



Исполнительный комитет
Электроэнергетического Совета СНГ



ОБЗОР
АВАРИЙНОСТИ И ТРАВМАТИЗМА
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СНГ
В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ 2016 ГОДА

Информационный бюллетень №16



Москва
2016

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
в первом полугодии 2016 года**

Содержание

Обзор аварийности

Азербайджанская Республика	2
Республика Армения.....	3
Республика Беларусь	4
Республика Казахстан	5
Кыргызская Республика	7
Республика Молдова.....	8
Российская Федерация	9
Республика Таджикистан	11

Обзор травматизма

Республика Армения.....	12
Республика Беларусь	13
Республика Казахстан	14
Кыргызская Республика	18
Республика Молдова.....	27
Российская Федерация	28
Республика Таджикистан	79

Аварийность

Азербайджанская Республика

ОАО «Азерэнержи»

В ОАО «Азерэнержи» за первое полугодие 2016 года аварии, влияющие на надежность эксплуатации системы, требующие специального расследования, не зарегистрированы.

Республика Армения

Министерство энергетики и природных ресурсов

За первое полугодие 2016 года в электроэнергетической системе Республики Армения случаи аварийности не зарегистрированы.

Республика Беларусь

Информация о технологических нарушениях в работе предприятий электроэнергетической системы Республики Беларусь за первое полугодие 2016 года представлена в Таблице.

Общее количество отказов I и II степени	95 / 3
1. На основных станциях: в т.ч.	32 / 2
на котлах	5 / 0
на турбинах	9 / 1
на электротехническом оборудовании	10 / 1
КИПиА	8 / 0
2. На ТЭС среднего давления	7 / 0
3. В тепловых сетях	3 / 1
4. На электротехническом оборудовании ПС и в электрических сетях: в т.ч.	53 / 0
на ПС 35-750 кВ	19 / 0
в электрических сетях	34 / 0

В знаменателе – отказы из-за ошибочных действий персонала.

Нарушений в передаче электроэнергии по межгосударственным электроэнергетическим объектам в соответствии с утвержденными критериями предоставления информации о технологических нарушениях в работе национальных энергосистем государств-участников СНГ не было.

Республика Казахстан

Министерство энергетики

За первое полугодие 2016 года в электроэнергетической системе Республики Казахстан на электрических станциях и сетях 110 кВ и выше аварий не зафиксировано.

АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями»

В I полугодии 2016 года в электрических сетях АО «КЕГОС» технологических нарушений, соответствующих критериям предоставления информации не произошло.

1. Общие сведения о технологических нарушениях

В I полугодии 2016 года в электрических сетях АО «КЕГОС» произошло 124 аварийных отключения оборудования, в 78 случаях устойчивая работа сети сохранена успешным действием устройств автоматического повторного включения, в 46 случаях произошли отключения с неуспешным АПВ. За соответствующий период 2015 года произошло 142 аварийных отключения, в 77 случаях устойчивая работа сети сохранена успешным действием устройств автоматического повторного включения, в 65 случаях произошли отключения с неуспешным АПВ.

Общее количество аварийных отключений снизилось на 13 % (со 142 до 124), количество отключений с успешным АПВ возросло на 1 % (с 77 до 78), количество отключений с неуспешным АПВ уменьшилось на 29 % (с 65 до 46).

Учтено 19 технологических нарушений – отказов II степени. Аварий и отказов I степени не было. За 6 месяцев 2015 года учтено 20 технологических нарушений – отказов II степени. Аварий и отказов I степени не было. Общее количество технологических нарушений, в сравнении с соответствующим периодом 2015 года снизилось на 5 %.

Недоотпуска электроэнергии в I полугодии 2016 года не было. За 6 месяцев 2015 года зарегистрирован недоотпуск 52,2 тыс. кВт.ч.

Технологические нарушения по организационным причинам распределились следующим образом:

- Дефекты конструкции и изготовления - 3 (16 %);
- Воздействие стихийных явлений - 12 (63 %);
- Воздействие посторонних лиц и организаций - 1 (5 %);
- Неклассифицированные причины - 3 (16 %).

2. Технологические нарушения, связанные с ошибочными действиями персонала

В I полугодии 2016 года технологических нарушений, связанных с ошибочными действиями персонала не было.

В I полугодии 2015 года технологических нарушений, связанных с ошибочными действиями персонала не было.

3. Технологические нарушения, связанные с неудовлетворительной организацией эксплуатации

В I полугодии 2016 года технологических нарушений, связанных с неудовлетворительной организацией эксплуатации, не было.

4. Технологические нарушения на ВЛ

В I полугодии 2016 года на линиях электропередачи произошло 16 технологических нарушений, что составляет 84% от общего количества технологических нарушений. Количество данного вида технологических нарушений по сравнению с соответствующим периодом 2015 года не изменилось.

5. Технологические нарушения на ПС

В I полугодии 2016 года на подстанциях произошло 3 технологических нарушения, что составляет 16% от общего количества технологических нарушений. Количество данного вида технологических нарушений по сравнению с соответствующим периодом 2015 года снизилось на 20 %.

Кыргызская Республика

ОАО «Электрические станции»

За первое полугодие 2016 года в филиалах ОАО «Электрические станции» произошло 30 нарушений в работе оборудования, среди них одна авария, 19 отказов 1-й степени и 10 отказов 2-й степени (по вине персонала отказов не было). В соответствии с утвержденными критериями представления информации вышеуказанные случаи технологических нарушений в работе оборудования не подпадают для включения в Информационный бюллетень.

ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана»

За первое полугодие 2016 года в ОАО «НЭС Кыргызстана» произошло - 159 случаев аварийных отключений от действия защит и автоматики в электрооборудовании подстанций и воздушных линиях электропередачи 110 - 500 кВ.

По структуре электрических сетей аварийные отключения распределились следующим образом:

- на оборудовании подстанций произошло - 28 отключений;
- на воздушных линиях - 131 отключение.

При этом от действия, аварийные отключения по степени ответственности распределяются следующим образом:

- от действия ПА произошло – 31 отключение;
- на присоединениях сторонних организаций произошло - 6 отключений;
- от действия РЗА произошло – 128 отключений, из них на оборудовании ПС - 26, на ВЛ - 102 отключения, в том числе 79 с успешным АПВ.

За рассматриваемый период к категории «нарушения» отнесено - 38 аварийных отключений, которые по структуре электрических сетей распределились следующим образом:

- аварий – нет;
- отказов I степени – 12 случаев;
- отказов II степени – 26 случаев.

Республика Молдова

Министерство экономики Республики Молдова

Государственная энергетическая инспекция

За первое полугодие 2016 года в энергосистеме Республики Молдова технологических нарушений в работе межгосударственных электроэнергетических объектов не было.

Российская Федерация

Министерство энергетики

Справка

по аварийности на объектах электроэнергетики Российской Федерации за первое полугодие 2016 года

1. Аварийность в ЕЭС России.

В ЕЭС России в 1 полугодии 2016 года на электростанциях установленной мощностью 25 МВт и более и в электрических сетях номинальным классом напряжения 110 кВ и выше электросетевых компаний произошло 9079 аварий, подлежащих расследованию и учету в соответствии с Правилами расследования причин аварий в электроэнергетике, в том числе: на электростанциях 1862 аварии, в электрических сетях – 7217 аварий.

2. Основные причины аварийности на электрических станциях установленной мощностью 25 МВт и выше.

Основные причины аварий на электростанциях: неудовлетворительное техническое состояние основного и вспомогательного тепломеханического оборудования.

Наиболее повреждаемое оборудование:

- котельное оборудование - 25,7 % аварий, в том числе поверхности нагрева котлов – 57 % от общего количества аварий на котельном оборудовании;
- турбинное оборудование 21,5 % аварий.

3. Основные причины аварийности в электрических сетях 110 кВ и выше.

Из общего количества аварий в электрических сетях 110 кВ и выше 74 % вызваны аварийными отключениями линий электропередачи.

Наиболее повреждаемое оборудование:

- изоляторы ВЛ – 15,8 % от общего количества аварий на ЛЭП, провода и грозозащитные троса – 12,6 % аварий;
- выключатели - 16,7 % от общего количества аварий на оборудовании ПС, разъединители - 12,7 % аварий.

4. Аварии, связанные с неправильным действием защитных устройств и систем автоматики, в том числе: устройств РЗА составляют 4,3 % от общего количества аварий на объектах электроэнергетики, технологических защит и тепловой автоматики – 1,8 % 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 из-за ошибочных или неправильных действий оперативного персонала произошли:

- при переключениях в технологической схеме (пусковые операции, изменение режима работы тепломеханического оборудования) – 34 % от общего количества аварий с ошибочными действиями оперативного персонала;

- при производстве переключений на электротехническом оборудовании РУ электростанций и ПС – 31 % аварий, в том числе с переключающими устройствами в цепях защит и автоматики, а также вторичных цепях измерительных трансформаторов и цепях управления – 14 % аварий;

- при ведении режима из-за недостаточного контроля за технологическими параметрами работы тепломеханического оборудования – 23 %.

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 1 полугодии 2016 года не было.

Республика Таджикистан

ОАХК «Барки Точик»

За первое полугодие 2016 года в энергосистеме ОАХК «Барки Точик» аварий не было. Отказов I степени - 1 нарушение, отказов II степени - 62 нарушения, в том числе 1 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
Станции			
Нурекская ГЭС			
Байпазинская ГЭС			
Каскад Вахшских ГЭС		1	1
Кайраккумская ГЭС			
Каскад Варзобских ГЭС			1
Душанбинская ТЭЦ			
Яванская ТЭЦ			
Сети			
Центральные ЭС			11
Раштские ЭС			1
Южные ЭС			28
Кулябские ЭС			1
Яванские ЭС			1
Согдийские ЭС			10/1
Пенджикентские ЭС			1
Истравшанские ЭС			1
Дангаринские ЭС			3
Исфаринские ЭС			2
Душанбинские городские ЭС			1
Итого:		1	62 / 1

Травматизм

Республика Армения

Министерство энергетики и природных ресурсов

За первое полугодие 2016 года в электроэнергетической системе Республики Армения случаи травматизма не зарегистрированы.

Республика Беларусь

ГПО «Белэнерго»

За первое полугодие 2016 года в организациях, входящих в состав ГПО «Белэнерго», произошло 7 несчастных случаев, в том числе 3 с тяжелыми последствиями и 1 со смертельным исходом.

Наименование организации	Количество несчастных случаев/пострадавших			
	За первое полугодие 2016 года			
	Всего случаев	В том числе пострадавших		
		См.	Тяж.	Групп.
1. РУП «Витебскэнерго»	1	-	1	-
2. РУП «Гомельэнерго»	1	-	1	-
3. РУП «Гродноэнерго»	1	-	1	-
4. РУП «Минскэнерго»	2	-	-	-
5. РУП «Могилевэнерго»	1	-	-	-
6. ОАО «Белсельэлектросетьстрой»	1	1	-	-
ИТОГО	7	1	3	-

Республика Казахстан

Министерство энергетики

В первом полугодии 2016 года в электроэнергетической системе Республики Казахстан произошло 2 несчастных случая со смертельным исходом.

Случай 1

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

10 апреля 2016 года 10 часов 30 минут;

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

Государственное коммунальное предприятие «Кун»;

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

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

4.1. представитель работодателя;

4.2. представитель работника.

5. Сведения о пострадавшем:

Нурханов Тимур, дата рождения – 1987 г.; должность - электромонтер по ремонту электрооборудования; стаж работы по этой должности - 9 лет 2 месяца; группа по ТБ - 3; пол - мужской.

6. 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):

- вводный - 10.08.2012 год;

- первичный (повторный) - 10.08.2012 год (25.03.2016 - повторный);

- проверка знаний - 28.12.2015 год.

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

трансформаторная подстанция.

8. Обстоятельства несчастного случая:

10 апреля 2016 года, в соответствии с Планом противопаводковых мероприятий на 2016 год ГКП «КУН», было выдано распоряжение от мастера по обслуживанию электрооборудования бригаде в составе электромонтера по ремонту электрооборудования Нурханова Т. и водителя, произвести осмотр РП и ТП п. Качар. По приезду к пункту назначения было выявлено, что подтоплено ТП-5.

Бригада, открыв дверь ТП-5 с высокой стороны напряжения РУ-10 кВ, приступила к откачке талой воды из прямка ТП. Электромонтер Нурханов Т. в процессе работ при

установке водооткачивающего насоса коснулся головой выключателя нагрузки Фидера №2 РУ-10 кВ и был поражен электрическим током.

Водитель сообщил в скорую помощь и приступил к оказанию первой медицинской помощи.

По приезду мед. работников пострадавший Нурханов Т. был госпитализирован в Качарскую больницу, где врачами была констатирована смерть.

9. Причины несчастного случая.

9.1. Грубая неосторожность пострадавшего, выразившаяся в нарушении инструкции по технике безопасности при откачке талых, дождевых вод:

- неприменение средств индивидуальной защиты: каски, диэлектрических перчаток, учитывая условия высокого электрического напряжения токоведущих соединений, повышенной сырости и влажности внутри помещения (*пп.3 п. 40 ПТБ*).

9.2. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в возможности открытия дверей ключом лицом, не имеющим допуска на обслуживание электроустановок свыше 1000 В и отсутствие контроля со стороны инженерно-технического персонала (*раздел 3. Требования по организации техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей*):

Нарушение:

- пп.1 п.2 статьи 181 Трудового кодекса РК - *работник обязан соблюдать требования норм, правил и инструкций по безопасности и охране труда;*

- пп.6 п.2 статьи 181 Трудового кодекса РК - *работник обязан неукоснительно применять и использовать по назначению средства индивидуальной и коллективной защиты, предоставляемые работодателем.*

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:

11.1. Обстоятельства и причины несчастного случая со смертельным исходом с электромонтером Нурхановым Т. довести до сведения работников ГКП «КУН».

11.2. Провести внеплановый инструктаж работникам ГКП «КУН».

11.3. Провести внеочередную квалификационную проверку знаний ИТР ГКП «КУН».

11.4. Провести противоаварийную тренировку с персоналом ГКП «КУН» по приобретению практических навыков при производстве откачки воды в помещениях ТП, РП.

Случай 2

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

6 июня 2016 года в 17 часов 17 минут.

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

филиал АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС».

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

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

4.1. государственный инспектор труда по Актыбинской области;

4.2. главный инженер филиала АО «КЕГОС» «Актыбинские МЭС»;

4.3. председатель профсоюзной организации работников филиала.

5. Сведения о пострадавшем:

Омаров М.; дата рождения - 1984 г.; должность электромонтер по ремонту ВЛЭП 5 разряда; стаж работы по занимаемой должности - 4 года; пол - мужской.

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 - 10.12.2012 год;

- первичный - 10.12.2012 год;

- повторный - 03.06.2016 год;

- последняя квалификационная проверка знаний - 15.01.2016 год.

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

при выполнении работ на воздушной линии 220 кВ.

8. Обстоятельства несчастного случая:

6 июня 2016 года бригадой Службы линии электропередач выполнялись работы по наряду «техобслуживание ВЛ-220 кВ Л-2022 «Кемпирсай-Акжар-2» от опоры №218 до опоры №428 в сторону ПС «Акжар-2».

Для выполнения работ на ВЛ-220 кВ Л-2022 «Кемпирсай-Акжар-2» была выведена из работы. Работы производились со снятием напряжения. От опоры № 252 до опоры №256 Л-2022 «Кемпирсай-Акжар-2», на расстоянии 26-30 м, параллельно проходит ВЛ-35 кВ «Троицкая», остававшаяся под напряжением (принадлежит Региональной электросетевой компании ТОО «Энергосистема»).

По завершению работ по установке виброгасителей на двух фазах опоры №253 Л-2022 «Кемпирсай-Акжар-2» возникла необходимость переустановить телескопическую вышку ВТ-32 на другую сторону опоры линии для продолжения работ на третьей фазе.

Приблизительно в 17 часов 14 минут автомашина начала передвижение в сторону ВЛ-35 кВ «Троицкая». Находившийся в кабине электромонтер Омаров М.Ж., заметив открепившийся крепежный тросик монтажного ролика бесконечного каната, оставленного им на корзине вышки подъемника, попросил остановить автомашину. Без предупреждения и объяснений электромонтер Омаров М.Ж. перебрался из кабины автомашины на платформу вышки подъемника, а затем на люльку подъемника со стороны кабины автомашины, с целью закрепления тросика. Приблизительно в 17 часов 17 минут, оказавшись на корзине подъемника, Омаров М.Ж. приблизился на недопустимое расстояние к проходящей рядом и находящейся под напряжением ВЛ-35 кВ «Троицкая» и был поражен электрической дугой.

9. Причины несчастного случая:

9.1. Грубая неосторожность пострадавшего, выразившаяся в том, что он нарушил обязанности в области безопасности и охраны труда. Проявляя грубую неосторожность, пострадавший самовольно поднялся к люльке подъемника для закрепления тросика ролика каната, оставленного им на корзине телескопической вышки подъемника, нарушил при этом допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением 35 кВ.

Нарушение:

- п.40 Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок (далее - ПТБ) - *Не допускается самовольное проведение работ, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением;*

- п. 10 ПТБ - *Работнику необходимо соблюдать требования настоящих Правил, инструкций по технике безопасности, указания, полученные при целевом, инструктаже:*

- п. 17 ПТБ - *В электроустановках не допускается приближение людей, механизмов и грузоподъемных машин к находящимся под напряжением не огражденным токоведущим частям, согласно допустимому расстоянию до токоведущих частей, находящимся под напряжением;*

9.2. Не удовлетворительная организация производства работ, выразившиеся в отсутствии должного контроля при ведении надзора за действием работника и контроля по соблюдению требований ПТБ со стороны ответственных лиц по обеспечению безопасных условий труда.

