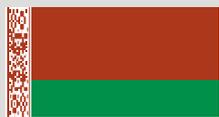


Исполнительный комитет
Электроэнергетического Совета СНГ



ОБЗОР
АВАРИЙНОСТИ И ТРАВМАТИЗМА
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СНГ
ЗА 2016 ГОД

Информационный бюллетень № 17



Москва
2017

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

**Обзор аварийности и травматизма
в электроэнергетических системах государств - участников СНГ
за 2016 год**

Содержание

Обзор аварийности

Азербайджанская Республика	2
Республика Армения.....	3
Республика Беларусь	5
Республика Казахстан	6
Кыргызская Республика	9
Республика Молдова.....	11
Российская Федерация	12
Республика Таджикистан	14

Обзор травматизма

Азербайджанская Республика	15
Республика Армения.....	16
Республика Беларусь	17
Республика Казахстан	19
Кыргызская Республика	28
Республика Молдова.....	37
Российская Федерация	38
Республика Таджикистан	158

Аварийность

Азербайджанская Республика

ОАО «Азерэнержи»

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

Республика Армения

Министерство энергетики и природных ресурсов

В 2016 году в электроэнергетической системе Республики Армения произошла одна авария.

1. Наименования энергокомпании, предприятия, подстанции, линии электропередачи, в которых произошло и (или) получило развитие нарушение.

ЗАО «Электрические сети Армении», Дирекция территориального управления «Кентрон», Эксплуатационный район «Эксплуатация электрических сетей 35-110 кВ», ВЛ-110 кВ «Игдир».

2. Дата и время возникновения нарушения.

ВЛ-110 кВ «Игдир» - 30.07.2016г., время 20:02.

3. Учетный признак (вид) нарушения.

Нарушение классифицировано как электросетевая авария, согласно Порядку классификации, расследования нарушений в электроустановках (утвержден Решением Правительства РА №580-Н от 12.04.2007г.).

4. Классификационные признаки причин нарушения.

Стихийные явления – сильный порывистый ветер до 25 м/с (справка МЧС №08-444 от 03.08.2016г.).

5. Недоотпуск электроэнергии (тыс. кВтч) – не было.

6. Экономический ущерб (от недоотпуска эл.энергии) – не было.

7. Дата и местное время ликвидации аварийного режима.

Восстановление электроснабжения потребителей – по АВР;

Восстановление поврежденного оборудования – 05.09.2016г. в 16:30.

8. Описание режима работы до возникновения нарушения.

Питание ВЛ-110 кВ «Игдир» осуществляется от ПС 220/110/10 кВ «Ашнак» и 110/35/10 кВ «Армавир». До аварии ВЛ-110 кВ «Игдир» находилась под напряжением от ПС «Ашнак» и в резервном режиме от ПС «Армавир».

9. Описание возникновения нарушения и его развития, климатические условия при нарушениях.

30.07.2016г. в 20:02 на ПС 220/110/10 кВ «Ашнак» от 1 ст. ДЗ отключился МВ ВЛ-110 кВ «Игдир», АПВ неуспешно. При осмотре линии выяснилось, что из-за сильного ветра произошло обрушение промежуточной опоры №115 ВЛ-110 кВ «Игдир». Электроснабжение потребителей было осуществлено со стороны 10 кВ действием АВР. После замены опоры 05.09.2016г. в 16:30 было восстановлено питание ВЛ-110 кВ «Игдир» по обычной схеме – от ПС 220/110/10 кВ «Ашнак».

10. Причины возникновения и развития нарушения.

Сильный порывистый ветер до 25 м/с (справка МЧС №08-444 от 03.08.2016г.).

11. Описание повреждений электроустановок, оборудования, устройств.

Промежуточная опора типа Севан – 1 ед.

12. Недостатки эксплуатации, проекта, конструкции, изготовления, строительства сооружений, монтажа оборудования, явившиеся предпосылками нарушения или затруднившие его ликвидацию:

- нет.

13. Мероприятия по предотвращению подобных технологических нарушений:

- нет.

Республика Беларусь

Информация о технологических нарушениях в работе предприятий электроэнергетической системы Республики Беларусь за 2016 год.

