдела.

2 пострадавший:

– пол: женский;

– возраст: 59 лет;

– профессия (должность): инженер производственно-технического отдела.

3 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 31 год;

– профессия (должность): электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств с совмещением должности водителя автотранспортных средств.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Участок автодороги.

6. Обстоятельства несчастного случая:

05.04.2018 пострадавшие на служебном автомобиле (ВАЗ 2099) возвращались из служебной командировки.

В 16:50 машина двигалась по правой полосе (на том участке дороги по две полосы в каждом направлении), на подъеме навстречу из-за закрытого поворота выехал на большой скорости черный автомобиль SKODA, который двигался по полосе движения автомобиля ВАЗ 2099. В результате автомобиль SKODA по касательной траектории врезался в левую раму автомобиля ВАЗ 2099. От столкновения автомобиль ВАЗ 2099 развернуло, после чего последовал удар правым задним крылом об опорную стену. В результате пострадавшие получили легкие травмы. 1 пострадавший: инородное тело в конъюнктивальном мешке, другие острые конъюнктивиты. 2 пострадавший: открытая рана волосистой части головы. 3 пострадавший: закрытый перелом левого бедра.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение ПДД сторонним водителем.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Довести до всего персонала обстоятельства и причины несчастного случая.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему водительскому составу.

Случай 8

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

21.05.2018, 11 ч 00 мин, от начала работы – 3 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 43 года;

– профессия (должность): электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 3 года и 4 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 4 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 29.08.2016;

– повторный инструктаж: 16.05.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 02.11.2017 № 104.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Центральный склад ПО «Южные Электрические Сети», г. Новокузнецк, Кондомское шоссе, 49б, выполнение работ по разгрузке новых деревянных опор из полуприцепа автомобиля «КАМАЗ» краном автомобильным КС-55713-3К-3 на базе автомобиля УРАЛ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

21.05.2018 в 10:30 по распоряжению, выданному мастером строительного-монтажного участка, бригада в составе пострадавшего (стропальщика), грузчика центрального склада (стропальщика) и машиниста автокрана выполняла работу по разгрузке деревянных опор автомобильным краном КС-55713-3К-3 на базе автомобиля «УРАЛ» из полуприцепа автомобиля «КАМАЗ» на центральном складе. В 11:00 пострадавший, произведя строповку очередной партии груза (деревянные опоры) при помощи текстильных строп, направился к переднему краю кузова автомобиля для спуска с полуприцепа автомобиля. Во время передвижения поскользнулся на сырых опорах и упал на землю. При падении ударился спиной о бензобак автомобиля КАМАЗ и головой о землю (каска слетела с головы). Пострадавший был доставлен в больницу, где ему была оказана медицинская помощь. Диагноз: закрытый компрессионный стабильный перелом тела Th XII, Lt позвонков, ОЧМТ, сотрясение головного мозга, ушибленная рана волосистой части головы. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер строительного-монтажного управления нарушил требования должностной инструкции и технологической карты по разгрузке.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний мастеру.

9.3. Все погрузочно-разгрузочные работы, связанные с подъемом на высоту 1,8 м и более, выполнять по технологическим картам и с применением лестниц (в том числе с целью подъема или спуска из грузового автомобиля).

Случай 9

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

24.05.2018, 16 ч 00 мин, от начала работы – 7 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 32 года;

– профессия (должность): электромонтер;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 7 лет и 7 мес., в том числе в данной организации: 7 лет и 7 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 09.11.2010;

– повторный инструктаж: 18.05.2018;

– целевой инструктаж: 24.05.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 24.05.2018 № 415.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Воздушная линия 10 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

24.05.2018 во время грозы и порывистого ветра выпавшим деревом (осина высотой 22,5 м), находящимся вне охранной зоны ВЛ-10 кВ в пролётах опор № 54-57 были оборваны провода. Для восстановления провода в пролётах опор № 54-57 ВЛ-10 кВ в 16:00 пострадавший поднялся на опору № 56, и после демонтажа вязки опоры упала вместе с пострадавшим. Диагноз: сочетанная травма, тупая травма груди, перелом 10 ребра слева, 9 ребра справа, перелом С7 позвонка, Th 9-10 позвонков, перелом L4-5 позвонков, нарушение функции тазовых органов, перелом левой пяточной кости, ушиб левого бедра левой голени, травматический шок III степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Главный инженер нарушил требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу участков распределительных сетей, оперативно-выездных бригад и оперативно-диспетчерских групп на тему: «Охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи».

Случай 10 (со смертельным исходом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

16.06.2018, 18 ч 10 мин, от начала работы – 10 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 37 лет;

– профессия (должность): электромонтер оперативно-выездной бригады 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 1 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 1 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 20.03.2015;

– повторный инструктаж: 17.05.2018;

– целевой инструктаж: 16.06.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 01.03.2018 № 22.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Опора № 3 ВЛ-0,4 кВ фидера (далее – Ф-1 или Ф-2) № 1, № 2 от закрытой трансформаторной подстанции 400 кВА № 2731 (далее – ЗТП № 2731). Опоры №№ 1-3 ВЛ 0,4 кВ Ф-1, Ф-2 и ЗТП № 2731 расположены внутри огороженной территории школы. Опора № 3 находится в южном углу огражденной территории школы. Расстояние от ЗТП № 2731 до опоры № 3 Ф-1, Ф-2 составляет 65 м. Опора № 3 железобетонная двухстоечная анкерная высотой 9,5 м. На верху опоры на высоте 8 м закреплены 2 металлические траверсы с установленными изоляторами. На штырях первой (от земли) траверсы установлены 3 фарфоровых изолятора типа ТФ-20, на двух из которых вязками закреплены 2 фазных провода ВЛ 0,4 кВ Ф-1. На второй траверсе, расположенной выше первой на 0,4 м, имеются 5 изоляторов типа ТФ-20, на которых вязками закреплены: нулевой провод, 1 фазный провод ВЛ 0,4 кВ Ф-1 и 3 фазных провода ВЛ 0,4 кВ Ф-2. На теле опоры на высоте 2 м нанесены надписи диспетчерского наименования – Ф-1, Ф-2 и номер опоры № 3, выше надписей имеется знак «Осторожно! Электрическое напряжение». На проводах ВЛ-0,4 кВ Ф-1 на расстоянии около 0,3 м от опоры № 3 в сторону опоры № 4 имеются 2 скрученных кольца: одно на нулевом проводе, второе на фазном проводе Ф-1, расположенном на верхней траверсе, в которую вставлена металлическая монтировка круглого сечения длиной 540 мм и диаметром 18 мм. Рядом со стойкой опоры вырублен кустарник.