Нарушение:

- п.82 ПТБ - *После допуска надзор за соблюдением бригадой требований электробезопасности возлагается на руководителя 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).

Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда понесли наказания в соответствии с Трудовым Кодексом Республики Казахстан.

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

11.1. Обстоятельства и причины несчастного случая проработать во всех подразделениях филиала;

11.2. Провести общее собрание со всеми работниками филиала предприятия с разбором обстоятельств и причин несчастного случая;

11.3. Провести внеплановый инструктаж оперативному, ремонтному персоналу и водителям спецтехники на тему «Соблюдение безопасных расстояний до токоведущих частей, находящихся под напряжением»;

11.4. Провести внеплановый инструктаж с руководителями работ на тему «Безопасное производство работ с применением спецтехники»;

11.5. Провести внеплановый инструктаж всему производственному персоналу на тему «Ответственность членов бригады при проведении работ».

Кыргызская Республика

ОАО «Электрические станции»

За первое полугодие 2016 года в филиалах ОАО «Электрические станции» произошел один групповой несчастный случай со смертельным исходом на ТЭЦ г. Бишкек и один несчастный случай с тяжелым исходом на Каскаде Токтогульских ГЭС, в соответствии с утвержденными Критериями представления информации, подпадающие для включения в Информационный бюллетень.

Случай 1

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

17 марта 2016 года, 13 часов 14 минут, от начала работы прошло 6 часов.

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

ОАО «Электрические станции», филиал – ТЭЦ г. Бишкек.

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

4. Лица, проводившие расследование.

Комиссия по расследованию назначена приказом ОАО «Электрические станции» от 18 марта 2016 г. № 83 под председательством Главного технического инспектора труда РК профсоюза работников энергетики и электротехнической промышленности Кыргызской Республики.

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

1-й пострадавший - 1957 г.р., пол – мужской, слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 4 разряда цеха централизованного ремонта (ЦЦР), стаж работы по профессии – 5 лет и 8 месяцев; стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай – 5 лет и 8 месяцев.

2-й пострадавший – 1971 г.р., пол – мужской, слесарь электрогазосварщик 4 разряда ЦЦР, стаж работы по профессии – 2 года и 11 месяцев; стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай – 2 года и 11 месяцев.

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

1-й пострадавший:

- вводный инструктаж – 26.06.2010 г.;
- очередной инструктаж на рабочем месте – 09.03.2016 г.;
- очередная проверка знаний правил ТБ – 10.07.2015 г.

2-й пострадавший:

- вводный инструктаж – 19.04.2013 г.;

- очередной инструктаж на рабочем месте – 01.03.2016 г.;
- очередная проверка знаний правил ТБ – 07.05.2015 г.

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай: краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных факторов, оборудование, использование которого привело к несчастному случаю (наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель).

Групповой несчастный случай произошел в котельном отделении главного корпуса ТЭЦ г. Бишкек на отметке «0 м» в районе пылеприготовительных установок с молотковыми мельницами ММА-20 типа ММА-1660-2030/735, ММТ1500-251/750 К котлоагрегата станционный № 20 (к/а ст. № 20) типа БКЗ-220-220-140 4С, производства Барнаульского котельного завода, дата выпуска – декабрь 1977 г.

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).

С 07 часов 00 минут 1-й пострадавший в составе бригады под руководством мастера ЦЦР и производителя работ слесаря ЦЦР 5 разряда занимался ремонтом конвейера подачи сырого угля котлоагрегата ст. №15 (ПСУ-15 В) по промежуточному наряду-допуску №15 к общему наряду-допуску № 430, а 2-й пострадавший в составе бригады под руководством мастера ЦЦР и производителя работ слесаря ЦЦР 4 разряда занимался ремонтом конвейера подачи сырого угля котлоагрегата ст. №15 (ПСУ-15 Б) по промежуточному наряду-допуску №11 к общему наряду-допуску № 430. Работа проводилась на отметке «+14 м» в котельном цехе. После обеда в 12 часов 00 минут обе бригады были допущены к работе в соответствии с выданными нарядами-допусками.

При производстве работ по промежуточному наряду – допуску №15 руководитель работ мастер ЦЦР в 12 часов 50 минут вывел из состава бригады слесаря ЦЦР, дав ему задание подготовить емкости под растворитель «Нефрас» для склеивания транспортной ленты конвейера ПСУ. Для выполнения этой работы слесарь ЦЦР обошел несколько мастерских по ремонту ПСУ, расположенных на отметке «+7,8 м», однако нужных емкостей не нашел. В это время Производитель работ направил с рабочего места на отметке «+14 м» 1-го пострадавшего, чтобы отнести инструмент в мастерскую. 1-й пострадавший так же оказывал помощь по поиску подходящих емкостей, затем он вышел из мастерской по своим делам. Слесарь ЦЦР в поисках емкостей направился в мастерскую на отметке «0 м» между котлоагрегатами ст. № 18 и 19, а затем в другую мастерскую, находящуюся на отметке «0 м» между котлоагрегатами ст. № 20 и 21. Когда слесарь ЦЦР пришел в указанную мастерскую, там уже сидел за рабочим столом 1-й пострадавший. В течение 10 минут слесарь ЦЦР занимался поиском емкостей, примерно в 13 часов 13 минут 1-й пострадавший вышел из мастерской. Прошло около 1 минуты, слесарь ЦЦР услышал сильный хлопок, а затем крик. Открыв дверь мастерской, он перед входом в мастерскую увидел 1-го пострадавшего, спецодежда на его спине горела. Слесарь ЦЦР завел его в мастерскую, сбил огонь, освободил от одежды, позвонил мастеру и старшему мастеру ЦЦР и сообщил о случившемся. На дежурной автомашине 1-й пострадавший был доставлен в здравпункт ТЭЦ г. Бишкек.

Примерно в 13 часов 10 минут 2-й пострадавший отпросился с рабочего места у производителя работ с целью взять в мастерской, расположенной на отметке «0 м» между котлоагрегатами ст. № 20 и 21, свидетельство о смерти матери и получить в кассе в качестве материальной помощи денежные средства. Спустившись на отметку «0 м», 2-й пострадавший направился в мастерскую, дошел до мельницы ММА – 19Б и увидел пламя, поднимающееся вверх. Развернулся, побежал, прижимаясь к земле. Увидев открытую дверь

в помещение мастерской по ремонту ММА, 2-й пострадавший вбежал в мастерскую. Находившиеся в мастерской мастера ЦЦР и слесари ЦЦР сняли с 2-го пострадавшего горевшую спецодежду и оказали ему первую доврачебную помощь. 2-го пострадавшего так же отвезли здравпункт ТЭЦ г. Бишкек.

В здравпункте ТЭЦ г. Бишкек обоим доставленным пострадавшим была оказана неотложная медицинская помощь в амбулаторных условиях. Затем на машинах скорой помощи пострадавшие были доставлены в БНИЦТиО (4-я городская больница), где их госпитализировали.

22.03.2016 года в ожоговом отделении БНИЦТО 1-й пострадавший скончался. Медицинское заключение врачей БНИЦТО: «Ожог пламенем I, II, III волосистой части головы, лица, шеи, туловища, обеих верхних конечностей, ягодиц, обеих нижних конечностей 70% (50) поверхности тела. Летальный исход». Согласно заключению судмедэксперта смерть наступила 22.03.2016 года в 12.30 часов.

Диагноз: Интоксикация организма. Ожоговая токсемия. Ожог пламенем лица, туловища и конечностей (70%).

В крови, изъятой при поступлении в ожоговое отделение БНИЦТиО 17.03.2016 года в 14 час.35 мин., обнаружен этиловый спирт в концентрации 1,73 %, что расценивается как алкогольное опьянение «средней степени».

Медицинское заключение врачей ожогового отделения БНИЦТО выдано 28.03.2016 года, заключение судмедэксперта о причине смерти выдано 11 апреля 2016 года.

Медицинское заключение врачей БНИЦТО 2-го пострадавшего: «Ожог пламенем I, II, III степени лица, шеи, туловища обеих верхних конечностей общей площадью 10% поверхности тела. Указанное повреждение к числу тяжелых производственных травм не относится. Медицинское заключение врачей ожогового отделения БНИЦТО выдано 28.03.2016 года.

Комиссия, проводившая расследование несчастного случая, осмотрев место несчастного случая, ознакомившись с инструкциями, правилами, руководящими документами, диаграммами, опросив 2-го пострадавшего от несчастного случая, очевидцев, свидетелей и должностных лиц, причастных к данному случаю, установила, что 17.03.2016 года ММА-20Б в 06 часов 15 минут была включена в работу из резерва. В 08 часов 20 минут ММА-20Б была остановлена для устранения пыления. В 09 часов 40 минут ММА-20Б после устранения пыления повторно включена в работу.

Согласно записи в журнале дефектов от 15.03.2016, 16.03.2016 года имелись пыления на ММА-19В, ММА-20А, ММА-20В, что привело к отложению угольной пыли на трубопроводах, стенах, фермах и оборудовании вблизи с ММА-20Б.

Замечаний при отключении, включении в работу мельницы и по режиму ее работы до момента хлопка, происшедшего в 13 часов 14 минут, не было. Согласно диаграмме регистрационного прибора температура аэросмеси в корпусе мельницы за этот период времени не превышала 55 °С, что соответствовало нормальному режиму работы.

В 13 часов 10 минут машинист ЦТЦ управления котлами котельного цеха обнаружил снижение паровой нагрузки на котлоагрегате ст. № 20 и выявил, что на ММА-20Б произошло снижение давления сушильного агента (горячего воздуха) и понижение показаний амперметра загрузки мельницы углем. Затем он сразу и быстро подал в корпус мельницы пар и постепенно начал прикрывать шибер подачи горячего воздуха. Через некоторое время произошел сильный взрыв (хлопок) и произошел резкий скачок температуры аэросмеси в корпусе мельницы до 165°С, машинист ЦТЦ остановил ММА-20Б.

По словам очевидцев, прозвучало два громких взрыва (хлопка) предположительно с разницей во времени 3-5 секунд, с последующим выбросом огня.

9. Причины несчастного случая.

Для определения причин произошедшего нарушения в работе молотковой мельницы ММА-20Б комиссией к расследованию были привлечены специалисты ОсОО «Институт специальных исследований». Приняв во внимание выводы специалистов ОсОО «ИСИ» (заключение №7053/09, выданное 13 мая 2016 года), комиссия считает, что наиболее вероятными причинами, повлекшими данный групповой несчастный случай со смертельным исходом явились:

9.1. Первый взрыв (хлопок):

- образование взрывоопасной концентрации пылеугольной смеси в корпусе мельницы ММА-20Б;

- наличие теплового источника в виде тлеющих отложений угольной пыли в южной части мельницы ММА-20Б с последующим переходом во взрывное горение.

9.2. Второй взрыв (хлопок):

- образование облака из угольной пыли со взрывоопасной концентрацией, сформированного из ранее осевшей угольной пыли в результате пыления из мельниц, поднятой в воздух действием ударной воздушной волны и турбулентными потоками от первого хлопка;

- выброс горячей пылевоздушной смеси из корпуса ММА-20Б через предохранительные клапаны при первом хлопке.

9.3. Низкая трудовая и производственная дисциплина персонала, в том числе руководителей структурных подразделений ТЭЦ г.Бишкек.

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

Директор ТЭЦ г. Бишкек – необеспечение работникам здоровых и безопасных условий труда в части выполнения требований охраны труда.

Главный инженер ТЭЦ г. Бишкек - не обеспечил надлежащий контроль за соблюдением подчиненным персоналом требований нормативных правовых документов в области охраны труда КР, коллективного договора ТЭЦ и состоянием условий труда на рабочих местах.

Начальник СНТБ ТЭЦ г. Бишкек – слабый контроль за соблюдением работниками на рабочих местах требований распорядительных документов ТЭЦ.

Начальник котельного цеха ТЭЦ г. Бишкек:

- в «Производственной инструкции по обслуживанию пылеприготовительной установки с мельницей типа ММА-1660-2030/735, ММТ1500-251/750 К» КЦ-Э2А не в полном объеме указаны действия персонала при нарушениях в работе пылесистем с учетом опыта эксплуатации и местных условий;

- допустил скопление угольной пыли в районе пылеприготовительных установок;

- отсутствие должной организации работы с персоналом.

Начальник смены котельного цеха ТЭЦ г. Бишкек - допустил скопление угольной пыли в районе пылеприготовительных установок.

Мастер ЦЦР (руководитель работ по наряду):

- не обеспечил выполнение подчиненным персоналом требований «Правил внутреннего трудового распорядка ТЭЦ г. Бишкек» от 30.05.2013 года;

- очередной инструктаж бригаде за март 2016 года провел согласно перечню вопросов на февраль 2016 года;

- имеются замечания по заполнению промежуточных нарядов №№ 11 и 15 к общему наряду № 430, в части заполнения графы «Особые условия», вывода из состава бригады, оформления целевого инструктажа.

Слесарь 5 разряда ЦЦР (производитель работ по наряду):

- допустил нарушение членом бригады (1-м пострадавшим) требований «Инструкции по охране труда для слесаря по ремонту котельного оборудования» ЦЦР-ОТ №33;

- дал нечеткое и неполное указание члену бригады (1-му пострадавшему) на рабочем месте.

Слесарь 4 разряда ЦЦР (1-й пострадавший) – допустил нарушение распорядка рабочего дня.

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки.

11.1. Обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем персоналом ТЭЦ г. Бишкек (до 18.06.2016 г.).

11.2. Дополнить «Производственную инструкцию по обслуживанию пылеприготовительной установки с мельницей типа ММА 1660-2030/735, ММТ1500-251/750 К» КЦ-Э 2А в части действий персонала при нарушениях в работе пылесистемы, ее пуске и останове с учетом опыта эксплуатации и местных условий (до 01.06.2016 г.).

11.3. Провести внеочередной инструктаж соответствующему оперативному персоналу котельного цеха ТЭЦ о соблюдении требований «Производственной инструкции по обслуживанию пылеприготовительной установки с мельницей типа ММА 1660-2030/735, ММТ1500-251/750 К» КЦ-Э 2А. (до 01.06.2016 г.).

11.4. Привлечь специализированную организацию по разработке проекта присадки дымовых газов, для снижения содержания кислорода в сушильном агенте в целях исключения образования взрывоопасной смеси в корпусе мельницы и наметить сроки его выполнения (до 01.11.2016 г.).

11.5. Разработать и выполнить схему блокировки на отключение ПСУ при снижении расхода сушильного агента в мельницу (до 01.10.2016 г.).

11.6. Разработать и установить дополнительные устройства сигнализации по обрыву топлива на углеразмольном оборудовании котельного цеха (До 01.10.2016 г.).

11.7. Разработать и выполнить схему блокировки на открытие паротушения в мельницу при обрыве топлива (до 01.10.2016 г.).

11.8. Производить уборку помещений и оборудования котельного цеха для обеспечения взрывопожаробезопасности согласно утвержденного графика (срок – постоянно).

11.9. Обеспечивать работников, работающих во взрывопожароопасных местах, огнезащитной спецодеждой (срок – постоянно).

11.10. Перевести персонал бригады по ремонту ПСУ из бытового помещения, расположенного на отметке «0 м» между к/а ст. №20 и 21 в котельном отделении главного корпуса, в бытовое помещение, расположенное в безопасной зоне (до 01.10.2016 г.).

Случай 2

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

12 апреля 2016 г., 14 часов 38 минут, от начала работы прошло 7 часов.

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

ОАО «Электрические станции», филиал – Каскад Токтогульских ГЭС, станция – Курпсайская ГЭС.

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

Производственно-строительная база (ПСБ) Каскада Токтогульских ГЭС.

4. Лица, проводившие расследование.

Комиссия назначена приказом Государственной инспекции по экологической и технической безопасности (ГИЭТБ) при Правительстве Кыргызской Республики от 13.04.2016г. за №146 под председательством Инспектора РУ №08 ГИЭТБ при ПКР.

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

Пострадавший - 1986 г.р., пол – мужской, газосварщик 4 разряда бригады ПСБ КТГЭС, стаж работы по профессии – 6 лет и 11 мес; стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай – 6 лет и 11 мес.

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

- вводный инструктаж – 10.07.2007 г.;
- первичный инструктаж на рабочем месте – 14.05.2009 г.;
- последняя проверка знаний правил ТБ – 29.01.2016 г.

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай: краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных факторов, оборудование, использование которого привело к несчастному случаю (наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель).

Несчастный случай произошел на открытом распределительном устройстве (ОРУ) – 220/110/6 кВ Курпсайской ГЭС при попытке провести покраску расцветки фаз металлических конструкций обходного разъединителя 110 кВ фазы «С» ОР-ВЛ-110 Рязан-Сай. Ячейка ВЛ-110 кВ Рязан-Сай согласно диспетчерских схем считается в резерве.