Всего отказов I и II степени	200 / 12
1. На основных станциях: в т.ч.	78 / 7
на котлах	10 / 0
на турбинах	22 / 4
на электротехническом оборудовании	27 / 2
КИПиА	19 / 1
2. На ТЭС среднего давления	16 / 1
3. В тепловых сетях	3 / 1
4. На электротехническом оборудовании ПС и в электрических сетях: в т.ч.	103 / 3
на ПС 35-750 кВ	30 / 3
в электрических сетях	73 / 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 2016 год в электроэнергетической системе Республики Казахстан зафиксирована одна авария.

1. Наименования энергокомпании, предприятия, подстанции, линии электропередачи, в которых произошло и (или) получило развитие нарушение: АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания». ВЛ-110 кВ № 105, 106 «ТЭЦ-2 - Павлодарская» с отп. на ПС «Центральная».

2. Дата и время возникновения нарушения: 26 июня 2016 года в 18 часов 08 минут.

3. Учетный признак (вид) нарушения: Авария

4. Классификационные признаки причин нарушения.

Классификационные признаки технических причин технологического нарушения:
п.15) – механическое повреждение элементами кровли грозозащитного троса ВЛ 110 кВ № 105 и № 106, провода ф «А» ВЛ 110 кВ № 105 в пролете опор № 4-5 и проводов ф «А,В» ВЛ 110 кВ № 106 в пролете опор № 4-5.

Классификационные признаки организационных причин технологических нарушений:
п.12) воздействие стихийных явлений:
- элементами кровли здания по ул. Циолковского 151 из-за погодных условий был оборван грозозащитный трос ВЛ 110 кВ № 105 и № 106, провод ф «А» ВЛ 110 кВ № 105 в пролете опор № 4-5 и проводов ф «А,В» ВЛ 110 кВ № 106 в пролете опор № 4-5.

п.3) недостатки в работе руководящего персонала энергопредприятиями (или) его структурных подразделений:
- не была рассмотрена и не использована возможность подачи напряжения со стороны ТЭЦ-2 на ПС «Восточно-городская».

5. Недоотпуск электроэнергии (тыс.кВтч): 330 тыс. кВт.ч.

6. Экономический ущерб (нац.валюта).

7. Дата и местное время ликвидации аварийного режима: 27.06.2016 г. в 05 часов 51 минут.

8. Описание режима работы до возникновения нарушения: Схема сети в нормальном режиме.

9. Описание возникновения нарушения и его развития, климатические условия при нарушениях.

26.06.2016 года на ТЭЦ-2 и ПС Павлодарская 1806 от действия дифференциально-фазных защит (ДФЗ) и 1ст. земляной защиты (ЗЗ) аварийно отключились ЛЭП – 110 кВ № 105; №106 (введена в эксплуатацию в 1961 г), АПВ неуспешное, РПВ неуспешное.

Аварийно отключились, три ПС 110/10 кВ, от которых были запитаны более 39 тыс. потребителей.

В 18 часов 30 минут персонал ОВБ ВПЭС по команде ОДС приступил к осмотру отключенных ПС 110/10 кВ.

Тем же временем ОВБ ГПЭС при осмотре своих линий 10 кВ, обнаружила обрыв грозотроса, 2-х фазных проводов на ВЛ №106 и 1 провода на ВЛ №105, а так же поврежденные зеленые насаждения перекрывшие движение автотранспорта по улице Циолковского.

В 18 часов 40 минут ВПЭС подана заявка в ТОО «АТП Инвест» на предоставление специализированной техники для восстановления провода и грозотроса (не для расчистки автодороги).

Только в 20 часов 33 минут через 2,5 часа с момента аварии на ВЛ №105 была допущена согласно оперативного журнала ОДС ВПЭС по наряду №67 бригада службы ВВС ПРП АО «ПРЭК» для устранения обрывов проводов ВЛ-110 кВ № 105, №106 в пролете опор № 4-5 из 4 человек. Фактически наряд был выдан на ВЛ 110 кВ №105 и грозотрос.

Через 11 часов 29 минут с момента возникновения аварии грозотрос и провод фазы «А» ВЛ №105 110 кВ были восстановлены.

27.06.2016 г. на ТЭЦ-2 в 05 часов 35 минут включен МВ – 110 кВ ЛЭП № 105, 0551 – на ПС «Павлодарская» 110 кВ включен ВВ – 110 кВ ЛЭП № 105, линия в транзите.