6. Обстоятельства несчастного случая:

В 16:13 на ОДГ поступили звонки из населенного пункта об отсутствии электроэнергии. В 16:41 диспетчер сообщил бригаде ОВБ в составе электромонтера и пострадавшего об отсутствии электроэнергии и дал задание на выезд. В 17:39 по приезде в населенный пункт бригада, не доложив диспетчеру о прибытии, самовольно выполнила обход ВЛ 0,4 кВ Ф-1 и определила причину отсутствия электроэнергии – отключение АВ-0,4 кВ Ф-1 в ЗТП № 2731 произошло в результате схлеста проводов в пролете опор №№ 3-4. Из опроса электромонтера следует, что он и пострадавший самостоятельно приняли решение устранить схлест путем уменьшения длины проводов в пролете опор №№ 3-4 на опоре № 3 без сообщения диспетчеру РЭС о проведении работ. Подъехав к ЗТП № 2731, пострадавший в 17:53 в РУ 0,4 кВ отключил рубильник Ф-3 (электропитание школы), что подтверждается записью в Журнале пожарной сигнализации школы. Пострадавший перепутал рубильник Ф-3 с главным рубильником. Без оформления наряда-допуска и получения допуска электромонтеры приступили к работе. Пострадавший поднялся на опору № 3 и без проверки отсутствия напряжения и установки ПЗ подтянул «нулевой» провод Ф-1 путем скручивания провода в петлю вокруг монтировки. Затем перешел к подтяжке правого верхнего фазного провода аналогичным способом. Пострадавший не смог вынуть монтировку из скрутки. Для принятия удобного положения на опоре пострадавший отцепил удерживающий строп и начал перемещаться по опоре. При этом он приблизился на недопустимое расстояние к проводам Ф-2, находящимся под напряжением. Электромонтер, стоявший под опорой и наблюдавший, понял, что пострадавший попал под напряжение и неконтролируемо сползает вниз. Уложив пострадавшего на землю, электромонтер направился в РУ 0,4 кВ и отключил АВ 0,4 кВ Ф-2. После этого электромонтер приступил к реанимации пострадавшего. В 18:18 электромонтер по телефону сообщил о происшедшем диспетчеру. Диспетчер в 18:28 с личного телефона вызвал скорую помощь. Прибывшая в 19:00 скорая помощь констатировала смерть пострадавшего от воздействия электрического тока.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение дисциплины труда. Отсутствие контроля за работающими.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Диспетчер района сетей, электромонтер оперативно-выездной бригады нарушили требования должностных инструкций и инструкции по охране труда.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем электротехническим персоналом.

9.2. Провести внеплановую проверку знаний лицам, допустившим нарушения.

Случай 11

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

03.07.2018, 13 ч 51 мин, от начала работы – 5 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 32 года;

– профессия (должность): электрик участка;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 4 года и 3 мес., в том числе в данной организации: 4 года и 3 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 21.02.2014;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 10.06.2016 № 302.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Распределительное устройство 6 кВ № 505 Цеха сетей и подстанций, ячейка № 9 «Ввод № 2».

6. Обстоятельства несчастного случая:

03.07.2018 с 13:18 в распределительном устройстве (РУ) 6 кВ № 505 проводились оперативные переключения по бланку переключений двумя работниками цеха сетей и подстанций. В 13:51 пострадавший, контролировавший переключения в ячейке № 9 «Ввод № 2», попал под действие электрического тока, получив электротравму и обширные ожоги рук. На машине скорой помощи был доставлен в больницу. Диагноз: поражение электротоком, ожоги верхних конечностей электродугой: слева – поражены края до верхней трети, справа – до уровня средней трети IV-III степени, обугливание кистей рук. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ. Эксплуатация дверцы ячейки без блокировочного замка, заблокированного с линейным разъединителем

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник цеха, начальник участка нарушили требования Правил устройства электроустановок и Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж производственному персоналу.

9.3. Установить блокировочные замки на дверцы ячеек РУ 6 кВ № 505, сблокированные с линейным разъединителем.

Случай 12

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

05.07.2018, 19 ч 20 мин, от начала работы – 10 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 57 лет;

– профессия (должность): мастер УЭС;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 17 лет и 10 мес., в том числе в данной организации: 17 лет и 10 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 14.09.2000;

– повторный инструктаж: 11.06.2018;

– целевой инструктаж: 05.07.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 19.02.2018 № 79.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

несчастный случай произошел рядом с комплектной трансформаторной подстанцией (далее – КТП) 10/0,4 кВ, ВЛ-10 кВ от ПС 35/10 кВ, расположенной на территории сельского поселения. На расстоянии 300 метров от КТП находится овцетоварная ферма (ОТФ), охраняемая собаками крупной породы, электроснабжение которой производится от КТП. Вечернее время суток, Атмосферных осадков нет. Освещение естественное.

6. Обстоятельства несчастного случая:

05.07.2018 бригада УЭС в составе 4 человек (пострадавший и 3 электромонтера по эксплуатации распределительных сетей) по распоряжению выполняла осмотр ВЛ 10 кВ от ПС 35/10, отключенной в 18:35 по причине замыкания на землю по фазе «В». В 19:20 бригада на бригадном автомобиле УАЗ прибыла к КТП ВЛ 10 кВ № 13 ПС 35/10 кВ для осмотра оборудования. КТП расположено на территории сельского поселения на расстоянии 300 метров от ОТФ. В это время все члены бригады и пострадавший находились вблизи КТП и осматривали оборудование. Неожиданно к месту, где находилась бригада, подбежала собака, охранявшая ОТФ, и напала на пострадавшего в то время, когда он разговаривал по телефону. Собака повалила пострадавшего на землю и начала кусать его. Члены бригады и прибежавший работник ОТФ отогнали собаку. Со слов работника ОТФ, собака разогнула удерживающий карабин привязи и сорвалась с цепи, пострадавший был доставлен в больницу, где ему была оказана медицинская помощь. Диагноз: укушенные скальпированные раны лица и шеи, травматическая ампутация носа. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

прочие, укусы, нанесенные животными (собакой).