Место происшествия находится в районе резервной ячейки 110 кВ ВЛ-110 Рязан-Сай с северной стороны ОРУ. С одной стороны от места происшествия (фаза «С» обходного разъединителя 110 кВ ОР-ВЛ-110-Рязан-Сай) у сетчатого забора, ограждающего территорию ОРУ, находится портал, на котором подвешены шлейфы обходной системы шин 110 кВ (ОСШ-110) и шлейфы ВЛ-110 кВ Рязан-Сай, с другой стороны на расстоянии 4 метров находятся конструкции линейного разъединителя 110 кВ ЛР-ВЛ-110-Рязан-Сай, в 3-х метрах далее находятся конструкции заземляющих ножей ЗН-ЛР-110-Рязан-Сай. Высота железобетонных опор, на которых установлено электрооборудование ячейки Рязан-Сай, составляет 3,5 метра. Поверхность ОРУ – 220/110 кВ покрыта щебнем.

Обходной разъединитель 110 кВ ОР-ВЛ-110-Рязан-Сай. Тип разъединителя – РНДЗ-2-110/1000У. Год выпуска\ввода в эксплуатацию – 1981/1982 г. Завод-изготовитель – «ЗЭТО», г. Великие Луки, РФ.

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).

Согласно годового графика ремонтов оборудования Курпсайской ГЭС Каскада ТГЭС в период с 11 по 13 апреля 2016 года было запланировано выполнение текущего ремонта присоединений 2СШ-110 кВ, а также покраска расцветки фазировки (Ж-З-К) оборудования. Участие в ремонте оборудования принимали бригады электроцеха КГЭС, электротехнической лаборатории (ЭТЛ) и производственно-строительной базы (ПСБ) Каскада ТГЭС.

11.04.2016 года помимо присоединений 2СШ-110 кВ в текущий ремонт был выведен выключатель 110 кВ В-ВЛ-110 Городок, при этом обходная система шин 110 кВ находилась в ремонте. По наряду-допуску №43 бригадой ПСБ в количестве 8 человек (выдающий наряд\руководитель работ – ст. мастер ЭЦ КГЭС, наблюдающий – аккумуляторщик КГЭС) были проведены работы по покраске армировочных швов металлоконструкций разрядников и разъединителей 110 кВ, нанесение расцветки фаз Ж-З-К присоединений 2СШ-110 кВ КГЭС. Кроме того, в оставшееся до закрытия наряда-допуска время были проведены аналогичные работы на 2-х фазах (А и В) обходного и линейного разъединителей 110 кВ резервной ячейки ВЛ-110 кВ Рязан-Сай. После завершения работ оперативным персоналом и персоналом ЭЦ КГЭС были проведены переключения на ОРУ-220\110 кВ Курпсайской ГЭС по вводу в работу ВЛ-110 - «КГЭС-Городок», причем выключатель В-ВЛ-110 Городок был включен через ОСВ-110 кВ, т.е. ОСШ-110 кВ оказалась под напряжением, и на губках обходного разъединителя ОР-ВЛ-110 Рязан-Сай со стороны ОСШ-110 кВ так же было напряжение.

12.04.2016 года старший мастер ЭЦ КГЭС выдал наряд-допуск № 44 для выполнения покрасочных работ Ж-З-К на электрооборудовании 2СШ-110 кВ присоединений ТН-110-2СШ, ШР-110-АТ2 бригадой ПСБ из 8 человек.

После завершения работ по покраске ТН-110-2СШ, ШР-110-АТ2 старший мастер ЭЦ, так же являвшийся руководителем работ по наряду №44, повел бригаду ПСБ для завершения покраски металлоконструкций разъединителей ОР-110 кВ резервной ячейки ВЛ-110 Рязан-Сай фазы «С», причем эта работа не была включена в объем задания по наряду. Пострадавший, уточнив у руководителя работ, что на ОР-110 кВ резервной ячейки ВЛ-110 Рязан-Сай нет напряжения, взяв краску и лестницу, направился к разъединителям. Руководитель работ, ошибочно предположив, что на губках разъединителей ОР-110 кВ резервной ячейки ВЛ-110 Рязан-Сай нет напряжения, поскольку вчера на этом присоединении проводились работы по покраске металлоконструкций 2-х фаз (А и В), подтвердил это пострадавшему, при этом он разговаривал по сотовому телефону по личному вопросу.

В 14 час. 38 мин. пострадавший, приставив деревянную трехметровую лестницу к железобетонной опоре обходного разъединителя ОР-ВЛ-110 Рязан-Сай фазы «С», начал подниматься к месту покраски. При подъеме на разъединитель пострадавший, приблизившись на недопустимое расстояние к губкам ОР-ВЛ-110 Рязан-Сай фазы «С», со стороны ОСШ-110 кВ, находящейся под напряжением, получил электротравму и ожоги правой стороны тела пламенем электродуги и упал с лестницы на грунт. Прибежавшие на шум руководитель работ и члены бригады освободили пострадавшего от кусков тлеющей спец.одежды, сообщили о произошедшем оперативному персоналу, а прибывшая по вызову мед.сестра КГЭС провела осмотр пострадавшего и оказала первую медицинскую помощь,

применив противошоковые и обезболивающие препараты. В 14 час. 50 мин. пострадавший в сопровождении начальника КГЭС, ст. мастера ЭЦ, медсестры на машине подрядной организации был транспортирован для оказания врачебной помощи в г. Кара-Куль.

В 15 час. 15 мин. пострадавший был госпитализирован в реанимационное отделение городской больницы г. Кара-Куль.

9. Причины несчастного случая.

Ознакомившись с технической документацией, обследовав место происшествия, проанализировав объяснения и протоколы опросов должностных лиц, работников, давших разъяснения по вопросам, имеющим прямое и косвенное отношение к произошедшему случаю, ознакомившись с медицинским заключением о тяжести травмы на производстве, комиссия пришла к выводу, что данный несчастный случай с тяжелым исходом обусловлен следующими причинами:

1. Расширение рабочих мест и увеличение объема задания, определенных нарядом-допуском, со стороны руководителя работ, что привело к поражению электрическим током и ожогам от действия электродуги пострадавшего.

2. Недостаточный надзор за соблюдением бригадой требований безопасности со стороны наблюдающего.

3. Выдача наряда-допуска № 44 с нарушениями в части формирования количественного и качественного состава бригады, назначения наблюдающим работника с недостаточной квалификацией к работам в ОРУ-110 кВ.

4. Привлечение неподготовленного по вопросам электробезопасности персонала ПСБ к работам по покраске в действующих электроустановках выше 1000 В, в разрез типовых технологических карт по текущему ремонту оборудования ОРУ.

5. Самоустранение от ответственности за подчиненный персонал начальника ПСБ КТГЭС.

6. Недостаточный контроль со стороны руководства Курпсайской ГЭС за соблюдением работниками требований охраны труда и техники безопасности.

7. Нарушение пострадавшим правил ТБ при эксплуатации электроустановок.

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

Начальник Курпсайской ГЭС – недостаточный контроль за соблюдением подчиненным персоналом требований охраны труда и техники безопасности, производственной и технологической дисциплины.

Начальник электроцеха КГЭС - недостаточный контроль за соблюдением подчиненным персоналом требований охраны труда и техники безопасности, производственной и технологической дисциплины, за правильностью выдачи подчиненным персоналом нарядов-допусков.

Аккумуляторщик КГЭС - Наблюдающий по наряду-допуску – недостаточный надзор за соблюдением бригадой требований безопасности.

Старший мастер электроцеха КГЭС – Руководитель работ/выдающий наряд - выдача наряда-допуска на производство работ с нарушением требований Правил ТБ при эксплуатации электроустановок, расширение рабочих мест и увеличение объема задания,

определенных нарядам-допуском, выдача ошибочного распоряжения по покраске оборудования, находящегося под напряжением.

Начальник ПСБ КТГЭС – недостаточный контроль за соблюдением подчиненным персоналом требований охраны труда и техники безопасности, производственной и технологической дисциплины, за проведением обучения, подготовки и проверки знаний персонала.

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки.

11.1. Проработать обстоятельства и причины произошедшего несчастного случая со всем электротехническим персоналом филиалов ОАО «ЭС» (до 15.05.16 г.).

11.2. Не допускать проведение ремонтных работ в Дни работы с персоналом, с корректировкой графиков ремонтов, за исключением аварийных работ (срок – постоянно).

11.3. Выполнить работы по отключению шлейфов резервной ячейки 110 кВ Рязан-Сай, запитанной от ОСШ-110 кВ, привести в соответствие диспетчерские наименования резервной ячейки эл. схеме (до 30.05.2016 г.).

11.4. При проведении работ по нарядам-допускам и распоряжениям ремонтные операции выполнять в строгом соответствии с их объемом и определенным рабочим местом (срок – постоянно).

11.5. Провести внеочередные инструктажи всему электротехническому персоналу филиалов ОАО «ЭС» о необходимости неукоснительного выполнения организационных и технических мероприятий правил ТБ для безопасного выполнения работ, соблюдения производственной дисциплины, выполнения обязанностей наблюдающих согласно требований ПТБ (до 15.05.16 г.).

6. Запретить личные переговоры по сотовым телефонам при допуске, надзоре и выполнении работ персоналом (срок – постоянно).

7. Осуществлять постоянный контроль за соблюдением работниками требований охраны труда и техники безопасности и соблюдения производственной дисциплины (срок – постоянно).

8. При привлечении к аварийно-восстановительным работам в электроустановках персонала других подразделений комплектовать состав бригад согласно требований Правил ТБ, не привлекать неподготовленный персонал (срок – постоянно).

9. Пересмотреть перечень лиц по КТГЭС, имеющих право быть ответственными лицами при выполнении работ (до 30.05.2016 г.).

10. Работы по капитальному и текущему ремонту оборудования проводить согласно типовым технологическим картам, в т.ч. и по покраске электрооборудования (срок – постоянно).

ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана»

В первом полугодии 2016 года в филиалах ОАО «НЭС Кыргызстана» случаев травматизма персонала не было.

Республика Молдова

Министерство экономики Республики Молдова

Государственная энергетическая инспекция

За первое полугодие 2016 года несчастных случаев на производстве с электротехническим персоналом электростанций, электрических и тепловых сетей, не было.

Российская Федерация

Министерство энергетики

Справка по аварийности на объектах электроэнергетики Российской Федерации за первое полугодие 2016 года

Генерирующие компании

Случай 1

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

11.01.2016, 17 час. 30 мин., от начала работы – 6 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 57 лет;

– профессия (должность): ведущий экономист;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 29 лет и 2 мес., в том числе в данной организации: 1 год.

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

нет данных.

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

Здание Центра подготовки персонала (далее – ЦПП). Территория у входа очищена от снега. Скользких участков нет. Обледенение порога входной двери отсутствует. Сразу за входной дверью в здании на полу лежит ковровая шерстяная нескользкая дорожка. Пол в здании ЦПП выложен светлой керамической напольной плиткой. Слева за открытой дверью находится коридор к кабинету администратора ЦПП. На полу в коридоре лежит ковровая дорожка. Прямо расположена лестница, ведущая на второй этаж и в цокольное помещение. Коридоры при входе освещены. Падение произошло на керамической плитке между двумя коврами в коридоре у входной двери в здании ЦПП.

6. Обстоятельства несчастного случая:

11.01.2016 пострадавшая, выполняя свои служебные обязанности, по согласованию с начальником, на служебном автотранспорте прибыла в ЦПП для проведения сверки в связи с окончанием года. Войдя в здание ЦПП, поскользнулась и упала на правую руку. Почувствовала боль в правой руке, которая начала опухать. Администратор ЦПП помогла дойти и сесть в служебную автомашину, на которой пострадавшая была доставлена в травматологию. Диагноз: закрытый перелом шиловидного отростка правой лучевой кости со смещением отломков (S52.30). Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

не установлено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Обстоятельства и причины несчастного случая довести до всего персонала станции.

Случай 2

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

14.01.2016, 16 час. 30 мин., от начала работы – 4 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 29 лет;

– профессия (должность): изолировщик на термоизоляции;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 6 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 7 мес.

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

– повторный инструктаж: 11.01.2016;

– целевой инструктаж: 13.01.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 02.07.2015 № 710.

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

Участок тепловой сети протяженностью 17 метров.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: стальная проволока $d=2,0$ мм, свернутая в моток весом 8 кг.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При изоляции тепловой сети конец вязальной проволоки попал изолировщику на термоизоляции в левый глаз. Диагноз: проникающее ранение роговицы левого глаза. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ. Неприменение пострадавшим средств индивидуальной защиты.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник ремонтного участка нарушил пп. 2.5, 2.7 должностной инструкции начальника ремонтного участка.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Провести внеплановый инструктаж по охране труда с обсуждением обстоятельств и причин несчастного случая.

Случай 3 (со смертельным итогом)

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

14.01.2016, 19 час. 21 мин., от начала работы – 11 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 56 лет;

– профессия (должность): машинист-обходчик по турбинному оборудованию 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 17 лет и 3 мес., в том числе в данной организации: 10 лет и 3 мес.

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

– повторный инструктаж: 01.01.2016;

– целевой инструктаж: 14.01.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 04.11.2015 № 064-14.

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

Турбинное отделение котлотурбинного цеха, между рядами А-Б, на отметке 0 м. Освещение естественное и искусственное.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: паропровод.

6. Обстоятельства несчастного случая:

В соответствии со сменным графиком работ, 14.01.2016 пострадавшая исполняла функциональные обязанности, обусловленные трудовым договором, находясь на рабочем месте в смене с 8:00 до 20:00. Ориентировочно в 19:21 произошел сильный хлопок, затем появился громкий шум и началось интенсивное поступление пара в цех. В результате выброса пара пострадавшая получила ожоги нижних конечностей, рук и дыхательных путей. Пострадавшая была доставлена бригадой скорой помощи в больницу, где и скончалась. Диагноз: ожоговая болезнь, ожог горячим паром 68% поверхности тела (из них 41% – глубокие ожоги) II-IIIА-IIIБ степени головы, туловища, верхних и нижних конечностей.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Разрушение паропровода в районе задвижки ст. № 4-4Б по акту Н-1 (конструктивные недостатки по классификатору).

7.2. Нарушение п. 4.1. Инструкции по охране труда начальником смены котлотурбинного цеха.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

8.1. Начальник смены КТЦ нарушил п. 4.1. Инструкции по охране труда.

8.2. Директор нарушил ст. 212 ТК РФ.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеочередной инструктаж персоналу котлотурбинного цеха по Инструкции по предупреждению и ликвидации аварий на тепломеханическом оборудовании и Инструкции по эксплуатации трубопроводов электростанции с последующим опросом инструктируемых.

9.3. Провести проверку своевременного прохождения персоналом медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований в установленном порядке.

9.4. Перенести рабочие места машинистов-обходчиков за пределы рабочих зон котлов и турбин в помещения с допустимыми условиями труда и исключением возможного опасного воздействия пара и шума. Помещения на отм. 0 м, выполненные по проекту на строительство, использовать по прямому назначению как помещение для сменного персонала и кладовую для хранения оперативного запаса инструментов, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации. Демонтировать помещения машинистов-обходчиков, установленные на отм. 0 м без проектов на строительство.

Случай 4

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

15.01.2016, 12 час. 20 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 63 года;

– профессия (должность): слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 6 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 18 лет, в том числе в данной организации: 18 лет.

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

– повторный инструктаж: 12.01.2016;

– целевой инструктаж: 15.01.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 12.01.2016 № 1.

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

Территория газового хозяйства, помещение блочного пункта подготовки газа (далее – БППГ) с фильтрами тонкой очистки и газопроводами, на которых установлены счетчики узла коммерческого учета расхода газа блока.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: днище фильтра тонкой очистки № 8-Б, являющееся входным (закрывающим) люком для осмотра и очистки фильтра и замены фильтрующих патронов.

6. Обстоятельства несчастного случая:

15.01.2016 в 08:15 для производства газоопасных работ, по наряду «Осмотр со вскрытием корпуса ФГО-8А, 8Б, 8В и ФТО-8А, 8Б, 8В (поочередно) территория БППГ», начальник смены КТО (далее – НС) осуществил повторный допуск. Работы выполняла бригада, состоящая из производителя работ – слесаря по ремонту оборудования котельных и

пылеприготовительных цехов 5 разряда (далее – слесарь) и пострадавшего, под руководством мастера по ремонту оборудования (далее – мастер). Допуск был осуществлен на рабочее место бригады – фильтр тонкой очистки ФТО-8А. В этот же день была запланирована работа на фильтре ФТО-8Б, а поскольку в условиях наряда указано, что отбор проб на содержание метана необходимо выполнять перед вскрытием каждого из фильтров, то в 08:00 по команде НС фильтр ФТО-8Б был поставлен на продувку воздухом. Данная информация была доведена до мастера и слесаря при инструктаже во время допуска на ФТО-8А. Также было указано о необходимости сообщить НС о завершении работ на ФТО-8А для организации взятия проб воздуха на ФТО-8Б и последующего допуска бригады к работе на данном фильтре. После этого мастер покинул зону производства работ и направился в теплотехническую службу (далее – ТС). Встретив по пути в ТС лаборанта химической лаборатории (далее – ХЛ), он попросил ее подойти в помещение БППГ для взятия пробы на отсутствие метана в корпусе ФТО-8Б. В 08:40 лаборант ХЛ прибыла в помещение БППГ и взяла пробу из пробоотборной точки фильтра ФТО-8Б, находящегося на продувке воздухом, предварительно попросив пострадавшего помочь выполнить отбор. После взятия анализа лаборант сделала соответствующую запись в экземпляре наряда, находящегося у производителя работ и покинула помещение БППГ. Результаты анализа из линии продувки показали отсутствие метана в корпусе ФТО-8Б. Работы на фильтре ФТО-8А лично выполнял слесарь, работая по пояс внутри корпуса фильтра, наблюдение за пострадавшим не осуществлял. Пострадавший в целях исключения собственного простоя, так как анализ показал отсутствие метана, приступил к разборке разъемного соединения хомутов, удерживающих днище люка корпуса фильтра ФТО-8Б. При этом пострадавший не убедился в отсутствии избыточного давления в корпусе фильтра по установленному на противоположной стороне манометру и не обратил внимание на то, что фильтр находится на продувке воздухом. Для того чтобы открыть крышку фильтра, пострадавший вначале раскрутил и снял верхний стяжной болт с удерживающих ее хомутов, затем, присев на корточки перед крышкой фильтра, начал откручивать нижний болт, ослабляя хомуты крышки фильтра. Когда ослабленный хомут перестал удерживать крышку фильтра, она резко распахнулась под действием избыточного давления воздуха, находящегося в корпусе фильтра, ударив по голове находящегося прямо перед ней пострадавшего. В момент удара каску на голове пострадавшего свернуло на сторону и он упал на пол и позвал на помощь. Слесарь, выполнявший в этот момент работы внутри корпуса ФТО-8А, услышав крик пострадавшего, обнаружил его лежащим на полу около выхода из помещения. Спросив, что случилось, он взял с улицы снег и приложил к голове пострадавшего. В этот момент в помещение БППГ вошел мастер. Узнав о случившемся, он сопроводил пострадавшего в здравпункт, где ему была оказана первая помощь и вызвана бригада скорой помощи. Диагноз: закрытая черепно-мозговая травма, ушиб головного мозга средней степени, травматическое субарахноидальное кровоизлияние, линейный перелом лобной кости справа с переходом на крышу правой орбиты, ушибы мягких тканей головы. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в том, что при осуществлении производства работ по техническому обслуживанию сосуда, работающего под давлением, руководитель работ не осуществлял непосредственное руководство выполнением работ повышенной опасности и отсутствовал на месте производства работ.