27.06.16г. В 09 часов 12 минут на ЛЭП – 110 кВ № 106 по наряду № 68 допущена бригада из 8 человек службы ВВС ПРП для устранения обрыва проводов ВЛ – 110 кВ в пролете опор № 4 – 5.

В 14 часов 58 минут на ЛЭП – 110 кВ № 106 по наряду № 68 работы закончены, на ТЭЦ-2 в 16 часов 24 минут включен МВ – 110 кВ ЛЭП № 106.

10. Причины возникновения и развития нарушения.

Элементами кровли здания по ул. Циолковского 151 из-за погодных условий был оборван грозозащитный трос ВЛ 110 кВ № 105 и №106, провод ф «А» ВЛ 110 кВ № 105 в пролете опор № 4-5 и провода ф «А,В» ВЛ 110 кВ №106 в пролете опор № 4-5.

11. Описание повреждений электроустановок, оборудования, устройств.

12. Недостатки эксплуатации, проекта, конструкции, изготовления, строительства сооружений, монтажа оборудования, явившиеся предпосылками нарушения или затруднившие его ликвидацию:

Недостатки эксплуатации:

- 1) поздний допуск ремонтной бригады предприятием;
- 2) во время ликвидации аварии, не была рассмотрена и не использована возможность подачи напряжения со стороны ТЭЦ-2 на ПС «Восточно-городская», восстановление питания было возможно путем снятия шлейфов на анкерной опоре №40 ВЛ 110 кВ №106 в сторону ПС «Павлодарская».

Недостаток проекта:

три ПС 110/10 запитаны от 1 двухцепной ЛЭП 110 кВ №105 и №106, повреждение которой может привести к длительному перерыву электроснабжения потребителей.

13. Мероприятия по предотвращению подобных технологических нарушений:

Провести противоаварийную тренировку в городских условиях на тему «Ликвидация обрывов проводов двухцепной ВЛ 110 кВ»;

Привлечь к дисциплинарной ответственности главного инженера АО «ПРЭК» и диспетчера ОДС ВПЭС АО «ПРЭК».

АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями»

В 2016 году в электрических сетях АО «KEGOC» технологических нарушений, соответствующих критериям предоставления информации не произошло.

1. Общие сведения о технологических нарушениях

В 2016 году в электрических сетях АО «КЕГОС» произошло 268 аварийных отключений, в 154 случаях устойчивая работа сети сохранена успешным действием устройств автоматического повторного включения, в 114 случаях произошли отключения с неуспешным АПВ. В 2015 году произошло 245 аварийных отключений, в 135 случаях нормальная работа сети сохранена успешным действием устройств автоматического повторного включения, в 110 случаях произошли отключения с неуспешным АПВ.

Общее количество аварийных отключений возросло на 9 % (с 245 до 268), количество отключений с успешным АПВ увеличилось на 14 % (со 135 до 154), количество отключений с неуспешным АПВ возросло на 4 % (со 110 до 114).

Учтено 41 технологическое нарушение – отказы II степени. Аварий и отказов I степени не было. В 2015 году учтено 47 технологических нарушений – отказов II степени. Аварий и отказов I степени не было. Общее количество технологических нарушений, в сравнении с 2015 годом уменьшилось на 13 %.

Суммарный недоотпуск электроэнергии в 2016 году снизился на 55 % и составил 56,7 тыс. кВт.ч., против 126,0 тыс. кВт.ч. в 2015 году.

Технологические нарушения по организационным причинам распределились следующим образом:

- Дефекты проекта – 1 (2 %);
- Дефекты конструкции и изготовления - 4 (10 %);
- Дефекты монтажа и строительства - 2 (5 %);
- Воздействие стихийных явлений - 25 (61 %);
- Воздействие посторонних лиц и организаций - 5 (12 %);
- Неклассифицированные причины - 4 (10 %).

2. Технологические нарушения, связанные с ошибочными действиями персонала

В 2016 году технологических нарушений, связанных с ошибочными действиями персонала не было.

В 2015 году технологических нарушений, связанных с ошибочными действиями персонала не было.