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

проработать причины и обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 13 (со смертельным исходом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

12.07.2018, 11 ч 45 мин, от начала работы – 3 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 27 лет;

– профессия (должность): электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 6 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 5 лет и 5 мес., в том числе в данной организации: 5 лет и 5 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 01.07.2013;

– повторный инструктаж: 18.06.2018;

– целевой инструктаж: 12.07.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 20.06.2018 № 6.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Пролет опор №№ 47-48 ВЛ-110 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

12.07.2018 в 07:55 бригада службы ЛЭП получила разрешение от диспетчера ОДС на подготовку рабочего места и допуск для работ по наряду-допуску по замене приставок деревянных опор на железобетонные в пролетах опор № 34-78 по ВЛ 110 кВ. В 08:22 по наряду-допуску бригада приступила к работе, ж/б приставки были привезены бортовым длинномером и с помощью бурильно-крановой машины БКМ (на базе трактора МТЗ-82), развозились к опорам, начиная с опоры № 34. В 10:20 была установлена приставка на опоре № 78, в 11:30 – приставка на опоре № 72. До опоры № 46 бортовой длинномер с ж/б приставками не доехал 300 м, увязнув в песчаном грунте. Доставка ж/б приставки к опоре № 48 осуществлялась БКМ вдоль трассы ВЛ-110 кВ. Направление движения машинисту показывал пострадавший. В 11:45 во время движения с ж/б приставкой поднятое подъемное устройство (стрела) БКМ приблизилось на недопустимое расстояние к проводу фазы «А» ВЛ 110 кВ в пролете опор № 47-48, что привело к однофазному замыканию. В этот момент шедший рядом с БКМ пострадавший прикоснулся к двери трактора (БКМ), был поражен электрическим током и упал возле остановившегося БКМ. В этот момент остальные члены бригады во главе с ответственным руководителем работ находились в бригадном автомобиле, который двигался в направлении опоры № 48 вслед за БКМ на расстоянии 30-40 м. Попавшему под напряжение пострадавшему членами бригады оказывались

реанимационные мероприятия. Вызвана бригада скорой медицинской помощи. Прибывшие медики констатировали смерть пострадавшего.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

начальник службы ЛЭП, заместитель начальника службы ЛЭП, мастер группы ЛЭП, машинист БКМ группы механизации и транспорта РЭС нарушили требования должностных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая довести до всего производственного персонала.

9.2. Выполнить анализ имеющихся технологических карт на ремонт и техническое обслуживание эксплуатируемых ВЛ 35-110 кВ и подстанций на предмет достаточности разработанных технологических карт по видам работ, применяемой техники, материалов. По результатам анализа разработать и утвердить недостающие операции с учетом всех работ, в том числе планируемых к выполнению, и внести необходимые корректировки в имеющиеся технологические карты.

9.3. Провести внеплановую проверку знаний лиц, допустивших нарушения.

Случай 14 (со смертельным исходом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

13.07.2018, 14 ч 37 мин, от начала работы – 5 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 28 лет;

– профессия (должность): электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 7 мес., в том числе в данной организации: 7 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 17.11.2017;

– повторный инструктаж: 10.07.2018;

– целевой инструктаж: 13.07.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 20.03.2018 № 121.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

ПС 35/10 кВ, территория по периметру огорожена забором, выполненным из сетки типа «Рабица», вход на территорию через калитку, запираемую на ключ, знаки безопасности имеются и на калитке, и на заборе, доступ посторонним закрыт. Открытое распределительное устройство 35 кВ (ОРУ-35 кВ), блочная конструкция 35 кВ

«разъединитель-выключатель», состоящая из расположенных на одной раме двух шинных разъединителей 35 кВ (ШР СВ 35 2 сек и ШР СВ 35 1 сек) и выключателя 35 кВ (СВ 35). Разъединители расположены по краям рамы, выключатель – посередине на высоте 2,4 м.

6. Обстоятельства несчастного случая:

12.07.18 мастером участка по ремонту оборудования Службы подстанций был выдан наряд-допуск для производства работ на ПС 35/10 кВ ОРУ-35 кВ по текущему ремонту 1Т, 1ТСН, техническому обслуживанию В 35 1Т, ТН 1 сек 35, СВ 35, Рк 35 1Т, Рк 10 1Т, Р35 1Т, ШР 35 1Т, ШР СВ 35 1 сек, ШР ТН 1 сек 35, ШРТ-39, срок действия наряда-допуска – 12.07.18-16.07.18. Во время работ пострадавший попал под действие электрического тока и получил смертельную травму.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ. Нарушение производственной дисциплины.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Диспетчер, мастер нарушили требования должностных и производственных инструкций и Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

- 9.1. Проработать обстоятельства и причины несчастного случая со всем персоналом.
- 9.2. Провести внеплановый инструктаж по обстоятельствам и причинам несчастного случая.
- 9.3. Провести внеочередную проверку знаний лиц, допустивших нарушения.

Случай 15

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

16.07.2018, 16 ч 21 мин, от начала работы – 7 ч.

3. Сведения о пострадавших:

- пол: мужской;
- возраст: 33 года;
- профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 7 лет и 5 мес., в том числе в данной организации: 7 лет и 5 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

участок автодороги. Сильный ливневый дождь, мокрый асфальт. Погодные условия в районе ДТП – сильный ливневый дождь, рельеф дороги у места ДТП – спуск с уклоном порядка 7 %, ровный, уклон с поворотом влево по направлению движения, обочины обустроены. Состояние дорожного полотна удовлетворительное – имеются отремонтированные фрагменты полотна дороги.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: автомобиль ГАЗ 47950000010-33 2006 года выпуска. Автомобиль имеет отдельный грузовой и пассажирский отсеки.

6. Обстоятельства несчастного случая:

16.07.2018 в дорожно-транспортном происшествии пострадал электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда. Диагноз: множественные переломы ребер, травматический пневмоторакс слева, травматический шок 2 ст. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение ПДД водителем сторонней организации.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Ознакомить под подпись весь водительский персонал с обстоятельствами и причинами несчастного случая.

9.2. Провести внеплановый инструктаж по правилам дорожного движения.