7.2. Ответственный производитель работ по техническому обслуживанию сосуда, работающего под давлением, допустил при производстве работ нарушения требований техники безопасности, выразившиеся в том, что производитель работ не обеспечил контроль за действиями члена бригады, а принял непосредственное участие в выполнении работы, которая требует непрерывного наблюдения.

7.3. Нарушение работником технологического процесса при производстве ремонтных работ при техническом обслуживании сосуда, работающего под давлением, выразившееся в том, что работник приступил к разборке разъемного соединения хомутов фильтра ФТО-8Б, не убедившись в отсутствии избыточного давления в корпусе фильтра.

7.4. Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, выразившееся в том, что работник самовольно покинул место производства работ и приступил к выполнению работы без допуска руководителя производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

8.1. Мастер по ремонту оборудования нарушил: пп. 2.9, 2.16 Должностной инструкции мастера по ремонту оборудования.

8.2. Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 5 разряда нарушил требования п. 4.2.5 Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу по теме: «Порядок организации и выполнения газоопасных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования».

9.3. Провести внеочередную проверку знаний норм и правил мастера по ремонту оборудования и слесаря по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 5 разряда в центральной комиссии электростанции.

Случай 5

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

15.01.2015, 19 час. 10 мин., от начала работы – 11 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 59 лет;

– профессия (должность): слесарь по обслуживанию тепловых сетей V группы квалификации;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 21 год и 10 мес., в том числе в данной организации: 5 лет и 10 мес.

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

нет данных.

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

Линейный участок теплотрассы Ду 150. Непроходной канал, асфальт, проезжая часть, тротуар; освещение уличное, температура наружного воздуха: – 12,7 °С.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: подающий трубопровод ввода от ТК-98 вправо в сторону дома 13; стальная труба Ду 150; год прокладки: 2004.

6. Обстоятельства несчастного случая:

15.01.2016 около 19:10 при обеспечении пострадавшим безопасности пешеходов и транспорта в части предупреждения об опасности нахождения и проникновения в зону разлива горячей воды (установка ограждений, временных дорожных знаков) в данной зоне произошел провал асфальта, и пострадавший погрузился в горячую воду. Другой член бригады вытащил пострадавшего из провала и оттащил его в сторону, раздел догола и прикрыл теплой спецодеждой. Вызвали скорую помощь. В 19:25 приехала машина скорой помощи и увезла пострадавшего в больницу, где ему была оказана необходимая медицинская помощь. Диагноз: ожог горячей водой 87 % поверхности тела I-II-III-IIIБ степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация производства работ, нарушение трудового распорядка и дисциплины труда.

7.2. Не обеспечен должный контроль за соблюдением пострадавшим ПТБ, ПТЭ при производстве работ

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер участка 1 группы нарушил ст. 214 ТК РФ.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Ознакомить с обстоятельствами и причинами данного несчастного случая руководителей и оперативно-ремонтный персонал.

9.2. Провести внеплановый инструктаж на рабочих местах оперативно-ремонтного персонала эксплуатационного района.

9.3. Провести внеплановую проверку знаний требований охраны труда оперативно-ремонтному персоналу эксплуатационного района.

9.4. В соответствии с п. 6 ст. 17 Федерального закона от 28 декабря 2013 года № 426-ФЗ провести внеплановую специальную оценку условий труда на рабочем месте слесаря по обслуживанию тепловых сетей.

Случай 6

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

26.01.2016, 17 час. 15 мин., от начала работы – 6 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 47 лет;

– профессия (должность): мастер по обслуживанию котельного оборудования КТЦ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 7 лет и 9 мес., в том числе в данной организации: 5 лет и 9 мес.

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

– повторный инструктаж: 14.01.2016;

– целевой инструктаж: 26.01.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 13.02.2015 № 28.

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

Энергоблок № 2, отметка 9,0 м, район мельницы 2Б-1 между шахтой мельницы и фронтом котла. Уровень освещенности в норме.

6. Обстоятельства несчастного случая:

26.01.2016 пострадавший – руководитель работ по наряду-допуску при осмотре места производства работ провалился в проем, образовавшийся при обрушении бетонного перекрытия, с отметки 9,0 м на отметку 0,0 м. Диагноз: ушибы мягких тканей головы, туловища, нижних конечностей, ушибленная рана головы. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, выразившееся во внезапном обрушении перекрытия при воздействии на него малой массы (вес тела человека).

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет данных.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Запретить проход персонала через выявленные перекрытия, установкой сигнальной ленты.

9.3. Провести обследование аналогичных бетонных перекрытий между шахтами мельниц и фронтом котлов, составить перечень перекрытий, подлежащих замене (демонтажу).

9.4. Смонтировать стационарное ограждение, препятствующее проходу между шахтами мельниц и фронтом котлов ст. №№ 2Б, 3А, 3Б, 4Б.

9.5. Демонтировать бетонные перекрытия между шахтами мельниц и фронтом котлов ст. №№ 2Б, 3А, 3Б, 4Б.

Случай 7

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

05.02.2016, 14 час. 55 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 56 лет;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 33 года и 8 мес., в том числе в данной организации: 22 года и 4 мес.

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

нет данных.

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

Городская территория, междворовая проезжая часть с асфальтовым покрытием, в 10 метрах от здания теплового пункта. Проезжая часть имеет обледеневшее асфальтовое покрытие.

6. Обстоятельства несчастного случая:

05.02.2016 в 14:55 при следовании по маршруту обхода тепловых пунктов пострадавшая упала на междворовой проезжей части. Диагноз: ушиб мягких тканей верхней трети правого плеча. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительное состояние междворовой городской проезжей части.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

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 передвижении по городской территории во время обходов оборудования».

Случай 8

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

06.02.2015, 06 час. 45 мин., от начала работы – 10 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 54 года;

– профессия (должность): аппаратчик химводоочистки 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 37 лет и 5 мес., в том числе в данной организации: 9 лет и 2 мес.

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

нет данных.

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

Помещение насосов НКВ в здании химцеха. Проход вдоль ряда «А» для осмотра и обслуживания насосов, ограниченный стеной ряда «А» и фундаментами насосов НКВ, расположенный над технологическим каналом, закрыт рифленным листовым металлом ГОСТ 8568-77 толщиной 5 мм. Ширина листа – 870 мм, длина 2 листов в районе НКВ-1, НКВ-2 – 1100 мм и 1100 мм соответственно. Зазор в месте стыка не превышает 7 мм. Расстояние между фундаментами НКВ-2 и НКВ-1 в месте падения пострадавшей – 1080 мм. Высота фундаментов НКВ-1 – 200 мм, НКВ-2 – 320 мм.

6. Обстоятельства несчастного случая:

05.02.2016 пострадавшая заступила на смену с 20:00 в химическом цехе. В зону обслуживания входило все технологическое оборудование водоподготовительной установки

химического цеха и пристроек блоков № 6 и № 7. 06.02.2016 в 06:40 пострадавшая, уведомив начальника смены химического цеха направилась в реагентное хозяйство с обходом оборудования цеха. В 06:45 при обходе оборудования в помещении НКВ между фундаментами насосов НКВ-1 и НКВ-2, запнувшись о поверхность листа рифленого железа, перекрывающего технологический канал, пострадавшая упала правой стороной в направлении электродвигателя НКВ-1, сильно ударившись коленом правой ноги о бетонный пол. Диагноз: рваная рана правого коленного сустава. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая довести до всего персонала электростанции.

9.2. Провести всему персоналу внеплановый инструктаж по порядку передвижения по территории и во время обходов оборудования.

Случай 9

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

06.02.2016, 18 час. 00 мин., от начала работы – 11 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 46 лет;

– профессия (должность): машинист-обходчик котельного оборудования 5 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 9 лет и 7 мес., в том числе в данной организации: 5 лет и 4 мес.

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

– повторный инструктаж: 06.01.2016;

– целевой инструктаж: 06.02.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 30.06.2015 № 127-15.

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

Главный корпус, котельное отделение, отметка 0,0 м., ряд Г, ось 19, маслостанция нижней смазки опоры № 4 в районе слива с котла № 7.

6. Обстоятельства несчастного случая:

06.02.2016 в 18:00 пострадавший, чтобы пройти к маслостанции нижней смазки опоры №4 для проведения осмотра оборудования, не заметил, что перекрытие технологического приямка с одной стороны было сдвинуто. Он наступил на край перекрытия и провалился одной ногой в приямок с горячей водой, примерно до уровня щиколотки. После произошедшего там же быстро снял ботинок и поднялся на ЦТЩУ-2. О произошедшем сообщил машинисту ЦТЩУ-2 котлами и старшему машинисту котельного оборудования.

Старший машинист котельного оборудования доложил о случившемся начальнику смены КТЦ. Начальник смены КТЦ вызвал заведующую здравпунктом, которая оказала первую помощь. Затем бригадой скорой помощи пострадавший был доставлен в больницу.

Диагноз: термический ожог кипятком I-II степени правой стопы (S = 3 %). Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Несоответствие перекрытия канала требованиям правил. Не обеспечение в котельном отделении организационных технических мероприятий для создания безопасных условий труда работающих.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Заместитель начальника котлотурбинного цеха по котельному оборудованию нарушил: п. 2.2.4 должностной инструкции заместителя начальника КТЦ по котельному оборудованию.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом станции.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему персоналу предприятия по теме «Соблюдение требований охраны труда при проведении обхода оборудования».

9.3. Провести ревизию на соответствие требованиям Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей всех перекрытий технологических каналов и приемков в технологических цехах.

9.4. После проведения ревизии привести в соответствие требованиям Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей перекрытия технологических каналов и приемков.

Случай 10

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

20.02.2016, 01 час. 20 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 29 лет;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 1 год и 10 мес., в том числе в данной организации: 1 год и 4 мес.

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

– целевой инструктаж: 20.02.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 31.08.2015 № 128.

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

Электростанция, первый этаж. Площадь помещения – 71,7 м², высота от пола до потолка 5 м., пол имеет бетонное покрытие, посередине пола проходит дренажный приемок

покрытый металлическими рифлеными листами. На полу стоят два ряда металлических шкафов для хранения инструментов, вдоль шкафов расположены шланги гофрированные от мотопомпы Ду 100, длиной – 10 м и 6 м.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: шланги гофрированные от мотопомпы Ду 100, длиной – 10 м и 6 м.

6. Обстоятельства несчастного случая:

18.02.2016 бригада слесарей, закончившая ввод в работу участка тепловых сетей, в 19:30 приехала на электростанцию, выгрузили оборудование из служебного автомобиля, положив шланги гофрированные от мотопомпы не в отведенном месте, а вдоль шкафов для хранения инструмента. Пострадавший работал 19.02.2016 в смену с 20:00 до 08:00. 20.02.2016 около 01:20 приехал на служебном транспорте на рабочее место (электростанция) после объезда тепловых сетей. Прошел к шкафу для хранения инструмента, расположенному на 1 этаже, положив монтажку (крючок для открывания люков Т/К), повернулся, чтобы пройти к лестнице для прохода на третий этаж в комнату приема пищи, в этот момент запнулся о лежащий на полу вдоль шкафов с инструментом шланг от мотопомпы. При падении выставил правую руку перед собой и упал на шланги. Поднявшись, увидел, что палец (безымянный) на правой руке находится в неестественном положении и чувствуется небольшая боль. Диагноз: закрытый вывих средней фаланги 4-го пальца правой кисти. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Складирование оборудования в не отведенном для этого месте бригадиром слесарей.

7.2. Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Бригадир слесарей тепловых сетей нарушил пп. 1.19, 2.1., 2.4. инструкции по охране труда для слесаря по обслуживанию тепловых сетей.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Провести внеплановый инструктаж персоналу участка тепловых сетей.

Случай 11

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

02.03.2016, 07 час. 40 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 37 лет;

– профессия (должность): лаборант химического анализа ПТС;

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

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

– повторный инструктаж: 10.02.2016;

– целевой инструктаж: 29.02.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 29.09.2015 № 2.

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

Автомобильная дорога. Пешеходная дорожка и автомобильная дорога были очищены от ранее выпавшего снега и подсыпаны песком до 07:00. Вредные производственные факторы отсутствовали. Погодные условия: температура наружного воздуха – 7°C, светлое время суток, гололед отсутствовал, снегопад отсутствовал.

6. Обстоятельства несчастного случая:

02.03.2016 в 07:40 пострадавшая, при следовании на работу (рабочее время с 08:00 до 17:00) по территории филиала от здания проходной до здания служебного корпуса по пешеходному переходу, подвернула ногу и упала на пешеходном переходе через автомобильную дорогу, в месте перехода с одной пешеходной дорожки на другую. Свидетелей в момент падения пострадавшей на месте происшествия не было. Подошедший работник увидел лежащую на дороге пострадавшую и сообщил об этом начальнику смены станции, который вызвал скорую помощь. В 08:00 пострадавшая была доставлена в больницу. Состояние удовлетворительное. В ходе расследования установлено, что пострадавшая при следовании на работу подвернула ногу по личной неосторожности, оступившись с каблука ботинка высотой 5 см. Диагноз: перелом левой ноги. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести всему персоналу внеплановый инструктаж на тему: «Меры безопасности при перемещениях на территории станции и при следовании на работу и с работы. Безопасные маршруты передвижения к рабочим местам».

9.3. Провести проверку утвержденных маршрутов следования персонала на рабочее место на актуальность. При необходимости – доработать и утвердить.

Случай 12

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

03.03.2016, 9 час. 10 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 51 год;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 28 лет и 6 мес., в том числе в данной организации: 28 лет и 6 мес.

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

– повторный инструктаж: 12.02.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 17.03.2015 № 8.

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

Силовой трансформатор ст. № 7Т-0,4 кВ наружной электроустановки пиковой водогрейной котельной котлотурбинного цеха. Пиковая водогрейная котельная находилась в резерве. Наружная электроустановка пиковой водогрейной котельной включает в себя два силовых трансформатора одного типа – 400 кВА, расположенных рядом – ст. № 7Т-0,4 кВ, ст. № 8Т-0,4 кВ. Территория каждого трансформатора имеет ограждение из металлической сетки по периметру (высота – 2 м, длина – 4 м, ширина – 2,8 м) и двери, запирающиеся на замок.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: Трансформатор масляный ст. № 7Т-0,4 кВ; тип – ТМ-400/10; изготовитель – Биробиджанский завод; год выпуска – 1975.

6. Обстоятельства несчастного случая:

03.03.2016 при подготовке рабочего места для производства работ по наряду «Текущий ремонт трансформатора № 8Т-0,4 кВ. Доливка масла, замена силикагеля, протяжка БКС», для установки 2-х переносных заземлений на трансформатор № 8Т-0,4 кВ пострадавший ошибочно стал устанавливать заземление на трансформаторе № 7Т-0,4 кВ, который находился под напряжением. Пострадавший сначала закрепил один конец переносного заземления к заземляющему контуру трансформатора № 7Т-0,4 кВ и, при попытке установить другой конец переносного заземления к токоведущей части трансформатора № 7Т-0,4 кВ, получил травму от образовавшейся электродуги-ожог кистей обеих рук. Диагноз: ожог пламенем вольтовой дуги кистей рук I-II-III ст. S=2%. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неиспользование пострадавшим указателя высокого напряжения для проверки отсутствия напряжения на токоведущих частях трансформатора ст. № 7Т-0,4 кВ перед установкой на него переносного заземления.

7.2. Неприменение диэлектрических перчаток и изолирующей штанги при установке переносного заземления на токоведущие части трансформатора ст. № 7Т-0,4 кВ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник смены ЭЦ, начальник ЭЦ и заместитель начальника ЭЦ нарушили пункты должностных инструкций об организации и осуществлении контроля за членами бригады.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу электрического цеха по безопасной организации и проведению работ в электроустановках.