3. Технологические нарушения, связанные с неудовлетворительной организацией эксплуатации

В 2016 году технологических нарушений, связанных с неудовлетворительной организацией эксплуатации, не было.

4. Технологические нарушения на ВЛ

В 2016 году на линиях электропередачи произошло 34 (30) технологических нарушений, что составляет 83 (64)% от общего количества технологических нарушений. Количество данного вида технологических нарушений по сравнению с 2015 годом возросло на 13%.

5. Технологические нарушения на ПС

В 2016 году на подстанциях произошло 7 (17) технологических нарушений, что составляет 17 (36)% от общего количества технологических нарушений. Количество данного вида технологических нарушений по сравнению с 2015 годом снизилось на 59 %.

Кыргызская Республика

ОАО «Электрические станции»

За 2016 год в филиалах ОАО «Электрические станции» произошло 55 нарушений в работе оборудования, среди них две аварии, 28 отказов 1-й степени и 25 отказов 2-й степени (2 отказа по вине персонала). 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 2016 год в электрических сетях ОАО «НЭС Кыргызстана» произошло 372 случая аварийных отключений от действия защит и автоматики, что на 114 случаев меньше, чем за аналогичный период 2015 года (*в 2015 году произошло 486 отключений, а в 2014 году этот показатель составил 379 отключений электрооборудования подстанций и воздушных линий электропередачи 110 - 500 кВ*).

Недоотпуск электроэнергии уменьшился на 197,75 тыс. кВт.ч. и составил 501,32 тыс. кВт.ч. (*в 2015 году составил-699,07 тыс. кВт.ч., в 2014 году-1105,5 тыс. кВт.ч.*).

По структуре электрических сетей аварийные отключения распределились следующим образом:

- на оборудовании подстанций произошло 69 отключений (*за 2015 год- 61, за 2014 год- 73, за 2013 год- 61*);

- на воздушных линиях произошло 303 отключения (*за 2015 год - 426, за 2014 год -306, за 2013 год - 327*).

При этом аварийные отключения по степени ответственности распределяются следующим образом:

- от действия ПАА произошло 68 отключений (*за 2015 год - 206, за 2014 год - 75, за 2013 год - 80 отключений*);

- на присоединениях сторонних организаций произошло 44 отключения (*за 2015 год- 57, за 2014 год- 38; за 2013 год- 38 отключения*);

- от действия РЗ произошло 304 отключения (*за 2015 год - 287, за 2014 год - 304, за 2013 год - 308 отключений*), из них:

- с успешным АПВ - 176 случаев (*за 2015 год - 157, за 2014 год - 194. за 2013 год - 205*);

- с неуспешным АПВ - 62 случая (*за 2015 год - 73, за 2014 год - 44, за 2013 год - 42 случая*).

За рассматриваемый период к категории «нарушение» отнесено 84 аварийных отключения (*за 2015 год - 68, за 2014 год - 76, за 2013 год - 74 случая*) в работе сетей 110-220-500 кВ, которые по структуре электрических сетей распределились следующим образом:

- на оборудовании ПС произошло нарушений - 52 (*за 2015 год - 40, за 2014 год - 59. за 2013 год - 52 нарушения*);

- на линиях электропередачи произошло 32 нарушения (*за 2015 год - 28, за 2014 год - 17, за 2013 год - 22 нарушения*).

По классификационному признаку «нарушения» распределились следующим образом:

- аварий - нет (за 2015 год -1, за 2014 год - 2, за 2013 год- 4 случая);

- отказов I степени 19 случаев (за 2015 год - 15, за 2014 год -19, за 2013 год - 19 случаев);

- отказов II степени 65 случаев (за 2015 год - 52, за 2014 год -55, за 2013 год-51 случай).