Случай 16 (со смертельным исходом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

09.08.2018, 13 ч 30 мин, от начала работы – 5 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 33 года;

– профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 11 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 11 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 10.08.2011;

– повторный инструктаж: 08.08.2018;

– целевой инструктаж: 09.08.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 10.05.2018 № 460.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Анкерно-угловая опора № 1 (тип УП10-2Д) ВЛ 10 кВ фидер ф-10-13-К, подстанция 110 кВ, которая находится на расстоянии 100 м от надворных построек частного сектора. Провода ВЛ 10 кВ фидера ф-10-13-К подстанции 110 кВ выполнены проводом марки АС-50.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При производстве работ по наряду по замене опоры № 1 и регулировке ЛР ТП-209 ф-10-13-К ПС 110 кВ получил смертельную электротравму электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник РЭС, диспетчер РЭС, мастер распределительных сетей РЭС нарушили требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и должностных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний лицам, допустившим нарушения.

Случай 17 (со смертельным исходом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

23.08.2018, 14 ч 40 мин, от начала работы – 6 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 22 года;

– профессия (должность): электромонтер по ремонту электрооборудования 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 1 год и 11 мес., в том числе в данной организации: 1 год и 11 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 06.09.2016;

– повторный инструктаж: 20.08.2018;

– целевой инструктаж: 23.08.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 10.07.2018 № 1.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

опора № 8/1 ВЛ 0,4 кВ ф. Клуб от ТП-А161.

6. Обстоятельства несчастного случая:

23.08.2018 бригадой РЭС проводились работы по капитальному ремонту ВЛ 0,4 кВ ф. Клуб от ТП-А161 с заменой проводов марки АС-35 на АС-70. При этом не производился анализ схемы магистральной ВЛ 0,4 кВ ф. Клуб от ТП-А161. 23.08.2018 по наряду-допуску № 494 поручалось: «На ВЛ 0,4 кВ ф. Клуб от ТП-А161 произвести замену провода в пролетах опор №№ 8-8/6». По условиям наряда-допуска, допускающим был отключен рубильник и сняты предохранители ПН-2 ф. Клуб, установлено ПЗ на ВЛ 0,4 кВ на опоре № 8. При этом СИП 2x16 от опоры № 8 до опоры № 8/1 находился под напряжением от

ВЛ 0,4 кВ ф. Св. Вследствие неправильного определения места подключения проводов СИП 4x70 и СИП 2x16 в наряде-допуске № 494 не были предусмотрены операции по отключению ф. Св от ТП-А 161 и заземлению провода СИП 4x70 и СИП 2x16. При выполнении присоединения к ВЛ проводов дома № 15 пострадавший, держась одной рукой за нулевой голый провод ВЛ 0,4 кВ ф. Клуб, другой рукой взялся за зачищенный провод СИП от жилого дома №15, на котором через электроприемники дома присутствовало фазное напряжение ВЛ 0,4 кВ ф. Св и был поражен электрическим током.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

старший мастер бригады по ремонту электрооборудования, мастер производственного участка, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 5 разряда, машинист автогидроподъемника и автовышки 5 разряда нарушили требования должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановые инструктажи о мерах безопасности в действующих электроустановках и организации работ по нарядам и распоряжениям.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний лицам, допустившим нарушения.

Случай 18

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

25.08.2018, 14 ч 32 мин, от начала работы – 7 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 37 лет;

– профессия (должность): электромонтер оперативно-выездной бригады;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 6 лет и 7 мес., в том числе в данной организации: 6 лет и 7 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 12.01.2012;

– повторный инструктаж: 03.08.2018;

– внеплановый инструктаж: 14.08.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 22.03.2018 № 21/2018.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

ОПУ ПС 220/35/6кВ, шкаф передвижного обогрева ОПУ, марка ШРНТ (без расшифровки). Размеры шкафа «Передвижной обогрев ОПУ»: ширина – 50 см, высота – 60 см, глубина – 35 см, высота от пола до нижней части шкафа – 122 см. Шкаф оборудован

дверью, которая открывается справа налево, следов подгара и оплавления на двери и на корпусе шкафа изнутри не имеется.

6. Обстоятельства несчастного случая:

25.08.2018 с 11:46 до 12:12 пострадавший провел плановый осмотр оборудования ПС. В ходе осмотра замечаний не выявлено. О несоответствии схем диспетчеру ОДС не сообщалось. С целью ознакомления электромонтера ОВБ 5 разряда оперативно-диспетчерской группы УРЭС (далее – электромонтер), проходившего стажировку на рабочем месте, со схемой подключения и местом расположения шкафа обогрева ОПУ, шкафа обогрева коридора, шкафа обогрева релейных отсеков пострадавший с электромонтером самовольно направились в ОПУ, где начали осмотр с шкафа обогрева ОПУ, т.к. на ПС он передвижной. В ходе осмотра пострадавший показал, как подключается передвижной шкаф обогрева, рассказал, что из себя представляет передвижной обогрев ОПУ. Для ознакомления с содержанием пострадавший открыл дверцу шкафа и левой рукой взялся за изоляцию кабеля (отсоединенный двухжильный кабель с оголенными кольцами, которые присоединяются к клеммам пускателя) и начал показывать место установки кабеля к магнитному пускателю. Непроизвольно толкнув кабель на клеммы пускателя, которые находились под напряжением 0.4 кВ, пострадавший получил термический ожог глаз. Диагноз: термический ожог век, конъюнктивы, роговицы тяжелой степени тяжести, оперированная миопия средней степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

нарушение пострадавшим производственной дисциплины.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

начальник РЭС нарушил требования должностной и производственной инструкции.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем производственным персоналом.

9.2. Провести внеплановые инструктажи оперативному и оперативно-ремонтному персоналу по Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний лицам, допустившим нарушения.