Случай 13

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

06.03.2016, 19 час. 40 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 61 год;

– профессия (должность): оператор котельной 2 разряда;

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

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

– повторный инструктаж: 05.03.2016;

– целевой инструктаж: 05.03.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 18.09.2015 № 844.

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

Помещение подвальной котельной сезонного действия, участок между газоходом котла № 1 «Универсал-5» и стеной котельной на отметке: - 3,80 м. Рядом расположен дренажный приямок, перекрытый металлическим люком квадратной формы. Поверхность пола ровная, влажная, со следами постоянного затапливания канализационными стоками и грунтовыми водами. Материал пола – бетон. Непосредственно над местом несчастного случая установлен светильник во взрывопожаробезопасном исполнении. Освещение исправное и достаточное, температура воздуха в помещении 22 °С.

6. Обстоятельства несчастного случая:

06.03.2016 в 19:30 пострадавшая прибыла в котельную с целью принять смену с 20:00 06.03.2016 до 08:00 07.03.2016 согласно утвержденному графику. Спустившись по лестнице в помещение подвальной котельной, пострадавшая прошла к своему шкафу для спецодежды, повесила туда пальто и, не переодеваясь в спецодежду, проследовала из зоны фронта котлов в зону насосов, где на газоходе за котлом № 2 «Универсал-5» сушилась после предыдущей смены ее спецобувь. Взяв ботинки в левую руку, пострадавшая проследовала к расположенному рядом с насосами водомеру, чтобы, с ее слов, «проверить параметры». Затем она направилась к проходу, разделяющему зону насосной группы и зону фронта котлов. Проходя мимо расположенного на пути ее следования дренажного приямка, пострадавшая задела правой ногой за угол металлического листа, перекрывающего приямок, потеряла равновесие и упала на правую сторону, придавив своим весом правую руку. Почувствовав острую боль, пострадавшая позвала оператора котельной, находившуюся на смене согласно графику. Оператор котельной подошла и помогла пострадавшей подняться на ноги. Пострадавшая прошла к рабочему месту. Увидев, что травмированная рука начала опухать, оператор котельной достала из аптечки охлаждающий пакет и приложила его к больному месту пострадавшей. По корпоративной связи была вызвана машина скорой помощи, на которой пострадавшую доставили в больницу. Диагноз: закрытый перелом костей правого предплечья в н/з. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Выступление люка приямка выше уровня бетонного пола.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

8.1. Руководитель котельной нарушил п. 22 Правил по охране труда при эксплуатации тепловых установок, п. 2.1.8 Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования, пп. 2.15, 2.48 должностной инструкции руководителя котельных.

8.2. Начальник участка района котельных нарушил пп. 2.12.8, 2.12.9. должностной инструкции начальника участка района котельных.

8.3. Начальник района котельных нарушил п. 5.1.3 Положения о районе котельных.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Заменить люк на дренажном приемке на отвечающий требованиям нормативно-правовых актов по охране труда.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний по охране труда руководителю котельной, начальнику участка района котельных и начальнику района котельных.

9.4. Организовать проведение проверок правильности содержания оборудования, осуществления надзора за производственными зданиями и сооружениями в производственных подразделениях.

Случай 14

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

13.03.2016, 17 час. 45 мин., от начала работы – 6 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 54 года;

– профессия (должность): машинист (кочегар) котельной (на угле);

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 13 лет и 1 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 2 мес.

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

– повторный инструктаж: 12.01.2016;

– целевой инструктаж: 01.03.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 17.04.2015 № 5/1802.

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

Теплосетевой цех, участок теплового района, котельная школы. Помещение котельной расположено в отдельно стоящем здании и имеет размеры: высота – 4,5 м, служебная площадь – 11,6 м², производственная площадь – 76,5 м². Освещение в помещении комбинированное. Естественное освещение через оконные проемы. Искусственное освещение.

6. Обстоятельства несчастного случая:

13.03.2016 в котельной во время зачистки лопатой люка подачи угля, с кучи угля на ногу пострадавшей скатился замерзший комок угля, она не удержала равновесие и упала на обе руки, при этом почувствовала острую боль. Сообщила о случившемся по телефону мастеру и была доставлена в городскую больницу, где ей выдали лист нетрудоспособности. Диагноз: закрытые переломы дистального метаэпифиза обеих лучевых костей без смещения, ушибленная рана лица. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. В инструкции по охране труда машиниста (кочегара) котельной (на угле) отсутствуют порядок выполнения операции подачи топлива в котельную и меры безопасности по ее выполнению.

7.2. В инструкции по охране труда при подаче твердого топлива в котельную отсутствуют порядок технологических операций по подаче топлива в котельную, меры безопасности по выполнению этих операций.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник участка теплосетевого цеха, начальник теплового района, мастера теплового района нарушили требования ст. 212 ТК РФ и должностных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Провести внеплановый инструктаж персоналу, выполняющему работу по подаче топлива в котельную отразив в нем обстоятельства и причины несчастного случая, а так же требования безопасности при выполнении работ.

9.2. Пересмотреть все инструкции по теплосетевому цеху, должностные и по охране труда по профессиям и по видам работ и внести изменения и дополнения в соответствии с новыми правилами и с учетом предотвращения несчастных случаев.

Случай 15 (со смертельным итогом)

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

16.03.2016, 16 час. 00 мин., от начала работы – 7 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– профессия (должность): водитель автомобиля.

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

несчастный случай не связан с недостатками обучения.

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

Автотранспортный цех, гараж, пост ТО (технического обслуживания), осмотровая яма №1, автобус ПАЗ-4324. Осмотровая яма обшита железом, имеет направляющие реборды по всей длине. Осмотровая яма проходная, с обеих сторон предусмотрены ступеньки для спуска в яму. Освещение не предусмотрено, используются переносные светильники напряжением 36 В. Спереди и сзади автобуса были выставлены переходные мостики, под колесами автобуса стояли два противооткатных упора. Длина осмотровой канавы – 34,56 м, ширина – 0,92 м, глубина – 1,33 м.

6. Обстоятельства несчастного случая:

16.03.2016 в 15:20 для выполнения работы по распоряжению пострадавший спустился в осмотровую яму для установки оборудования на автобус. Находившийся рядом водитель услышал шум, раздавшийся из ямы, окликнул пострадавшего, но тот не ответил. Водитель спустился в яму и увидел лежащего пострадавшего, попытался его поднять, но один не смог. Он позвал на помощь коллег. Прибывшие на зов водителя помогли вытащить пострадавшего и приступили к оказанию доврачебной помощи до прибытия медперсонала здравпункта. Врач здравпункта произвел зарядку дефибриллятора и в 15:41 приступил к реанимации до приезда бригады скорой помощи. В 16:00 медицинские работники скорой помощи зафиксировали смерть пострадавшего.

7. Причины несчастного случая:

Острая сердечная недостаточность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Довести обстоятельства несчастного случая до всего персонала.

Случай 16

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

26.03.2016, 10 час. 05 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 20 лет;

– профессия (должность): слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 3 разряда;

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

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

несчастный случай не связан с недостатками обучения.

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

Несчастный случай произошел в спортивном зале, находящемся в здании спортивного комплекса.

6. Обстоятельства несчастного случая:

26.03.2016 в 10:00 в спортивном зале спортивного комплекса началась первая игра турнира по мини-футболу, проводимого в соответствии с приказом директора. Для участия в турнире в состав команды был включен пострадавший. Через 2-3 минуты игры, при атаке на ворота соперника пострадавший при попытке удара по мячу левой ногой ошибочно ударил по ноге соперника, который в ходе игры отбирал у него мяч. Сразу после удара почувствовав боль в колене, пострадавший вышел с поля для проведения замены и сел на скамейку запасных игроков. 26.03.2016 вечером пострадавший обратился в травмпункт, где повреждений не было выявлено. 28.03.2016 пострадавший отработал весь день, а 29.03.2016

повторно обратился в травмпункт, где ему был оформлен больничный лист. Диагноз: повреждение медиального мениска левого коленного сустава. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего при игре в футбол.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Провести с персоналом внеплановый инструктаж и ознакомить с актом о расследовании несчастного случая.

Случай 17

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

01.04.2016, 14 час. 20 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 40 лет;

– профессия (должность): электрогазосварщик;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 17 лет и 6 мес., в том числе в данной организации: 1 год и 4 мес.

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

– целевой инструктаж: 09.03.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 24.09.2015 № 72/2015.

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

Производственная площадка (проход между котлами КВГМ 10-150 № 2 и №3) в помещении котельной. В котельной эксплуатируются 5 котлов (ТВГ-8М – 2 ед., КВГМ 10-150 – 3 ед.). Для проведения осмотра, ремонтных работ и осуществления контроля за работой оборудования между котлами имеются площадки обслуживания и проходы. Ширина прохода между котлами составляет около 2 м. Проход между котлами КВГМ 10-150 № 2 и № 3 не загроможден, пол ровный, сухой, выложен плиткой. По обе стороны площадки расположены газопровод котла № 2 и трубопровод воды котла № 3 с запорно-регулирующей арматурой. С данной площадки имеются два лестничных марша, ведущих: один – на площадку щитов управления котлов, второй – на площадку обслуживания котла № 2. Несчастный случай произошел на площадке между котлами КВГМ 10-150 № 2 и № 3.

6. Обстоятельства несчастного случая:

01.04.2016 для организации ремонтных работ на КВГМ 10-150 № 3 была сформирована бригада в составе 2 слесарей-ремонтников и пострадавшего. В 14:18, ожидая выдачи наряда-допуска и проведения целевого инструктажа, пострадавший внезапно вскрикнул и упал на пол, выложенный керамической плиткой. Из затылочной части головы потекла кровь. При этом у пострадавшего были незначительные судороги. В 14:40 врачами

приехавшей скорой помощи пострадавшему была оказана медицинская помощь, и он был доставлен в больницу. Диагноз: закрытая черепно-мозговая травма, ушиб головного мозга средней степени, контузионный очаг левой гемисферы головного мозга, ушибленная рана головы, эписиндром, S06.3. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Внезапное резкое ухудшение состояния здоровья пострадавшего – эписиндром.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

Случай 18

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

02.04.2016, 10 час. 00 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 60 лет;

– профессия (должность): оператор теплового пункта 3 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:

нет данных.

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

Помещение котельной круглогодичного действия, участок между котлами № 2 и № 3 шириной 2,0 м на отметке: 0.00 м, на расстоянии 2,7 м от линии фронта котла № 2. По периметру котлов на ширину 1,3 м от плоскости котлов выступают ленточные фундаменты из железобетона высотой 0,45 м.

6. Обстоятельства несчастного случая:

02.04.2016 пострадавшая, находясь на смене с 08:00 до 20:00 в соответствии с графиком, после 10:00 провела обход оборудования, после чего приступила к запланированной уборке на закрепленном участке. После уборки оборудования в помещении насосной и удаления пыли со шкафов для спецодежды пострадавшая решила сменить грязную воду, прежде чем продолжить уборку в шумоизолирующей кабине оперативного персонала. С этой целью в районе 10:00 пострадавшая проследовала кратчайшим путем от кабины операторов к проходу между котлами № 2 и № 3, держа в руках таз с грязной водой. Дойдя до задвижек на питательной линии, пострадавшая, стоя правой ногой на бетонном полу, левую ногу поставила на фундамент котла № 2 и выплеснула воду под котел. Поворачиваясь, ботинком левой ноги пострадавшая зацепилась за поверхность железобетонного фундамента и, потеряв равновесие, упала левым боком на пол. Падая, пострадавшая задела правой рукой, держащей таз, за ступени металлической лестницы,

предназначенной для обслуживания котла № 3. Диагноз: закрытый вколоченный перелом шейки левой бедренной кости со смещением отломков. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение пострадавшей требований инструкций по охране труда и нахождение в месте, не входящем в зону обслуживания.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу о правилах безопасности при проведении уборки оборудования и помещений, о недопустимости нахождения в местах, не входящих в зону обслуживания персонала.

Случай 19

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

14.04.2016, 09 час. 00 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 44 года;

– профессия (должность): машинист гидроагрегатов;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 18 лет и 8 мес., в том числе в данной организации: 4 года и 3 мес.

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

– повторный инструктаж: 13.04.2016;

– целевой инструктаж: 14.04.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 13.02.2016 № 07-16.

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

Территория электростанции. Металлическая створка от ворот размером 2,2 x 4,3 м, сваренная из металлического швеллера толщиной 8 мм, внутренняя часть набрана доской толщиной 50 мм и обшита оцинкованным железом. Внутренние полости створки заполнены стекловатой. Внутри створки имеется калитка.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: металлическая створка от ворот.

6. Обстоятельства несчастного случая:

14.04.2016 в 08:00 пострадавший заступил на дежурство согласно графика. В этот день проводили субботник, в ходе которого выполнялись работы по благоустройству территории бригадой в составе 3-х работников. Для уборки старых металлических ворот с дороги возникла необходимость их переворачивания. Так как конструкция имеет

значительную массу, пострадавший решил оказать помощь бригаде. При опрокидывании ворота отпружинили, и в результате удара по левой голени пострадавший получил травму левой ноги. Пострадавший был доставлен на личном транспорте в больницу. Диагноз: закрытый перелом малой берцовой кости левой голени. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Старший машинист гидроагрегатов нарушил п. 2.2 должностной инструкции старшего машиниста гидроагрегатов.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж по охране труда рабочим предприятия.

9.3. Разработать инструкцию по охране труда при выполнении работ по уборке территории.

Случай 20

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

06.05.2016, 13 час. 25 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 62 года;

– профессия (должность): электрослесарь 6 разряда по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерения электростанций;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 22 года и 8 мес., в том числе в данной организации: 22 года и 8 мес.

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

нет данных.

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

Помещение главного корпуса, турбинное отделение, отм. 0,0 м, ряд Б, между осями 24-25, шкаф № 4 схемы управления задвижек сырой воды сборки РТЗО № 67-Т6 0,4 кВ.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: соединение на клеммной колодке шкафа № 4 схемы управления задвижек сырой воды сборки РТЗО № 67-Т6 0,4 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

06.05.2016 в 13:20 бригада в составе производителя работ – пострадавшего и члена бригады приступила к работе по распоряжению «Блок 7, ТО, ряд «А-Б», задвижка 1168, Сб. 67 шк. 4. Проверка схемы управления». В ходе работы необходимо было собрать электрическую схему управления (подсоединить фазу управления А1, подключить электродвигатель в соединительной коробке) и подать напряжение в схему управления

автоматом питания АП-50 с последующей проверкой наличия напряжения на магнитном пускателе и на управленческой фазе А1. Согласно распоряжению, производителю работ было разрешено подавать и снимать напряжение. Для проверки наличия напряжения на пускателях и в схеме управления использовался указатель напряжения типа ЭЛИН-1 СЗ, дата следующего испытания – 07.12.2016. В процессе проверки исправности указателя напряжения, согласно требованиям НТД на заведомо находящихся под напряжением контактах произошло короткое замыкание, в результате которого пострадавший получил ожог пламенем вольтовой дуги I-II-III-IIIБ степени (IIIБ – 0,57 поверхности тела лица, шеи, правой кисти). Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация рабочего места работника, выразившаяся в недостаточном освещении рабочего места, а также неполный целевой инструктаж в части напоминания о применении средств индивидуальной защиты работником при производстве работ, повлекшие вследствие короткого замыкания и образования электрической дуги травмирование работника.

7.2. Отсутствие контроля со стороны мастера участка за выполнением работником требований безопасности при производстве работ и применением средств защиты работником, повлекшее в результате образования электрической дуги вследствие короткого замыкания травмирование работника.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

8.1. Мастер нарушил п. 2.11. должностной инструкции мастера по ремонту приборов и аппаратуры, п. 5.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

8.2. Главный специалист нарушил п. 5.3 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. Выполнить дополнительное освещение сборки РТЗО № 67, составить перечень сборок, требующих установки дополнительного освещения, разработать график выполнения работ.

9.3. Провести внеочередной инструктаж персоналу по теме «Порядок организации, контроля за применением СИЗ при выполнении работ в сборках РТЗО».

Случай 21

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

12.05.2016, 09 час. 40 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– профессия (должность): слесарь по обслуживанию тепловых сетей.

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

нет данных.

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

Лесопарковая зона. Участок тепломагистрали от НО-13 до ВК-11. Трубопроводы тепломагистрали расположены на высоте 1,2 м от уровня земли. Вдоль тепломагистрали растут деревья (канадский клен) и кустарники, так же на земле находятся спиленные, сухие деревья.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: бензопила марки – STIL; тип – MS 180; год выпуска – 2005, организация-изготовитель: STIL AG&CO.KG, Германия.

6. Обстоятельства несчастного случая:

12.05.2016 мастером было отдано устное распоряжение на расчистку от кустарниковой растительности тепломагистрали от НО-13 до ВК-11 с применением бензопилы и топоров. Производителем работ был назначен слесарь по обслуживанию тепловых сетей 6 разряда, членом бригады – пострадавший. После проведения мастером целевого инструктажа по мерам безопасного производства работ около 09:00 бригада была допущена к производству работ. В 09:40 пострадавший отпиливал бензопилой на вытянутых выше уровня плеч руках верхнюю часть кустарника. Отпиленная часть кустарника падая, захватила бензопилу, и пострадавший, не удержав ее, прикоснулся к режущей части бензопилы бедром левой ноги. Пострадавший получил резаную рану мягких тканей ноги. О случившемся производитель работ немедленно сообщил по телефону мастеру, который в это время допускал к работам другую бригаду на тепломагистраль узла «А». Мастер вызвал по телефону бригаду скорой помощи. До прибытия скорой помощи бригадой первая помощь пострадавшему не оказывалась, так как у него не было кровотечения из раны. Около 10:00 пострадавший был доставлен машиной скорой помощи в больницу, где ему была оказана медицинская помощь и выдан больничный лист. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение технологического процесса.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему персоналу, допущенному к работам с бензопилой, по теме «Требования охраны труда при работе с бензопилой».