За 2016 год отключения на предприятиях по причинам распределились следующим образом:

Таблица 1

Отключения	Чу ПВЭС	Ж ПВЭС	Ош ПВЭС	И ПВЭС	Н ПВЭС	Т ПВЭС	Итого
Всего откл.	202	54	60	19	10	27	372
В т.ч. на ПС	40	1	6	14	0	8	69
В т.ч. на ВЛ	162	53	54	5	10	19	303
С успешным АПВ	66	38	43	2	8	19	176
Вина ст. организац.	30	1	2	0	1	10	44
Вина персонала	1	1	1	0	0	0	3
С поврежд. обор-я ПС	34	1	3	13	0	1	52
С поврежд. обор-я ВЛ	6	15	7	3	1	0	32
Работа САОН, АЧР	62	0	5	1	0	0	68
Количество нарушений	40	16	10	16	1	1	84
Аварии	0	0	0	0	0	0	0
Отказы I ст.	8	4	2	5	0	0	19
Отказы II ст.	32	12	8	11	1	1	65
Недоотпуск (тыс. кВт.ч.)	227,89	41,44	43,47	181,04	2,59	4,90	501,32

Республика Молдова

Министерство экономики Республики Молдова

Государственная энергетическая инспекция

За 2016 год в энергосистеме Республики Молдова технологических нарушений (аварий и инцидентов) в работе электрических станций, сетей, межгосударственных электроэнергетических объектов не было.

Российская Федерация

Министерство энергетики

Справка по аварийности на объектах электроэнергетики Российской Федерации за 2016 год

1. Аварийность в ЕЭС России.

В ЕЭС России в 2016 году на электрических станциях установленной мощностью 25 МВт и более и в электрических сетях классом напряжения 110 кВ и выше произошла 19901 авария, подлежащая расследованию и учету в соответствии с Правилами расследования причин аварий в электроэнергетике, в том числе:

- на электрических станциях - 3938 аварий (снижение аварийности по сравнению с 2015 годом 4%);
- в электрических сетях – 15963 аварии (снижение аварийности по сравнению с 2015 годом 9%).

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

Наиболее повреждаемое оборудование:

- котельное оборудование - 25,3 % от общего количества аварий на электрических станциях, в том числе поверхности нагрева котлов – 54 % от общего количества аварий на котельном оборудовании;
- турбинное оборудование - 21,7 % от общего количества аварий на электрических станциях.

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

Из общего количества аварий в электрических сетях 110 кВ и выше 76 % вызваны аварийными отключениями линий электропередачи.

Наиболее повреждаемое оборудование:

- изоляторы ВЛ – 18 % от общего количества аварий на ЛЭП;
- провода и грозозащитные троса – 12 % от общего количества аварий на ЛЭП;
- выключатели - 17 % от общего количества аварий на оборудовании подстанций;
- разъединители - 11 % от общего количества аварий на оборудовании подстанций.

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

Аварии, вызванные ошибочными или неправильными действиями оперативного персонала, произошли:

- при переключениях в технологической схеме электростанций (пусковые операции, изменение режима работы тепломеханического оборудования) – 37 % от общего количества аварий с ошибочными действиями оперативного персонала;

- при производстве переключений на электротехническом оборудовании РУ электростанций и подстанций – 39 % от общего количества аварий с ошибочными действиями оперативного персонала, в том числе с переключающими устройствами в цепях защит и автоматики, а также вторичных цепях измерительных трансформаторов и цепях управления – 15 % от общего количества аварий с ошибочными действиями оперативного персонала;

- при управлении технологическим режимом работы оборудования (недостаточный контроль за нормируемыми параметрами работы тепломеханического оборудования) – 16 % от общего количества аварий с ошибочными действиями оперативного персонала.

Основные причины ошибочных действий оперативного персонала:

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

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

6. Аварий, соответствующих Критериям представления информации о технологических нарушениях в работе национальных энергосистем государств участников СНГ (утверждены Решением Электроэнергетического Совета СНГ, Протокол № 48 от 23.10.2015) в 2016 году не было.

Республика Таджикистан

ОАХК «Барки Точик»

За 2016 год в энергосистеме ОАХК «Барки Точик» произошли: аварий - 1 нарушение, технологических нарушений (отказ I степени) - 1 нарушение, отказов II степени - 130 нарушений, в том числе 4 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	4
Кайраккумская ГЭС			1
Каскад Варзобских ГЭС			2
Душанбинская ТЭЦ			
Яванская ТЭЦ			2
Сети			
Центральные ЭС	1		20
Раштские ЭС			5
Южные ЭС			58
Кулябские ЭС			4
Сугдские ЭС			23
Пенджикентские ЭС			3
Истравшанские ЭС			1
Дангаринские ЭС			4
Исфаринские ЭС			2
Душанбинские городские ЭС			1
Итого:	1	1	130 / 4

Травматизм

Азербайджанская Республика

ОАО «Азерэнержи»

В ОАО «Азерэнержи» за 2016 год случаи травматизма не зарегистрированы.