Случай 19 (со смертельным исходом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

26.08.2018, 10 ч 35 мин, от начала работы – 2 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 34 года;

– профессия (должность): электромонтер;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 10 лет и 8 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 9 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

нет данных.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

трансформаторная подстанция (ТП 10/04 кВ, ТП-5-21, ВЛ 10 кВ, Ф5 ПС 35 кВ). От ТП-5-21 осуществляется электроснабжение насоса водяной скважины. Трансформатор ТП-5-21 находится в 5 м от линейного разъединителя к югу, на расстоянии 2 м к северу установлено ПКУ со спусками на ТП-5-21. На расстоянии 6 м от ПКУ находится насосная станция, выполненное из шлакоблоков здание 4х3,5 м высотой 2,4 м. Ограждение вокруг ТП-5-21, ВЛ 10 кВ и насосной станции разрушено. На трансформаторе со шкафа 0,4 кВ ТП-5-21 выход выполнен СИПОМ, не закрыт защитным чехлом до земли. Вход в кожух до насосной представляет собой металлическую трубу диаметром 70 мм. Трансформатор ТП-5-21 находится в неудовлетворительном состоянии: отсутствуют двери от шкафа 0,4 кВ и шкафа 10 кВ, разъединитель в нерабочем состоянии, предупреждающие знаки безопасности отсутствуют.

6. Обстоятельства несчастного случая:

по заданию диспетчера ОДГ водитель и пострадавший на автомобиле марки «Газель Автовышка» ОВБ выехали на осмотр отпайки (ВЛ 10 кВ, Ф-5, ПС 35 кВ). Прибыв на место работы, водитель и пострадавший произвели осмотр ВЛ 10 кВ, Ф-5, причину неисправности не нашли. Пострадавший сообщил диспетчеру ОДГ по телефону, что работа закончена и они выезжают на ПС 35 кВ для отключения и заземления Ф-5, чтобы присоединить отпайку. Диспетчер ОДГ дал разрешение вернуться на ПС 35 кВ, чтобы отключить Ф-5 (фидер) и вывести его в ремонтное положение. Примерно в 10:05, на автомобиле «Газель Автовышка» под управлением водителя они направились на ПС 35кВ, чтобы отключить Ф-5. Следуя по указанному маршруту, автомашину ОВБ остановили местные жители с жалобой на отсутствие воды и с просьбой разобраться, почему не работает ТП-5-21, питающий водонасосный пункт. Не сообщив диспетчеру ОДГ о поступившей жалобе жителей, примерно в 10:25 водитель и пострадавший подъехали к ТП-5-21. Несмотря на предупреждение водителя о том, что линия электропередачи, входящая на трансформатор, находится под напряжением, пострадавший вышел из машины, сказав водителю, что проведет только визуальный осмотр ТП-5-21. Средства индивидуальной защиты (защитная каска, рукавицы, специальная обувь, инструмент диэлектрический) пострадавший не использовал. Водитель вышел из машины следом за ним и увидел, как пострадавший поднялся на поручни трансформатора и пытался установить причину неисправности. Пострадавший, находясь на поручнях трансформатора, поднялся и случайно головой коснулся входящего провода линии электропередачи, находившегося под напряжением. Пострадавший получил удар электрической дуги и упал на землю.

7. Причины несчастного случая:

нарушение дисциплины труда, выразившееся в расширении объема задания.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

начальник РЭС, главный инженер, заместитель главного инженера, диспетчер РЭС нарушили требования должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

- 9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.
- 9.2. Провести внеочередную проверку знаний лицам, допустившим нарушения.

Случай 20

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

29.08.2018, 9 ч 45 мин, от начала работы – 1 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 45 лет;
- профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 23 года и 11 мес., в том числе в данной организации: 23 года и 11 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

- вводный инструктаж: 02.04.2018;
- повторный инструктаж: 07.08.2018;
- проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 25.05.2018 № 9.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Воздушная линия 10 кВ, опора № 8. От опоры № 8 отходят две отпайки: первая по направлению ВЛ (идет направо) на трансформаторную подстанцию Автодор, выполненная изолированным проводом СИП-3 1x50 (абонентская), и вторая (идет налево) на ТП ДРСУ-7, выполненная неизолированным проводом АП-35, расположение фазных проводов на обеих отпайках – треугольник. Высота опоры № 8 от земли до верхнего провода – 9 м, габарит пересечения с дорогой – 7,9 м. Опора № 8 находится в 620 метрах от РП 10 кВ. Температура наружного воздуха составляет +23° С. Ветер – 2-4 м/с. Утреннее время, естественное освещение.

6. Обстоятельства несчастного случая:

29.08.2018 в 8:30 начальник РЭС выдал задание двум мастерам на выполнение работ по переносу отпайки ВЛ 10 кВ Л-2 РП 10 кВ (внеплановая работа, заявка на работу отсутствовала). В объем работ входил демонтаж старой отпайки, после демонтажа необходимо было выполнить переустройство концевой А-образной опоры, а также монтаж провода на вновь смонтированные опоры. Начальником РЭС и мастерами было принято решение выполнять задание без подачи заявки на вывод ВЛ в ремонт и без оформления наряда-допуска. В 8:53 пострадавший в присутствии мастера позвонил старшему диспетчеру на личный телефон и предупредил, что будут выполняться работы на ВЛ 10 кВ Л-2 РП 10 кВ, при этом довел до сведения, что первый мастер и электромонтер ОВБ будут на РП 10 кВ и отключат линию, а он (другой мастер) поедет с бригадой отрезать провода на опоре № 8 для отсоединения отпайки на ДРСУ-7. В 9:16 другой мастер прибыл на место, позвонил первому мастеру и дал команду отключить и заземлить Л-2 на РП 10 кВ. Первый мастер в 09:22 выполнил команду по отключению и заземлению линии, уведомил об отключении другого мастера по телефону и остался на распределительном пункте (РП). После установки ПЗ на опоре № 7 пострадавшему другим мастером было дано задание по демонтажу проводов отпайки на ДРСУ на опоре № 8, а электромонтеру сматывать обрезанные провода. В период 09:22-09:40 пострадавший поднялся с использованием специальных средств по стойке опоры до уровня ближнего к себе провода отпайки, срезал провод и опустил его на землю. В момент перехода на левую сторону опоры пострадавший для демонтажа нижнего провода коснулся тыльной стороной левого предплечья нижнего провода, раздался треск, произошел разряд электрической дуги, пострадавший упал с опоры. Диагноз: электротравма. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

заместитель Генерального директора, начальник РЭС, мастера РЭС, старший диспетчер ОДГ нарушили требования должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний лицам, допустившим нарушения.