Случай 22

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

19.05.2016, 22 час. 30 мин., от начала работы – 4 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 33 года;

– профессия (должность): машинист (кочегар) котельной 2 разряда;

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

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

нет данных.

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

Комната отдыха, расположенная на втором этаже здания котельной.

6. Обстоятельства несчастного случая:

19.05.2016 с 20:00 в котельную на ночную смену заступила бригада машинистов (кочегаров) котельной 2 разряда в составе 3 человек, включая пострадавшего. Около 22:30 работник другой смены, находящийся на выходном по собственному желанию и личной необходимости, будучи в нетрезвом состоянии (из его объяснительной), зашел в здание котельной. Работник другой смены поднялся в комнату отдыха, расположенную на втором этаже котельной, в которой находился пострадавший вместе с неизвестным посторонним лицом. В процессе беседы между работником другой смены, с одной стороны, и находящимся в комнате отдыха пострадавшим и посторонним лицом, с другой стороны, возник конфликт. В результате развития конфликта работник другой смены произвел выстрелы из травматического пистолета в сторону (стену) от места нахождения пострадавшего и неизвестного постороннего лица, после чего скрылся с места происшествия. В результате выстрелов пострадавший получил ушибленную рану локтевой области справа и ушибленную ссадину грудной клетки справа. После нападения пострадавший вызвал полицию и скорую помощь на место несчастного случая. Приехавшие на место сотрудники полиции взяли с пострадавшего показания, кинологи обследовали территорию котельной. После проведенных сотрудниками полиции мероприятий скорая помощь, осмотрев пострадавшего, доставила его на автомобиле скорой помощи в больницу. Диагноз: ушибленная рана области локтевого сустава справа, ушибленная ссадина грудной клетки справа. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Действия иных лиц, имеющие признаки уголовного правонарушения (преступления).

7.2. Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Работник другой смены – машинист (кочегар) котельной 2 разряда нарушил п. 3.2.1 Правил внутреннего трудового распорядка, п. 3.9 должностной инструкции машиниста (кочегара) котельной 2 разряда, пп. 2.7, 2.8 Инструкции о пропускном и внутриобъектовом режиме, п. 21 Трудового кодекса Российской Федерации.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Организовать проверку наличия в инструкциях по охране труда работников требований:

а) запрета допуска на рабочее место посторонних лиц;

б) обеспеченности работников спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ в соответствии с Соглашением по ОТ;

в) порядка взаимодействия работников с вышестоящим руководителем.

9.3. Организовать пересмотр инструкции по охране труда для машиниста (кочегара) котельной 2 разряда.

Случай 23

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

22.05.2016, 00 час. 10 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 22 года;

– профессия (должность): машинист топливоподачи;

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

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

нет данных.

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

Цех топливоподачи, тракт топливоподачи, промежуточная галерея КПСУ-1Б, лестница для спуска с площадки КПСУ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавший, выполняя задание по обеспечению и контролю топливоподачи на промежуточной галерее по ленточному конвейеру ЛК-0Б, открыл шибер КПСУ-1Б, регулирующий количество подаваемого угля. После открытия шибера пострадавший, спускаясь с мостика, оступился и упал на пол и ушиб левую ногу. Диагноз: перелом наружной лодыжки слева без смещения. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая довести до оперативного и ремонтного персонала станции.

9.2. Провести внеплановый инструктаж оперативному и ремонтному персоналу станции на тему «Соблюдение личной осторожности при подъеме и спуске по стационарным лестницам».

Случай 24

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

25.05.2016, 16 час. 05 мин., от начала работы – 7 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 54 года;
- профессия (должность): огнеупорщик 5 разряда;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 17 лет и 7 мес., в том числе в данной организации: 17 лет и 7 мес.

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

несчастный случай не связан с недостатками обучения.

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

Участок автодороги.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: автомашина УАЗ 390994, год выпуска 2006.

6. Обстоятельства несчастного случая:

25.05.2016 в 16:05 на автодороге произошло ДТП с участием легкового автомобиля Toyota Land Cruiser и специального автомобиля УАЗ-390994. Автомобиль УАЗ двигался согласно заданию заказчика. В момент столкновения двух транспортных средств в салоне автомобиля УАЗ находились пассажиры: пострадавший и огнеупорщик 5 разряда. Пассажиры ремнями безопасности пристегнуты не были, автомобиль УАЗ данной марки не оборудован ремнями безопасности. При проезде перекрестка водитель автомобиля Toyota Land Cruiser проигнорировал дорожный знак приоритета 2.4 «Уступите дорогу» ПДД РФ, не предоставил преимущественное право проезда автомобилю УАЗ, двигавшемуся по главной дороге, в результате чего произошло столкновение. В результате ДТП пострадавший был травмирован и машиной скорой помощи направлен в больницу с ушибами головы. Диагноз: открытая черепно-мозговая травма, сотрясение головного мозга, скальпированная рана свода черепа. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение правил дорожного движения водителем легкового автомобиля Toyota Land Cruiser.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

- 9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом предприятия.
- 9.2. Рассмотреть на совместном заседании технических служб возможность оборудования автомобилей УАЗ-390994 ремнями безопасности.

Случай 25

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

03.06.2016, 13 час. 50 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;

- возраст: 53 года;
- профессия (должность): слесарь парогазотурбинного оборудования;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 32 года и 6 мес., в том числе в данной организации: 32 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:

Площадка между насосной дизельного топлива и обваловкой емкостей хранения масла.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: строп, паук.

6. Обстоятельства несчастного случая:

03.06.2016 перед началом рабочего дня бригаде стропальщиков была поставлена задача перемещения краном рельсов к месту временного складирования (без перемещения крана). Разгрузка осуществлялась при помощи автокрана, арендованного по договору. После проведения мастером целевого инструктажа бригада направилась к месту производства работ (площадка между насосной дизельного топлива и обвалкой емкостей хранения масла). Из показаний пострадавшего и свидетелей следует, что во время опускания груза и ослабления строп пострадавший пошел к грузу, чтобы снять удавку. В момент расслабления удавки он взялся за строп руками и груз начал движение, что и привело к зажатию указательного пальца правой руки между стропом и грузом. Диагноз: открытый перелом средней фаланги 2-го пальца правой кисти. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация работ, нарушение инструкции по охране труда пострадавшим.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер газотурбинного оборудования нарушил требования Правил по организации подготовки и проведению погрузочно-разгрузочных работ.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом предприятия.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний стропальщиков по ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности ОПО, на которых используются подъемные сооружения».

9.3. Оформить заявку на наглядные пособия по правилам строповки и складирования грузов.

9.4. Ответственным за безопасное производство работ грузоподъемными механизмами обновить и переутвердить все имеющиеся технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы.

Случай 26 (со смертельным исходом)

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

06.06.2016, 17 час. 10 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 53 года;
- профессия (должность): слесарь по обслуживанию тепловых сетей;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 36 лет, в том числе в данной организации: 16 лет и 6 мес.

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

нет данных.

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

Несчастный случай произошел в подвале жилого дома. Подвал представляет собой бетонное сооружение: стены из бетонных панелей, потолок из бетонных плит высотой более 2 метров, пол залит тонким слоем бетона 25-30 миллиметров, разбит на несколько отдельных нежилых помещений, вход в подвальное помещение закрывается на замок, подвальные окна закрываются сплошными деревянными щитами (открываются внутрь подвального помещения, дополнительно со стороны улицы защищены металлическими решетками из прутьев). Для осмотра помещений внутри подвала использовались переносные аккумуляторные фонари. Пол подвала местами покрыт небольшими лужами, вода из подвального помещения на момент осмотра полностью ушла. Вентиляция в подвале – естественная (через открытые подвальные окна).

6. Обстоятельства несчастного случая:

06.06.2016 в 16:34 в диспетчерскую службу поступил звонок от диспетчера СГТС о поступлении горячей воды в подвал жилого многоэтажного дома. В 16:35 диспетчер передал полученную информацию по телефону мастеру района эксплуатации тепловых сетей с поручением о необходимости осуществить проверку данного сообщения. Мастером было отдано распоряжение бригаде о наружном осмотре дома и при необходимости об отключении данного участка трубопровода от наружных тепловых сетей, а так же проведен инструктаж о мерах безопасности. Был выявлен факт парения из подвального помещения через подвальное окно со стороны внутреннего двора дома. Взломав металлическую решетку, открыли окно и проникли в подвал здания. Подвальное помещение оказалось залито горячей водой с уровнем менее 100 миллиметров. Видимость была ограничена из-за парения, штатное освещение отсутствовало, бригадой были использованы светодиодные фонари. Не найдя повреждения, решили вернуться обратно, чтобы дождаться ухода (высыхания) воды. Возвращаясь ко входу, слесарь по обслуживанию тепловых сетей услышал сзади себя всплеск воды, обернулся и увидел выбиравшегося из ямы, заполненной горячей водой, пострадавшего. Пострадавший был немедленно доставлен на машине предприятия в больницу, где ему была оказана первая медицинская помощь. После чего он был направлен в реанимационное отделение данной больницы, где ему был поставлен диагноз: термический ожог (кипятком) I-III степени туловища, обеих нижних и верхних конечностей на площади 50 %, поверхности тела, тяжелый ожоговый шок. В результате полученных травм пострадавший скончался.

7. Причины несчастного случая:

- 7.1. Нарушение работником требований инструкции по охране труда слесаря по обслуживанию тепловых сетей.
- 7.2. Недостаточный контроль со стороны мастера.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер нарушил ст. 21 и 214 Трудового кодекса РФ, п. 5 Правил по охране труда при эксплуатации тепловых электроустановок, п. 2.12 должностной инструкции мастера района эксплуатации тепловых сетей.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. Провести совещание с руководителями и специалистами служб с обсуждением обстоятельств несчастного случая.

2. Провести внеплановый инструктаж по охране труда с персоналом по обстоятельствам несчастного случая.

Случай 27

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

08.06.2016, 17 час. 00 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 51 год;

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

– 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:

нет данных.

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

Асфальтовое покрытие в месте производства работ внутри дворовой территории между камерами 5 и 33 магистрали М-11.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: экскаватор UDS-114, 2012 года выпуска, организация-изготовитель «ЦСМ Тисовец».

6. Обстоятельства несчастного случая:

В результате наезда колесом экскаватора на ногу работника (защемление ноги между колесом экскаватора и бордюрным камнем) пострадавший получил открытый переломовывих правой стопы в суставе Шопара, обширную размозженную рану правой голени с отслоением мягких тканей. По степени тяжести травма относится к категории легких. Пострадавший находился в стадии алкогольного опьянения: содержание этанола в крови – 2,6 промилле.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Ненадлежащее исполнение своих должностных обязанностей со стороны производителя работ – пострадавшего и члена бригады – машиниста экскаватора 6 разряда.

7.2. Отсутствие должного контроля за организацией и проведением работ со стороны мастера линейного участка.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

8.1. Мастер линейного участка нарушил п. 2.13. Инструкции по охране труда при проведении земляных работ, п. 4.2.5. Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, п. 2.22 должностной инструкции мастера линейного участка.

8.2. Машинист экскаватора нарушил п. 2.13 Инструкции по охране труда при проведении земляных работ, п. 4.2.5. Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, п. 2.14 трудовой инструкции машиниста экскаватора.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом предприятия.

9.2. Приказом по предприятию наказать виновных лиц.

Случай 28

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

12.06.2016, 17 час. 00 мин., от начала работы – 8 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 25 лет;

– профессия (должность): слесарь по обслуживанию тепловых сетей линейного участка;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 5 лет и 7 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 7 мес.

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

нет данных.

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

Раскоп теплотрассы. Ширина раскопа – 1,5 метра, длина – 3 метра, высота – 2 метра, участок кабельной линии, выгоревший в процессе замыкания.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: силовой электрокабель, напряжение – 6 кВ, марка – АСБ сечение – 3х120, без защиты от механических повреждений, проложенный на глубине 2 метра от поверхности земли по углу лотка тепловой сети. Металлическая штыковая лопата, с гладким черенком, изготовленным из дерева.

6. Обстоятельства несчастного случая:

12.06.2016 в 08:00 согласно утвержденному графику, на смену заступила бригада аварийно-восстановительного участка внутриквартальных тепловых сетей, под руководством мастера 2 группы. Получив задание и допуск, бригада выехала на шурфление кабельных линий ручным способом для устранения повреждения теплотрассы. На месте производства работ мастер, по топосъемке определил участок проведения работ, провел членам бригады целевой инструктаж о безопасных методах выполнения работ с записью в наряде-допуске и около 11:00 бригада приступила к шурфлению кабельных линий. Бригада проработала до

16:50 (с перерывом на обед с 12:00 до 13:00) и практически полностью очистив вручную один лоток, после чего мастер вызвал кран для открытия лотка теплотрассы. Около 17:00 пострадавший на краю лотка увидел, как ему показалось, корень дерева. Пострадавший обратил внимание мастера на этот «корень», но запрета на дальнейшее производство работ от мастера не получил. Тогда пострадавший начал перерубать его лопатой, чтобы полностью очистить лоток. В этот момент произошло короткое замыкание, что привело к значительному тепловыделению и вспышке, в результате чего обожгло руки и тело пострадавшего. Диагноз: термический ожог I-II-III степени лица, шеи, туловища, верхних конечностей (20 % поверхности тела). Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Недостаточный контроль со стороны мастера за соблюдением работающими требований правил и инструкций.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер линейного участка нарушил пп. 2.3.83, 2.3.88, 2.3.89 Правил устройства электроустановок (ПУЭ), пп. 3.2.1, 3.2.23 должностной инструкции мастера 2 группы аварийно-восстановительного участка внутриквартальных тепловых сетей.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом предприятия.

9.2. Провести внеплановый инструктаж, с работниками всех подразделений предприятия, выполняющими земляные работы.

Случай 29

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

23.06.2016, 17 час. 28 мин., от начала работы – 9 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– профессия (должность): электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций 5 разряда.

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

несчастный случай не связан с недостатками обучения.

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

Территория электролизной установки в районе ресиверов СЭУ-10, пешеходная дорожка, место ровное, без ям и выбоин, освещение естественное.

6. Обстоятельства несчастного случая:

23.06.2016 начальник смены электроцеха и пострадавший, в порядке текущей эксплуатации совершали обход оборудования электролизной установки. В 17:28 при прохождении по территории ресиверов СЭУ-10 пострадавший неожиданно упал без каких-либо причин. Диагноз: ушиб правой руки. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Внезапное ухудшение самочувствия пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Направить пострадавшего на дополнительное медицинское обследование на предмет выявления общих заболеваний, препятствующих исполнению трудовых обязанностей.

Случай 30

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

24.06.2016, 09 час. 20 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 31 год;

– профессия (должность): электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений УКИПиА;

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

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

нет данных.

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

Котлотурбинный цех, отм. 12,0 м, БЩУ-2, релейное помещение энергоблока № 3, сборка РТЗО 11LA-20, шкаф № 2.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: автомат питания АП-50Б.

6. Обстоятельства несчастного случая:

24.06.2016 в релейном помещении блока № 3, находящемся на отм.12,0 м котлотурбинного цеха, электрослесарем по обслуживанию автоматики и средств измерений в 08:40 был произведен допуск производителя работ – пострадавшего по распоряжению, отданному мастером УКИПиА ЭЦ, для производства технического обслуживания автоматов питания группы ТЗ и ТС в сборке РТЗО 11LA-20, шкаф № 2. В 08:45 пострадавший единолично приступил к выполнению работ. В 09:20, убирая пыль с автомата питания панели 7MP-3 (при снятой крышке) сборки РТЗО 11LA-20, шкаф № 2, пострадавший допустил прикосновение металлического ободка кисточки к контактам автомата питания, находящегося под напряжением. В результате межфазного замыкания от действия электрической дуги пострадавший получил электроожог кисти правой руки, о чем сообщил по телефону мастеру по ремонту УКИПиА ЭЦ и пошел в медпункт. Диагноз: электроожог 1 пальца кисти правой руки и области ладони II степени. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер по ремонту участка КИПиА ЭЦ, электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерений участка КИПиА ЭЦ нарушили Правила 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 внеплановые инструктажи электротехническому персоналу производственных подразделений на тему «Соблюдение требований охраны труда при производстве работ в электроустановках 0,4 кВ».

9.3. Провести внеочередные проверки знаний по охране труда мастера по ремонту УКИПиА ЭЦ, электрослесарю по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанции УКИПиА ЭЦ, пострадавшему.

Электросетевые предприятия

Случай 1

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

26.01.2016, 18 час. 20 мин., от начала работы – 7 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 46 лет;

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

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

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

нет данных.

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

Примерно в 7 метрах от трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При выполнении пострадавшим работ по валке деревьев, ветка (длиной 11 м, диаметром в срезе 22 см), которая зависла на стволе дерева, сорвалась и ударила пострадавшего по голове. Диагноз: компрессионный перелом ThVI-ThVII позвонков, позвоночно-спинальная травма на грудном уровне в виде нижней параплегии, нарушение функций тазовых органов. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в: необеспечении безопасных условий труда при проведении работ по расчистке трассы ВЛ от деревьев и отсутствии надзора со стороны ответственного руководителя работ за соблюдением бригадой требований безопасности.