Республика Армения

Министерство энергетики и природных ресурсов

За 2016 год в электроэнергетической системе Республики Армения случаи травматизма не зарегистрированы.

Республика Беларусь

ГПО «Белэнерго»

Справка о производственном травматизме за 2016 год.

Наименование организации	Количество несчастных случаев/пострадавших			
	Всего случаев	В том числе пострадавших		
		См.	Тяж.	Групп.
1. РУП «Брестэнерго»	3	2		
2. РУП «Витебскэнерго»	2	-	2	-
3. РУП «Гомельэнерго»	2	-	2	-
4. РУП «Гродноэнерго»	1	-	1	-
5. РУП «Минскэнерго»	1	-	1	-
6. РУП «Могилевэнерго»	1	-	-	-
ИТОГО	10	2	6	-

Информация о несчастном случае на производстве

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

09.11.2016 г., 21 ч. 45 мин., 9 час.

2. Сведения о пострадавшем.

Белевич Василий Владимирович, 55 лет, образование среднее, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей, 4 группа по электробезопасности.

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

- периодический медицинский осмотр прошел 18 апреля 2016 г.;

- по выполняемой работе прошел обучение, стажировку и проверку знаний в установленном порядке. Вводный инструктаж по охране труда - 01.06.1992 г., проверка знаний по вопросам охраны труда - 05.02.2016 г.;

- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай 24 года 4 месяца 8 дней.

4. Обстоятельства несчастного случая.

09.11.2016 г. в 21 час 45 минут произошел смертельный несчастный случай в филиале «Барановичские электрические сети» РУП «Брестэнерго» Ивацевичский РЭС с электромонтером по эксплуатации распределительных сетей Белевичем В.В. 1961 г.р.

Обстоятельства: при выполнении работ по устранению аварийного отключения ВЛ-10 кВ № 805 ПС «Ивацевичи» опора №1415 с линейным разъединением КТП-214 электромонтер Белевич. В.В. был смертельно травмирован, попав под напряжение.

5. Причины несчастного случая.

5.1. Грубое нарушение электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 4-го разряда Белевичем: В.В. требований п. 74, п. 106, п. 119, п.40, п.41, п. 39 Инструкции по эксплуатации распределительных сетей 0,4-10 кВ.

5.2. Невыполнение мастером Бахуром Н.А. требований п.2.45, п.2.47, п.2.64 и п.2.67 Должностной инструкции мастера производственного участка.

6. Мероприятия по устранению причин несчастного случая.

6.1. Работы во всех электроустановках запретить до проработки информационного сообщения со всем электротехническим персоналом.

6.2. Провести внеплановый инструктаж всему электротехническому персоналу на тему: «Меры безопасности при выполнении организационных и технических мероприятий по подготовке рабочего места в электроустановках».

Республика Казахстан

Министерство энергетики

В 2016 году в электроэнергетической системе Республики Казахстан произошло 4 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 год; 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 противопоаводковых 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 приемка 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 Актюбинской области;
- 4.2. главный инженер филиала АО «КЕГОС» «Актюбинские МЭС»;
- 4.3. председатель профсоюзной организации работников филиала.

5. Сведения о пострадавшем:

Омаров М.; дата рождения - 1984 год; 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».

Случай 3

1. Дата и время происшествия несчастного случая, количество полных часов от начала работы: 17 октября 2016 года 17 часов 07 минут;

2. Наименование организации, работником которой является (являлся) пострадавший, наименование структурного подразделения: Жаркентский РЭС структурное подразделение АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания».

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

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая: назначенная приказом ГУ «Управление по инспекции труда Алматинской области».

5. Сведения о пострадавшем: Д.С., дата рождения – 1987 год; должность – электромонтер; стаж – 3 года 3 месяца; группа по ТБ – 4; 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):

1) вводный – 07.06.2013 год;

2) на рабочем месте - 11.10.2016 год.

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай: линия ВЛ-10 кВ.