Случай 21

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

03.09.2018, 16 ч 40 мин, от начала работы – 7 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 69 лет;

– профессия (должность): рабочий по комплексному обслуживанию зданий и сооружений 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 13 лет и 2 мес., в том числе в данной организации: 13 лет и 2 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 02.03.1998;

– повторный инструктаж: 22.06.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 15.12.2017 № 7.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

ремонтный бокс.

6. Обстоятельства несчастного случая:

03.09.2018 в 16:40 пострадавший был обнаружен лежащим на бетонном полу с травмой головы в ремонтном боксе. Пострадавший прибыл на работу 08:00, переоделся в рабочую одежду и приступил к исполнению своих обязанностей. В 16:40 был обнаружен лежащим на бетонном полу в ремонтном боксе РПБ-1 с травмой головы.

Согласно протоколу опроса, пострадавший получил задание на текущую работу по складу и территории в соответствии с должностными обязанностями. Работу выполнял вместе с грузчиками-стропальщиками. Выполняемая работа не была связана с тяжелыми физическими нагрузками. По окончании работы после 16:00 прошел к ремонтируемой бытовой комнате ОМТС поговорить с электросварщиком. После разговора пошел обратно в раздевалку через помещение ремонтного бокса и во время передвижения, зацепившись одной ногой за другую, упал. В течение этого рабочего дня чувствовал себя как обычно, ни с кем не ссорился, алкоголь не употреблял. Работы в комнате ОМТС не производил. Пострадавший был в хорошем настроении, и на здоровье не жаловался. Диагноз: закрытая

черепно-мозговая травма, сотрясение головного мозга, ушибленная рана головы, перелом ребер, пневмоторакс. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 22

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

20.09.2018, 14 ч 10 мин, от начала работы – 5 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 42 года;

– профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 9 лет и 10 мес., в том числе в данной организации: 9 лет и 10 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 09.12.2008;

– повторный инструктаж: 13.08.2018;

– целевой инструктаж: 20.09.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 01.08.2018 № 104.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Обочина дороги в месте остановки автомобиля. Дорога имеет асфальтовое покрытие, обочина земляная, камней и бордюров на месте остановки автомобиля нет. Бригадный автомобиль ГАЗ 66-11 с кузовом типа фургона, вход в который осуществляется через дверь, расположенную в задней части фургона на высоте 1,2 метра от уровня земли и оборудованную металлическим трапом с тремя ступенями. Дверь закрывается на замок заводского изготовления. У двери фургона с внутренней стороны имеется поручень для обеспечения безопасной посадки-высадки работников. Внутри фургона по бокам имеются два окна. Салон оборудован полумягкими сиденьями для перевозки людей и встроенными ящиками для хранения защитных средств и инструмента, печью для обогрева в холодное время года, звуковой сигнализацией из салона в кабину водителя, плафонами освещения салона, медицинской аптечкой для оказания первой помощи.

6. Обстоятельства несчастного случая:

20.09.2018 бригада РЭС после завершения работ по ремонту низковольтного щита и окраски металлоконструкций в ТП 09-06 возвращалась на базу РЭС на бригадном

автомобиле ГАЗ 66-11. При этом водитель и мастер находились в кабине автомобиля, а члены бригады – в фургоне. По пути следования приблизительно в 14:00 пострадавший попросил водителя подать звуковой сигнал в кабину ГАЗ 66 для санитарной остановки. После полной остановки автомобиля пострадавший при выходе из фургона через дверь неожиданно оступился у порога и, не удержавшись за поручень, из фургона упал на землю с высоты 1,20 м. При этом пострадавший почувствовал острую боль в левом боку, после чего на бригадном автомобиле был доставлен в больницу. Диагноз: тупая травма живота, разрыв селезенки, гемоперитонеум. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Внести в программы первичного и повторного инструктажей тему «Безопасный подъем и спуск с фургона бригадных автомобилей».

Случай 23

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

01.10.2018, 15 ч 30 мин, от начала работы – 6 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 54 года;

– профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 35 лет и 2 мес., в том числе в данной организации: 7 лет и 1 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 01.09.2011;

– повторный инструктаж: 13.09.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 14.06.2018 № 7/2018.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

дневное время суток, естественное освещение, температура воздуха +8°C, легкий ветер. Территория городка, где проходит воздушная линия ВЛ 0,4 кВ (далее – ВЛ), на расстоянии 300 м от производственной базы. Рядом с ВЛ (опора № 45) растет дерево высотой 8 м. На дереве имеются сучки от срубленных веток со стороны проводов ВЛ. Покрытие на месте происшествия – естественное, грунтовое, с травяной растительностью (газон), на земле лежали срубленные ветки.

6. Обстоятельства несчастного случая:

во второй половине дня 01.10.2018 старший мастер поручил пострадавшему срубить ветки дерева, чтобы снять с него провод ВЛ, а электромонтеру – помочь пострадавшему произвести работы. Получив задание, пострадавший взял топор, переносную стеклопластиковую изолирующую лестницу длиной 3 м, погрузил их в КУНГ служебного автомобиля ЗИЛ 431410 и на этом автомобиле с водителем направился к месту производства работ. Защитную каску со щитком и страховочную привязь пострадавший не взял. ВЛ, в зоне которой предстояло проводить работы, была обесточена (отключен рубильник в ТП-1). Прибыв на место, работники увидели, что один конец провода свисает с опоры № 41 ВЛ. Второй конец провода, идущий со стороны опоры № 45 ВЛ, лежит на ветках дерева. Осмотрев место, пострадавший достал лестницу из машины, приставил ее к дереву, взял топор и приступил к порубке веток. При выполнении работ он был в костюме, в кожаных ботинках и трикотажных перчатках. Работы были начаты без оформления наряда-допуска, без целевого инструктажа, без применения страховочной привязи, защитной каски, в отсутствие ответственного руководителя работ. Через несколько минут к месту работ подошел электромонтер и стал отгаскивать ветки от дерева. Срубив несколько веток для облегчения доступа к вышерасположенным веткам, пострадавший перелез с лестницы на дерево, не удержался, сорвался и упал на газон. Падение произошло с высоты примерно 3,7 м. Водитель и электромонтер момент падения пострадавшего не видели. Услышав падение, подошли к пострадавшему, который лежал на земле, и предложили вызвать скорую помощь. Пострадавший отказался, самостоятельно сел в автомобиль, и бригада вернулась на базу. По пути на базу у пострадавшего ухудшилось самочувствие. На базе о произошедшем сообщили руководителю, который организовал доставку пострадавшего в больницу на служебном автомобиле. Диагноз: закрытый компрессионный перелом, закрытый компрессионный перелом тела L III позвонка I-II степени I-II степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ. Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда. Неприменение работником средств индивидуальной защиты от падения с высоты.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда: начальник района электрических сетей, старший мастер нарушили требования должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж оперативно-ремонтному и ремонтному персоналу по правилам работы на высоте.