7.2. Нарушение технологического процесса, выразившееся в невыполнении производителем работ требований безопасного проведения работ по расчистке трассы ВЛ от деревьев.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер участка района электрических сетей нарушил пп. 5.7, 10.7, 11.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, п. 2.17 должностной инструкции мастера участка

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему электротехническому персоналу по теме: «Охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи», при этом обратить особое внимание на следующие вопросы: охрана труда при выполнении работ по расчистке трассы ВЛ от деревьев, надзор за членами бригады при производстве работ, качество подготовки рабочего места, недопустимость расширения рабочих мест, качество проведения целевых инструктажей, укомплектованность и применение персоналом средств защиты от поражения электрическим током и средств индивидуальной защиты.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний мастера участка района электрических сетей в постоянно-действующей комиссии предприятия.

Случай 2

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

28.01.2016, 13 час. 30 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 42 года;

– профессия (должность): контролер энергосбыта;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 8 лет и 3 мес., в том числе в данной организации: 11 мес.

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

– целевой инструктаж: 28.01.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 25.05.2015 № 10.

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

Двор частного домовладения. Со стороны улицы двор огражден каменным забором, высотой примерно 2 м., в котором расположены металлические ворота, с калиткой на кодовом замке. Двор имеет Г-образную форму. Напротив металлической входной калитки во двор, на боковой стене дома расположены приборы учета электроэнергии и газа. Слева от калитки расположен закрытый вольер с кавказкой овчаркой. Вольер закрывается листом жести. От калитки до двери в дом примерно 5 – 5,5 м.

6. Обстоятельства несчастного случая:

28.01.2016 пострадавшая по распоряжению выполняла работы по контрольному осмотру средств учета. В 13:30 зашла во двор частного домовладения без устного разрешения и сопровождения хозяев для снятия контрольных показаний и обратила внимание, что в вольере заперта собака (кавказская овчарка). Сняв показания, направилась к входу в дом, для того чтобы заверить их. В это время на нее бросилась собака, вырвавшаяся из вольера. В результате пострадавшей были нанесены травмы в виде укусов головы, руки и ноги. Услышав крики, хозяйка дома вышла на улицу и вместе с соседом (подошедшим на крики о помощи) отогнала собаку. Они помогли подняться пострадавшей и завели ее в дом, где начали оказывать доврачебную помощь. О случившемся пострадавшая по телефону сообщила своему руководителю. Около 13:40 была вызвана бригада скорой помощи, которая доставила пострадавшую в больницу. Диагноз: укусы головы, руки и ноги. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение требований инструкции по охране труда пострадавшей из-за неосторожности и поспешности.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Довести до всего персонала обстоятельства несчастного случая.

9.2. Провести внеплановые инструктажи с контролерами энергосбыта по охране труда и памятке «О нападении собак».

Случай 3

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

29.02.2016, 13 час. 55 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 39 лет;

– профессия (должность): электромонтер ОВБ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 6 лет и 11 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 10 мес.

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

– целевой инструктаж: 08.02.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 19.11.2015 № 109-2015.

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

Мост через безымянный ручей на участке автомобильной дороги. Участок дороги, включая мост, протяженностью 600 м, прямой, без поворотов. Асфальтированная проезжая часть перед мостом и на мосту полностью покрыта гололедом и снежным накатом. Место стыка дорожного полотна и моста имеет неровную поверхность – перепад по высоте. На месте происшествия находятся автомобиль УАЗ-390995. и автомобиль марки Toyota Land

Cruiser (принадлежит частному лицу), которые расположены относительно друг друга под углом 30 градусов. У автомобиля УАЗ-390995 повреждена передняя правая часть кузова, и правой задней частью кузова он соприкасается с левой боковой частью автомобиля Toyota Land Cruiser. У автомобиля Toyota Land Cruiser повреждена передняя часть кузова.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: автомобиль УАЗ-390995 – грузовой фургон 2012 г.в.; организация-изготовитель – ОАО «Ульяновский автомобильный завод», г. Ульяновск.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Автомобиль УАЗ с бригадой в составе 3 электромонтеров, в т.ч. пострадавшего, выехал по заданию руководства. При въезде на мост при движении на скользком участке дороги (гололед), автомобиль подкинуло на разнице высот дорожного полотна и мостового перехода. Произошел занос автомобиля УАЗ на встречную полосу движения и лобовое столкновение с автомобилем Тоета ЛандКрузер (принадлежит частному лицу). В результате столкновения пострадавший, сидевший на переднем пассажирском сидении, получил травмы: зажаты ноги между сидением и деформированным корпусом автомобиля, грудная клетка сдавлена ремнем безопасности. Самостоятельно водитель и пассажиры автомобиля УАЗ освободить пострадавшего не смогли. На место ДТП вызваны сотрудники МЧС и ГИБДД, скорая медицинская помощь. По прибытии на место ДТП сотрудники МЧС извлекли пострадавшего из салона автомобиля, а скорая медицинская помощь доставила его в больницу. Водитель автомобиля и два других пассажира не пострадали. Диагноз: закрытый перелом верхней трети правого бедра со смещением обломков, резаная рана лобной области справа. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение Правил дорожного движения РФ при неудовлетворительном состоянии дорожного полотна (гололед, снежный накат).

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Водитель автомобиля УАЗ нарушил раздел 10 Правил дорожного движения РФ, п. 3.1.4 Инструкции по охране труда водителя автомобиля.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Довести под роспись до всего персонала обстоятельства несчастного случая.

9.2. Провести с персоналом, допущенным к управлению автотранспортными средствами, занятия по разделу 10 ПДД РФ «Скорость движения».

9.3. Провести внеочередные инструктажи по охране труда при перевозке автотранспортом всему водительскому составу.

Случай 4

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

11.03.2016, 13 час. 11 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 43 года;

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

– 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:

нет данных.

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

Несчастный случай произошел на ВЛ-110 кВ при приближении люльки автоподъемника ВТ-26 на недопустимое расстояние к находящемуся под напряжением проводу фазы «В» опоры № 1 отпайки на ПС 110/10 кВ.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: ВЛ-110 кВ, 1990 года ввода в эксплуатацию.

6. Обстоятельства несчастного случая:

11.03.2016 при подготовке рабочего места по наряду на отключенной ВЛ-110 кВ «1», имеющей совместный подвес с ВЛ-110 кВ «2», пострадавший, находясь в люльке телескопической вышки ВТ-26 в целях установки переносного заземления, разматывал бесконечный канат для подъема СИЗ и при приближении на недопустимое расстояние к среднему проводу ВЛ (фаза «В») получил ожог спины электрической дугой. Телескопическая вышка ВТ-26 была ошибочно установлена под ВЛ-110 кВ «2», находящейся под напряжением. Диагноз: термический ожог пламенем II-III степени 25 % (III – 6 %) туловища, обеих рук. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация безопасного выполнения работ.

7.2. Нарушение работником дисциплины труда.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

8.1. Мастер и водитель автомобиля 4 разряда с совмещением обязанностей машиниста автовышки и автогидроподъемника 6 разряда нарушили требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и должностных инструкций.

8.2. Начальник службы ЛЭП УВС, начальник ЦУ службы ЛЭП, старший мастер ЦУ службы ЛЭП, мастера ЦУ службы ЛЭП нарушили требования ст. 212 ТК РФ и должностных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать причины и обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж оперативному, оперативно-ремонтному и ремонтному персоналу о выполнении работ в действующих электроустановках в строгом соответствии с указаниями наряда-допуска, распоряжения, или руководителя при выполнении работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Осуществление взаимоконтроля во время работ.

9.3. Провести проверку использования на рабочих местах при всех видах работ на ВЛ 6 – 110 кВ и ТП 6-10/0,4 кВ исправных индивидуальных сигнализаторов напряжения.

9.4. Провести внеочередную проверку знаний по охране труда в центральной комиссии начальника службы ЛЭП УВС, начальника ЦУ службы ЛЭП, старшего мастера ЦУ службы ЛЭП, мастеров ЦУ службы ЛЭП, инженера по охране труда отдела ОТиЭБ.

Случай 5

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

21.03.2016, 16 час. 50 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавших:

– пол: мужской;

– возраст: 23 года;

– профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 3 разряда;

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

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

нет данных.

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

Опора № 1 ВЛ-10 кВ фидер 13-8 от ПС 110/35/10 кВ, согласно наряду не являлась рабочим местом пострадавшего. Опора № 1 ВЛ-10 кВ фидер 13-8 находится примерно в 4,5 метрах от рабочего места пострадавшего в соответствии с нарядом (опора № 2 ВЛ-10 кВ фидер 13-7 от ПС 110/35/10 кВ).

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: алюминиевый провод фазы «С» (нижний) анкерной железобетонной опоры № 1 ВЛ-10 кВ фидер 13-8 от ПС 110/35/10 кВ. Провод фазы «С» находится под напряжением 10 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавший должен был подняться на опору № 2 ВЛ-10 кВ фидер 13-7 и отрегулировать длину внешнего искрового промежутка на трубчатом разряднике верхнего провода. Пострадавший ошибочно, по невнимательности, поднялся на опору № 1 ВЛ-10кВ фидер 13-8 и рукой коснулся нижнего провода, который находился под напряжением, в результате чего был поражен электрическим током и упал. Диагноз: сочетанная политравма, тупая травма живота, разрыв селезенки, электротравма: электрический ожог кистей, левой голени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер участка РЭС, водитель автомобиля 5 разряда с совмещением профессии электромонтера по эксплуатации распределительных сетей, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 5 разряда нарушили пп. 22.10, 11.1, 5.9, 11.4, 2.8, 4.2, 2.5, 16.1, 19.1, 3.3, 20.1, 20.2 и 20.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Провести внеплановый инструктаж всему электротехническому персоналу по теме «Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках», при этом обратить особое внимание на следующие вопросы: охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи охрана труда при проверке отсутствия напряжения, охрана труда при установке заземлений; надзор за членами бригады при производстве работ,

качество подготовки рабочего места, недопустимость расширения рабочих мест, качество проведения целевых инструктажей, укомплектованность и правильное применение персоналом средств защиты от поражения электрическим током и средств индивидуальной защиты.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний в постоянно-действующей экзаменационной комиссии водителю автомобиля 5 разряда с совмещением профессии электромонтера по эксплуатации распределительных сетей участка РЭС.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний в комиссии управления Ростехнадзора директора, главного инженера, мастера участка РЭС, электромонтера по эксплуатации распределительных сетей 5 разряда участка РЭС.

Случай 6

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

24.03.2016, 12 час. 49 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской

– возраст: 34 года

– профессия (должность): начальник службы подстанций;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 12 лет и 7 мес., в том числе в данной организации: 12 лет и 7 мес.

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

– повторный инструктаж: 17.02.2016;

– целевой инструктаж: 24.03.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 03.09.2015 № 54.

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

ПС 110 кВ, ОРУ 110 кВ, ячейка 8.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: шинный разъединитель второй системы шин ШР II СШ-110 фаза «С».

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавший, при выполнении работ по техническому обслуживанию подставных изоляторов на ОРУ-110 кВ, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям находящимся под напряжением, в следствии чего попал под термическое воздействие электрической дуги и получил термические ожоги. Диагноз: ожог пламенем вольтовой дуги S=32% II–IIIА степени шеи, грудной клетки, правого плеча и кисти, передней стенки живота, правой нижней конечности, левого бедра и голени, ожоговый шок легкой степени. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Главный инженер, мастер службы ПС, начальник службы ПС, электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств, электромонтер по обслуживанию ПС, аккумуляторщик нарушили ст. 212 ТК РФ, пп. 1.5, 2.8, 4.1, 4.2, 4.7, 5.3, 5.7-5.9, 10.9, 11.1, 12.1, 12.2, 17.1 Правил по ОТ при эксплуатации электроустановок,

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Привлечь к дисциплинарной ответственности работников, допустивших нарушения требований охраны труда.

9.3. Организовать проведение обследования ПС 35-110 кВ для актуализации перечня травмоопасного оборудования на ПС, выявления аналогичной компоновки на других ПС и внести подобное оборудование в перечень.

9.4. Включить в перечень вопросов по проверке знаний административно-технического персонала, имеющего право выдачи нарядов и распоряжений, проходящего проверку знаний в ПДК всех уровней управления, вопросы по знанию компоновки оборудования ПС, в т.ч. по знанию перечня травмоопасных мест (отразить вопросы в каждом из билетов по проверке знаний).

Случай 7

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

24.03.2016, 11 час. 20 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– профессия (должность): водитель автомобиля.

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

несчастный случай не связан с недостатками обучения.

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

Территория между гаражным боксом и мастерской, поверхность ровная, сухая с асфальтовым покрытием

6. Обстоятельства несчастного случая:

24.03.2016 пострадавший по заданию механика гаража осуществлял техобслуживание автомобиля. В 11:20 пострадавший пошел в мастерскую. Тракторист, находясь возле гаража, увидел, как пострадавший, пошатываясь, пытается руками удержаться за ворота гаража. Потом он упал и ударился головой об асфальт. Находящиеся рядом механик, тракторист и машинист автокрана подбежали к нему и увидели, что он находится без сознания. Они вызвали скорую помощь и начали шлепать пострадавшего по щекам. Примерно через две минуты он стал приходить в себя. Его подняли и, подхватив под руки, довели до моторного цеха, где он находился до приезда скорой помощи. Диагноз: ушиб мягких тканей головы. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Внезапное ухудшение здоровья пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Довести до всего персонала обстоятельства несчастного случая.

Случай 8

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

28.03.2016, 15 час. 38 мин., от начала работы – 4 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 32 года;

– профессия (должность): мастер участка высоковольтного района электрических сетей;

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

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

нет данных.

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

Временное рабочее место пострадавшего при работе по распоряжению находилось в пролете опор №№ 674-675 ВЛ-220 кВ, примерно в 15,6 метрах от крайнего ближнего провода ВЛ-220 кВ.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: бульдозер ДТ-75 ДРС-2, год выпуска – 2005, организация – изготовитель – HUTA STALOWA WOLA (Польша).

6. Обстоятельства несчастного случая:

При выполнении работ по расчистке трассы ВЛ-220 кВ от лесопорубочных остатков под действием бульдозера из-под снега вырвало дерево (береза длиной 14,9 м), которое ударило пострадавшего по голове. Диагноз: закрытая черепно-мозговая травма, вдавленный осколочный перелом теменной, височной, затылочной кости черепа, ушиб головного мозга, эпидуральная гематома левого полушария до 100 мл. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Нарушение технологического процесса.

7.2. Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

8.1. Начальник участка высоковольтного района электрических сетей нарушил п. 8.1.134. Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем

производствах и при проведении лесохозяйственных работ, пп. 3.1.27, 3.1.28 Положения о высоковольтном районе электрических сетей.

8.2. Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 3 разряда с совмещением профессии тракториста нарушил п. 3.2. Инструкции по охране труда для тракториста.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Со всем персоналом, привлекаемым к организации и выполнению лесосечных работ проработать под роспись обстоятельства и причины несчастного случая.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему персоналу, привлекаемому к организации и выполнению лесосечных работ по теме: «Охрана труда при лесосечных работах (общие требования, подготовка территории лесосек к рубке, валка деревьев моторными пилами, машинная валка деревьев, трелевка тракторами, обрубка сучьев, очистка лесосек).

9.3. Провести внеочередную проверку знаний всего персонала, привлекаемого к организации и выполнению лесосечных работ по Правилам по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесозаготовительных работ.

9.4. Пересмотреть инструкции по охране труда при выполнении лесосечных работ (подготовка территории лесосек к рубке, валка деревьев моторными пилами, машинная валка деревьев, трелевка тракторами, обрубка сучьев, очистка лесосек) на соответствие требованиям Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесозаготовительных работ.

Случай 9

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

04.04.2016, 12 час. 00 мин., от начала работы – 4 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 36 лет;

– профессия (должность): уборщик помещений;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 17 лет и 1 мес., в том числе в данной организации: 9 лет и 3 мес.

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

– повторный инструктаж: 31.03.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 04.02.2015.

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

Территория базы. Место происшествия находится в 0,45 м от ворот бокса гаража и представляет собой отстойный колодец системы отвода поверхностных дождевых вод. Колодец представляет собой прямоугольное углубление со стенками из металлического листа размерами в плане 0,38 x 0,4 м, глубиной 0,7 м, закрыт прямоугольным листом железа (как крышка люка колодца) прямоугольной формы размером 0,46 x 0,46 м, толщиной 1 см.

При нахождении крышки в нормальном положении (полностью закрывает люк колодца) она не переворачивается при внешнем воздействии сверху, но не исключен ее сдвиг в сторону. При надавливании на угловую часть крышки, находящейся в сдвинутом положении относительно створа люка колодца, крышка встает вертикально, углом вверх. Сдвиг крышки произошел в результате отлома упоров, приваренных с обратной стороны крышки.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавшая после уборки помещения мастерской в 12:00 отправилась на обед, держа в руках ведро и веник. Проходя мимо автомобильного бокса, она решила заглянуть внутрь (ворота были полностью открыты) для оценки объема предстоящей работы. Подходя к боксу, пострадавшая наступила на край сдвинутой крышки люка колодца, в результате чего крышка перевернулась вертикально вверх. Нога пострадавшей провалилась в полость открывшегося люка. Падая, она своим телом осела на край крышки. Через 10 секунд к месту падения пострадавшей подбежали свидетели происшествия. Они подняли и поставили на ноги пострадавшую и затем отвели ее в помещение медпункта, где заведующая медпунктом оказала первую медицинскую помощь. Свидетель вызвал скорую медицинскую помощь, на которой пострадавшую доставили в больницу. Диагноз: рваная рана слева. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Нарушение требований безопасности при эксплуатации зданий и сооружений (отсутствие контроля за состоянием крепления упоров крышки колодца расположенной на пути прохода персонала в гаражный бокс).