Случай 24

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

15.10.2018, 10 ч 14 мин, от начала работы – 2 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 55 лет;

– профессия (должность): водитель автомобиля 4 разряда службы механизации и транспорта;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 22 года и 7 мес., в том числе в данной организации: 22 года и 7 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 18.03.1996;

– повторный инструктаж: 04.10.2018.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

ПС 110 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При выполнении работ по капитальному ремонту трансформатора Т-3 на ПС 110 кВ для слива трансформаторного масла был предоставлен а/м масловоз. Далее пострадавший, управляя масловозом и проехав на территорию ПС 110 кВ, остановил автомобиль под ошиновкой ТР-110 Т-3, после чего поднялся на автоцистерну масловоза и, приблизившись на недопустимое расстояние к ошиновке ТР-110 Т-3, находящейся со стороны 2 СШ-110 кВ под напряжением 110 кВ, был поражен электрическим током и упал с цистерны. Пострадавший направлен в больницу. Диагноз: термические ожоги электрической дугой лица, рук. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

заместитель начальника ЭЦ нарушил требования производственной и должностной инструкции.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

проработать обстоятельства несчастного случая со всем э персоналом.

Случай 25 (групповой случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

18.10.2018, 9 ч 40 мин, от начала работы – 0 ч.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: женский;

– возраст: 33 года;

– профессия (должность): ведущий инженер;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 11 лет и 1 мес., в том числе в данной организации: 11 лет и 1 мес.

2 пострадавший:

– пол: женский;

– возраст: 35 лет;

- профессия (должность): инженер по охране окружающей среды (эколог);
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 3 года и 6 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 6 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения, проверки знаний и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

участок автодороги. Температура окружающего воздуха +1°C, мокрый снег, на дорожном покрытии лужи, наносы снега. Видимость дороги более 100 м.

6. Обстоятельства несчастного случая:

18.10.2018 пострадавшие выехали для проведения внутреннего аудита интегрированной системы менеджмента на автомобиле Toyota Land Cruiser Prado. Водитель, завершая обгон транспортного средства, двигавшегося в попутном направлении, не справился с управлением, в результате чего автомобиль Toyota Land Cruiser Prado занесло, развернуло и выбросило на полосу встречного движения, в результате чего он столкнулся с двигавшимся во встречном направлении автомобилем Газель. Диагноз: 1 пострадавший – компрессионный неосложненный перелом 12 грудного позвонка 1 ст., дисторсия шейного отдела позвоночника, ушиб мягких тканей области крестца, эритроцирурия, травма – тяжелая; 2 пострадавший – ЗТГК, ушиб грудной клетки справа, перелом 12 ребра справа, ушиб правого легкого, ушиб поясничной области справа, травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

нарушение правил дорожного движения сторонним водителем сторонней организации.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж с водительским персоналом и работниками, ответственными за безопасную эксплуатацию автотранспортных средств с проработкой причин ДТП.

Случай 26 (групповой случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

18.10.2018, 14 ч 50 мин, от начала работы – 6 ч.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: женский;

– возраст: 35 лет;

– профессия (должность): электромонтер по эксплуатации электросчетчиков 3 разряда участка балансов и учета электроэнергии;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 3 года и 6 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 6 мес.

2 пострадавший:

– пол: женский;

– возраст: 44 года;

– профессия (должность): контролер 3 разряда участка балансов и учета электроэнергии;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 11 лет и 6 мес., в том числе в данной организации: 9 лет и 1 мес.

3 пострадавший:

– пол: женский;

– возраст: 44 года;

– профессия (должность): контролер 2 разряда участка балансов и учета электроэнергии;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 8 лет и 8 мес., в том числе в данной организации: 8 лет и 8 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения, проверки знаний и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Прямой горизонтальный участок автодороги. Проезжая часть имеет твердое асфальтированное покрытие без выбоин, горизонтальная, ровная, имеет по одной полосе в каждом направлении, общая ширина проезжей части составляет 9 м, полосы для движения разделены разметкой 1.6 (разделительная полоса в виде прерывистой линии по ПДД РФ), с права от полосы по ходу движения автомобиля УАЗ обочина шириной 2 м, ограниченная металлическим отбойником, слева от встречной полосы по ходу движения автомобиля УАЗ обочина шириной 2 м, видимость не ограничена.

6. Обстоятельства несчастного случая:

18.10.2018 по заданию руководства бригада направилась на автомобиле марки УАЗ 220695-04 под управлением водителя на задание. Ориентировочно в 14:50 при движении по установленному маршруту водитель снизил скорость и, включив указатель левого поворота, приготовился выполнить маневр поворота. Посмотрев в зеркало заднего вида, он увидел приближающийся сзади автомобиль VOLKSWAGEN GOLF. В целях недопущения аварийной ситуации водитель принял решение не менять траекторию движения и продолжал снижать скорость. Примерно через 30-40 м напротив дома № 342 в автомобиль марки УАЗ-220695-04 под управлением водителя произвел наезд сзади-справа на автомобиль марки VOLKSWAGEN GOLF, принадлежащий стороннему лицу. В результате столкновения автомобиль марки УАЗ-220695-04 занесло с разворотом на 180° на встречную полосу движения с опрокидыванием на правый бок. После ДТП водитель выбрался самостоятельно из автомобиля через водительскую дверь и помог выбраться членам бригады через задние двери из пассажирского салона. В результате пострадавшие получили травмы различной тяжести. Диагноз: 1 пострадавший – перелом костей носа со смещением, ушибленная рана головы, травма – тяжелая; 2 пострадавший – сотрясение головного мозга, ушибленная рана головы, травма – легкая; 3 пострадавший – ушиб верхней передней правой голени, травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

нарушение правил дорожного движения сторонним водителем.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Проработать причины ДТП с водительским персоналом и работниками, ответственными за безопасную эксплуатацию автотранспортных средств, с оформлением внепланового инструктажа.

Случай 27 (со смертельным исходом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

22.10.2018, 11 ч 59 мин, от начала работы – 3 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 36 лет;

– профессия (должность): электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 5 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 14 лет и 5 мес., в том числе в данной организации: 14 лет и 5 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 05.05.2004;

– повторный инструктаж: 10.10.2018.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

двухцепная металлическая опора № 21. Отсутствие постоянного знака, указывающего номер опоры и линии, расцветка фаз имеется.

6. Обстоятельства несчастного случая:

22.10.2018 выполнялась подготовка рабочего места (установка переносных заземлений на ВЛ 110 кВ) для работ по наряду-допуску (соединение шлейфов). ВЛ 110 находилась под напряжением. Предположительно пострадавший устанавливал переносное заземление на шлейф отпайки ВЛ 110 кВ, находящейся под напряжением, в результате чего он получил смертельную электротравму.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

начальник РЭС, главный инженер, заместитель главного инженера нарушили требования должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний лицам, нарушившим правила.

Случай 28

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

22.10.2018, 12 ч 20 мин, от начала работы – 4 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 57 лет;

– профессия (должность): электромонтер контактной сети;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 16 лет и 10 мес., в том числе в данной организации: 16 лет и 10 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 28.11.2001.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

опора контактной сети.

6. Обстоятельства несчастного случая:

при подъеме на опору контактной сети произошло падение пострадавшего с высоты. Диагноз: вторичный открытый перелом мыщелков правой плечевой кости, перелом поперечных отростков 11, 12, 13, закрытый перелом 7 ребра. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация работ, нарушение производственной дисциплины пострадавшим.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Электромеханик района контактной сети нарушил требования должностной и производственной инструкции.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 29

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

29.10.2018, 18 ч 32 мин, от начала работы – 10 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 63 года;

– профессия (должность): электромонтер ОВБ 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 6 лет и 1 мес., в том числе в данной организации: 6 лет и 1 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения, проверки знаний и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

здание трансформаторной подстанции. РУ 6 кВ ТП представляет собой помещение шириной 4,54 м и длиной 10,8 м с двухрядным расположением шкафов – смонтированных сборных камер с односторонним обслуживанием серии КСО-298 (далее – ячейки ТП № 47). Ячейка № 12 «ТН-2-6» ТП № 47 представляет собой шкаф со сварной металлической конструкцией, состоящий из следующих отсеков: камеры трансформатора напряжения, камеры заземления сборных шин, в которой расположены сборные шины на опорных изоляторах с неподвижными медными кантатами для заземления 2 секции шин 6 кВ с уходящим вниз кабельным каналом глубиной 1,4 м.

6. Обстоятельства несчастного случая:

29.10.2018 персоналом оперативно-выездной бригады (далее – ОВБ) проводились оперативные переключения по вводу в работу кабельной линии 6 кВ с контролем фазировки. В 18:32 при выполнении работы в ячейке № 14 пострадавший в момент соединения жилы кабеля фазы «В» к шине разъединителя РВЗ 10/1000 уронил гайку через щель в расположенный ниже кабельный отсек ячейки № 12, граничащей с ячейкой № 14. Далее пострадавший самовольно открыл дверь ячейки № 12, спустился в кабельный отсек, поднял гайку. При возвращении из ячейки в коридор распределительного устройства пострадавший приблизился на недопустимое расстояние к сборным шинам 6 кВ, расположенным в ячейке № 12 ТП № 47, находящимся под напряжением 6 кВ, и был поражен электрическим током. Оперативный персонал вызвал бригаду скорой помощи. Диагноз: электротравма, термический ожог (пламенем вольтовой дуги) головы, туловища, конечностей 3 степени, площадь ожога – 25 %, ожоговый шок. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

нарушение пострадавшим производственной дисциплины.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 30

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

15.11.2018, 10 ч 57 мин, от начала работы – 2 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 57 лет;

– профессия (должность): электромонтер оперативно-выездной бригады;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 23 года, в том числе в данной организации: 5 лет и 4 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 01.07.2013;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 06.12.2017 № 123/17-18.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

РУ 6 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

при подготовке рабочего места для выполнения работ по наряду-допуску в РУ 6 кВ пострадавший приблизился на недопустимое расстояние к находящимся под напряжением токоведущим частям. Диагноз: термические ожоги электрической дугой левой кисти, правой руки, головы. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

заместитель начальника ЭЦ нарушил требования производственной и должностной инструкции.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 31

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

16.11.2018, 10 ч 40 мин, от начала работы – 0 ч.

3. Сведения о пострадавших:

– пол: мужской;

– возраст: 39 лет;

– профессия (должность): электромонтер по эксплуатации;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 7 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 7 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

– вводный инструктаж: 26.10.2016;

– целевой инструктаж: 16.11.2018;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 17.10.2018 № 08-18.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

трасса ВЛ-0,4 кВ.

Оборудование использование, которого привело к несчастному случаю: АП-17 – подъемник с рабочей платформой ПСС-131.17Э (АПТ-17М) высотой 17 м на шасси ГАЗ с гидравлическим приводом, год выпуска – 2011, организация-изготовитель – Торжокское ОАО «Пожтехника».

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавший, спускаясь по ступеньке с платформы автоподъемника, поскользнулся и упал на землю. После падения пострадавший почувствовал острую боль в животе, по его просьбе была вызвана скорая медицинская помощь, на которой пострадавший был доставлен в больницу. Диагноз: тупая травма живота с множественными разрывами тонкой и толстой кишки. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 32 (со смертельным исходом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

07.12.2018, 11 ч 20 мин, от начала работы – 3 ч.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 56 лет;

– профессия (должность): электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 6 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 3 года и 11 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 11 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда:

несчастный случай не связан с недостатками обучения, проверки знаний и инструктирования.

5. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:

Лесной массив, в охранная зона ВЛ 220кВ в пролете между опорами №№ 385-386.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При проведении работ по расширению просеки ВЛ 220 кВ в результате падения спиленного дерева пострадавший получил смертельную травму.

7. Причины несчастного случая:

личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

.

Республика Таджикистан

ОАХК «Барки Точик»

За 2018 год в энергосистеме Республики Таджикистан случаи травматизма не зарегистрированы.