7.2. Неудовлетворительное содержание прилегающей к гаражу территории, отсутствие контроля за состоянием крепления упоров крышки колодца.

7.3. Отсутствие контроля со стороны руководящего административно-технического персонала за соблюдением требований безопасности и дисциплины труда подчиненным персоналом.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Директор, начальник СМиТ, начальник АХО, заместитель директора по общим вопросам нарушили ТК РФ, ПОТ МКХ, Положение об АХО, Положение о СМиТ, Положение о СУОТ.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж по охране труда всему персоналу на тему «Перемещение по территории вблизи технических сооружений, коммуникаций и производственных объектов».

9.3. Организовать внеочередной осмотр устройств канализации, дренажа, теплофикации на территории баз, сооружений на предмет состояния и качества крепления защитных крышек, люков колодцев.

9.4. Распорядительным документом четко разделить ответственность между службами и должностными лицами за безопасную эксплуатацию и состояние технических сооружений и коммуникаций.

9.5. Перенести калитку в воротах автомобильного бокса с целью исключения нахождения люка колодца на пути маршрута движения (передвижения по нему) персонала.

Случай 10 (групповой случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

25.04.2016, 11 час. 45 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавших:

1-й пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 38 лет;

– профессия (должность): электромонтер ОВБ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 22 года, в том числе в данной организации: 1 год и 2 мес.

2-й пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 35 лет;

– профессия (должность): электромонтер ОВБ (по совмещению водитель);

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 4 мес., в том числе в данной организации: 1 год и 2 мес.

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

несчастный случай не связан с недостатками обучения.

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

Извилистый участок трассы. Моросил дождь, дорога мокрая. Две полосы движения, на обочинах дорожная пыль. Вдоль участка дороги (на котором произошло ДТП) каменный забор.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: автомобиль УАЗ-3909.

6. Обстоятельства несчастного случая:

25.04.2016 бригада ОВБ на участке трассы следовала на автомобиле УАЗ-3909 для выполнения оперативных переключений. В 11:45 на участке трассы водитель автомобиля Scoda (Superb) выехал на полосу встречного движения, по которой двигался бригадный автомобиль УАЗ-3909. Уходя от столкновения, 2-й пострадавший был вынужден свернуть на мокрую обочину (шел дождь), вследствие чего произошел занос и опрокидывание его автомобиля УАЗ-3909. В результате ДТП 1-й пострадавший получил ушибы стопы, голеностопного сустава справа, посттравматический артрит голеностопного сустава справа, 2-й пострадавший получил перелом внутренней лодыжки правой большеберцовой кости, ушибленную рану левой височной области, ушиб шейного отдела позвоночника, ушиб грудной клетки, ушиб и гематому левого предплечья. Травмы – легкие.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение Правил дорожного движения сторонним водителем.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом предприятия.

9.2. Провести внеплановый инструктаж с водителями по темам: «Безопасная скорость движения при интенсивном движении при учете дорожных и метеорологических условий» и «Снижение скорости вплоть до остановки транспортного средства при обнаружении опасности для движения».

Случай 11

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

27.04.2016, 14 час. 20 мин., от начала работы – 6 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 22 года;

– профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 2 разряда;

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

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

– вводный инструктаж: 03.11.2015

– повторный инструктаж: 19.04.2016;

– целевой инструктаж: 27.04.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 24.11.2015 № 233/15.

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

Фасад жилого дома.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: медный гибкий провод ПВ-3.

6. Обстоятельства несчастного случая:

27.04.2016 в 14:12 пострадавший по заданию бригадира приступил к монтажу провода в чердачном помещении жилого дома. Пострадавший, находясь на лестнице на высоте не более 1 м, протягивал провод с внешней стороны дома через отверстие в лобаше дома. После того как наружу было вытащено около 1,5 метров провода, провод перестал вытягиваться. В целях его извлечения, пострадавший рывком потянул провод, в результате чего незафиксированный конец провода резко переместился и ударил пострадавшему в левый глаз. После этого пострадавший почувствовал боль в глазу, глаз слезился и не открывался. Не смотря на это, пострадавший продолжил работать около 5 минут, после чего сообщил о случившемся бригадиру, по указанию которого немедленно прекратил работу. В 14:50 пострадавший был доставлен в больницу для оказания медицинской помощи. Диагноз: эрозия роговицы левого глаза (S 05.0). Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Выполнение работы пострадавшим с недостаточной осторожностью и с несоблюдением необходимых безопасных методов и приемов работы.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж ремонтному и оперативно-ремонтному персоналу по теме: «Выполнение работ с соблюдением мер личной безопасности, а также проведение работ безопасными методами и приемами работ».

Случай 12

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

06.05.2016, 18 час. 30 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 29 лет;

– профессия (должность): экономист;

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

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

несчастный случай не связан с недостатками обучения.

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

Административное здание. Пол ровный покрытый нескольким напольным покрытием.

6. Обстоятельства несчастного случая:

06.05.2016 в 18:30, передвигаясь по зданию управления № 3, пострадавшая поскользнулась и упала на колени и обе руки, почувствовав при этом резкую боль в запястьях обеих рук. Проходящий мимо сотрудник помог подняться и дойти до кабинета. Диагноз: закрытый перелом головки правой лучевой кости. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Довести до всего персонала обстоятельства и причины несчастного случая.

Случай 13

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

17.05.2016, 15 час. 00 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 59 лет;

– профессия (должность): электромонтер ОВБ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 26 лет и 9 мес., в том числе в данной организации: 1 год и 3 мес.

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

– повторный инструктаж: 21.03.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 29.03.2016 № 83.

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

Площадка возле трансформаторной подстанции.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: автомобиль ГАЗ-53 – автолестница.

6. Обстоятельства несчастного случая:

После вывода оборудования в ремонт на трансформаторной подстанции для выполнения работ на РУ-10/0,4 кВ пострадавший, спускаясь с подножки служебного автомобиля (ГАЗ-53 – автолестница), поскользнулся и упал, в результате чего почувствовал боль в голени правой ноги. О случившемся пострадавший по телефону сообщил своему непосредственному руководителю. Примерно в 15:10 пострадавший был доставлен в больницу, где ему была оказана медицинская помощь. Диагноз: закрытый перелом наружной лодыжки правой голени со смещением. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Провести внеплановый инструктаж со всеми работниками на тему «Меры безопасности при пользовании автомобильным транспортом».

9.2. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 14 (со смертельным итогом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

12.06.2016, 10 час. 30 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 56 лет;

– профессия (должность): электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 4 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 24 года и 8 мес., в том числе в данной организации: 11 лет и 8 мес.

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

– повторный инструктаж: 27.05.2016;

– проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: протокол от 30.12.2015 № 191.

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

Обстановка и состояние места происшествия несчастного случая на момент осмотра изменились: с места происшествия перемещен автоподъемник АП-18-09, произведен спил ветвей дерева, расположенного вблизи опор наружного освещения непосредственно на месте несчастного случая. Несчастный случай произошел на непосредственном рабочем месте автоподъемника АП-18-09 при выезде на заявку «обрыв провода». Воздушная линия электропередачи расположена в районе домов № 45 и № 37. Расстояние между опорами наружного освещения составляет 25 м. Высота расположения воздушной линии электропередачи – 3,5-4 м. Напряжение указанной линии – 220 В. На момент осмотра оборванный провод смотан и подведен на безопасную высоту. Линия обесточена. Температура воздуха на момент несчастного случая составляла + 20 °С, освещение естественное, удовлетворительное. Несчастный случай произошел в светлое время суток.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: автомобиль ГАЗ-53 – автолестница.

6. Обстоятельства несчастного случая:

12.06.2016 в 07:30 пострадавший и другие работники согласно графику заступили на дежурство. Ответственное лицо, мастер, уточнив у диспетчера обстановку, получил информацию о необходимости провести высоковольтное испытание. При этом на тот момент заявок на ремонт воздушных линий электропередачи не было. Мастер сообщил пострадавшему об отсутствии заявок и приблизительно в 09:00 направился на проведение необходимых испытаний. Находясь в пути, мастер получил информацию от диспетчера о наличии трех заявок по ремонту уличного освещения. Также диспетчер сообщил мастеру, что необходимо выдать наряд-допуск на работы пострадавшему. Пострадавший, связавшись по телефону с мастером, также сообщил о необходимости получения наряда для выезда по имеющимся заявкам. Находясь в пути, мастер начал заполнять бланк наряда и в 09:25 зарегистрировал наряд в диспетчерской. Приблизительно в 09:00 пострадавший подошел к водителю автоподъемника АП 18-09 и сказал, что имеются заявки и что нужно ехать. Выполнив работы по 1-й заявке, пострадавший сообщил об этом диспетчеру, после чего водитель автоподъемника и пострадавший поехали по заявке «обрыв провода». По данному адресу ранее уже выезжала бригада диспетчерской службы и выполнила подготовительные работы, а именно: оборванный провод был обесточен, смотан и подвешен на безопасную высоту. Прибыв на место, пострадавший снял смотанный провод со столба, сообщил водителю автоподъемника, что сейчас посмотрит как можно его срастить. С проводом в руке

пострадавший, отдавая устные команды водителю автоподъемника, поднялся на подъемнике до уровня линии электропередачи. При этом водитель автоподъемника не мог видеть пострадавшего из-за ветвей дерева, закрывающих обзор. Когда пострадавший был наверху, водитель автоподъемника услышал крик пострадавшего: «Отводи!». Водитель автоподъемника опустил люльку подъемника и увидел пострадавшего в люльке без сознания. Кто-то вызвал скорую помощь. По приезду скорой медицинской помощи медработниками была оказана реанимационная помощь пострадавшему. Однако, через несколько минут медработник констатировал смерть пострадавшего. Согласно выписке из акта судебно-медицинского исследования трупа пострадавшего, причиной смерти является острый отек легких, развившийся в результате внезапной острой сердечной недостаточности. Каких-либо телесных повреждений от воздействия внешних причин не обнаружено.

7. Причины несчастного случая:

Внезапная острая сердечная недостаточность.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 15

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

14.06.2016, 13 час. 30 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 35 лет;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 16 лет и 4 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 8 мес.

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

несчастный случай не связан с недостатками обучения.

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

Частный городской жилой сектор.

6. Обстоятельства несчастного случая:

14.06.2016 в составе оперативно-выездной бригады (далее – ОВБ) электромонтер ОВБ, пострадавший и машинист автовышки и автогидроподъемника прибыли для проверки отключенного состояния абонента. Однако, на момент приезда бригады ОВБ потребители были самовольно подключены к ВЛ 0,4 кВ. При подготовке рабочего места по отключению указанного потребителя вышли посторонние лица и устроили скандал. Случилась потасовка с дракой, в ходе которой пострадавшему были нанесены побои. По прибытии в больницу ему была оказана помощь. Диагноз: ушибленная рана тыльной поверхности пястно-фалангового сустава III пальца левой кисти, ушиб мягких тканей, гематомы правой подглазничной области. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Противоправные действия потребителей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 16

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

24.06.2016, 17 час. 40 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский

– профессия (должность): электромонтер по обслуживанию подстанций 4 разряда.

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

нет данных.

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

Территория подстанции 110/6 кВ, КРУН 6 кВ, ячейка ТСН-1

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: ячейка трансформатора собственных нужд комплектного распределительного устройства 6 кВ подстанции 110/6 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавшая для вывода в ремонт трансформатора собственных нужд №1 подстанции 110/6 кВ открыла люк ячейки №5, присоединила заземляющий спуск переносного заземления к стационарному месту для подключения заземления, проверила отсутствие напряжения и установила переносное заземление на болтовое контактное соединение (далее – БКС) кабеля 6 кВ ТСН-1 к жестким шинам ТСН-1 на фазе «А». При установке заземления на БКС кабеля 6 кВ ТСН-1 к жестким шинам ТСН-1 на фазе «В» коснулась жесткой ошиновки фазы «С» шинного моста трансформатора №1, в результате чего попала под напряжение и получила ожог правой руки III-IV степени, живота, левого предплечья. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация производства работ.

7.2. Неприменение пострадавшей СИЗ от термического действия электродуги.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Производитель работ нарушил п. 11.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, пп. 3, 5 ч. 2 ст. 21 Трудового кодекса РФ.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Провести внеплановый инструктаж всем работникам предприятия по причинам и обстоятельствам несчастного случая.

Республика Таджикистан

ОАХК «Барки Точик»

За первое полугодие 2016 года в энергосистеме Республики Таджикистан произошел 1 несчастный случай:

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

11 января 2016 года в 11 час. 45 мин., от начала работы - 3 час. 45 мин.

2. Наименование организации.

Кумсангирский РЭС ОАО «Южные электрические сети» ОАХК «Барки Точик».

3. Сведения о пострадавшем: профессия (должность), пол, возраст, стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай, в том числе в данной организации.

Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей, 29.08.1971 года рождения, 4 группа по электробезопасности. Стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай с 02.03.2012 г. (3 года 10 месяцев).

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения охране труда, проверке знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:

- вводный инструктаж - 02.03.2012 г.;
- первичный инструктаж - 02.03.2012 г.,
- повторный инструктаж - 03.11.2015 г.,
- проверка знаний по ПТБ, ПТЭ, ППБ - 03.04.2015 г.

5. Краткая характеристика (при необходимости) места работы, оборудования, использование которого привело к несчастному случаю.

ЛЭП 10 кВ запитана от ячейки №19 ПС «Дусти» 110/35/10 кВ, год ввода в эксплуатацию - 1980 г. Промежуточная железобетонная опора ЛЭП 10 кВ марки СНВс-116 №158/7 расположена на территории села Махтумкули Кумсангирского района.

6. Обстоятельства несчастного случая (краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю и другие сведения, установленные в ходе расследования).

11.01.2016 г. согласно полученным указаниям начальника Кумсангирского РЭС на основании письма строительно-монтажной организации «Калапутру» для продолжения монтажных работ новой ЛЭП 220 кВ «Герань-Руми», проходящего в пролете пересечения линий 0,4-10 кВ распределительных сетей Кумсангирского района, старшим мастером участка РЭС был выдан наряд №9 от 11.01.2016 г.

В соответствии с нарядом совмещающему обязанности допускающего и производителя работ - пострадавшему было поручено: выполнить работы по демонтажу провода воздушной линии 10 кВ в пролетах опор №158/6-158/7, расположенных на территории села Махтумкули. В 09:05 диспетчеру ОДГ РЭС поступил запрос на отключение ЛЭП 10 кВ, питающего от ячейки №19 ПС «Дусти» 110/35/10 кВ. После выполнения необходимых переключений по наряду и вывода в ремонт участка вышеуказанного ЛЭП 10 кВ, рабочее место было подготовлено.

В 11:15 пострадавший получил разрешение от диспетчера ОДГ РЭС на выполнение работ по наряду в пролете опор №158/6-158/7 ЛЭП 10 кВ. Бригада в составе 2 человек приступила к работе. Пострадавший поднялся на опору №158/7 и расположился на уровне траверсы. Отвязал вязку крайнего провода от изолятора, который повис между опорами 158/6-158/8, далее пострадавший отсоединил средний провод в сторону опоры №158/6 и с помощью веревки опустил провод на землю. При отсоединении третьего провода произошло падение железобетонной опоры №158/7, с находившимся на ней пострадавшим вдоль линии, по направлению к опоре №158/8.

Отцепив страховочный пояс и лазы пострадавшего от опоры, 2-й член бригады, оценив состояние упавшего, приступил к оказанию первой помощи. В процессе реанимационных мероприятий вызвал скорую медицинскую помощь. Прибывший на место происшествия врач скорой помощи констатировал смерть пострадавшего.

7. Причины несчастного случая.

7.1. Падение пострадавшего с опорой ЛЭП 10 кВ при производстве работ для демонтажа провода, в результате образовавшегося излома конструкции тела опоры ниже поверхности земли.

7.2. Длительное воздействие атмосферных и грунтовых вод по появившимся трещинам бетона тела опоры привело к значительной коррозии двух арматурных стержней, с последующим их разрушением.

7.3. Производство работ с нарушением целостности проводов промежуточных опор воздушных ЛЭП без предварительного ее укрепления.

7.4. Недостаточная организация мер безопасности со стороны лица выдающего наряд - старшего мастера Кумсангирского РЭС.

7.5. Низкая производственная дисциплина персонала Кумсангирского РЭС.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда.

8.1. Пострадавший (нарушение пунктов 14.1.2; 14.1.3 ПТБ).

8.2. Старший мастер - выдающий наряд (нарушение пункта 4.1.3 ПТБ).

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая.

9.1. Проработать обстоятельства и причины несчастного случая со всем персоналом ОАО «Южные электрические сети».

9.2. Провести внеочередной инструктаж со всем персоналом ОАО «Южные электрические сети» по организации безопасного проведения работ в электроустановках, в том числе производство работ на опорах при демонтаже проводов воздушных линий электропередач.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний оперативного и оперативно-ремонтного персонала Кумсангирского РЭС ОАО «Южные электрические сети».