8. Обстоятельства несчастного случая: 17 октября в 17 часов 07 минут мастер группы распределительных сетей Н.М. доложил дежурному инженеру РД-1 А. Б. о сдаче линии ВЛ-10 кВ №43 от ПС -134 Жаркент по завершении работ по наряду № 920 (замена железобетонных приставок).

Дежурный инженер РД-1 А.Б. дал задание ОВБ включить линию ВЛ-10кВ № 143 от ПС-134 Жаркент, однако при включении, линия отключилась.

В 17 часов 22 минуты дежурный инженер дал задание мастеру группы распределительных сетей Н.М., отключить ЛР-10кВ №4301, при этом часть бригады в составе электромонтера Д.С. оставалась на рабочем месте.

Мастер Н.М. поехал отключать ЛР-10кВ №4301. После отключения разъединителя основная линия была в работе до ЛР-10кВ №4301.

Дежурный инженер А.Б. дал задание произвести обход за ЛР-10кВ №4301 по распоряжению № 297. До прибытия мастера электромонтер группы распределительных сетей Д.С., самовольно поднялся на люльке автогидроподъемника для верхового осмотра изоляции, при этом приблизился на недопустимое расстояние и получил поражение электрическим током.

После поражения электрическим током, водитель подъемника Н.С. немедленно начал опускать подъемник и стал оказывать первую медицинскую помощь. По прибытию мастера Н.М. и членов бригады была вызвана скорая помощь, которая доставила пострадавшего в больницу г. Жаркент, где врачи констатировали смерть.

9. Причины несчастного случая:

1. Грубая неосторожность пострадавшего (классификатор 24), выразившаяся в:

- несоблюдении мер безопасности, не отключив оборудование, зашел в опасную зону;
- самовольное производство работ по осмотру изоляции без получения задания от руководителя работ, дежурного инженера.

2. Неудовлетворительная организация производства работ (классификатор 16).

- Начальник РЭС г.Жаркент не обеспечил безопасное производство работ и выполнение работниками требований правил ОТ и ТБ, производственной и трудовой дисциплины.

Нарушение:

- пп.1 п. 2 статьи 181 Трудового кодекса РК - работник обязан соблюдать требования норм, правил и инструкций по безопасности и охране труда;
- п. 2.2 Инструкции по безопасности и охране труда для электромонтера по эксплуатации распределительных сетей.
- главы 2 трудового договора «Права и обязанности работника».

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:

- 1) Провести внеочередной инструктаж всем цехам;
- 2) Провести совещание по данному несчастному случаю;
- 3) Провести внеочередную проверку знаний у ИТР лиц ответственных за безопасное производство работ.

Случай 4

1. Дата и время происшествия несчастного случая, количество полных часов от начала работы: 15 ноября 2016 года в 14 часов 45 минут.

2. Наименование организации, работником которой является (являлся) пострадавший, наименование структурного подразделения: Акционерное общество «Алматинские Электрические Станции»

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

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая: назначенная приказом руководителя ГУ «Управления государственной инспекции труда и миграции г. Алматы».

5. Сведения о пострадавшем: А.Ж., дата рождения – 1989 год; должность – электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 4 разряда; стаж работы по занимаемой должности - 5 лет; 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):

- 1) вводный – 11.07.2011 год;

2) повторный – 08.11.2016 год.

3) проверка знаний – 10.11.2016 год.

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай:
ТЭЦ-1 г. Алматы.

8. Обстоятельства несчастного случая: 15 ноября 2016 года, в соответствии с план - графиком ремонта основного и вспомогательного электрооборудования на 2016 год ТЭЦ-1, для технического облуживания устройств релейной защиты и автоматики (далее - РЗА) СВМ КРУ- 6 кВ №3 мастер производственного участка электротехнической лаборатории ТЭЦ-1 Е.У. в «Журнале заявок главному инженеру подал заявку № 1118 «Вывести из работы и резерва СВМ-6 кВ КРУ№3 для проверки УРЗА с 08-30 до 17-00 15.11.2016 г.». Данная заявка была подана согласно графику ремонтов оборудования, утвержденного главным инженером ТЭЦ - 1 А.А.

Для выполнения работ по заявке № 1118 от 15.11.2016 г. мастером производственного участка электротехнической лаборатории ТЭЦ-1 Е.У. 15.11.2016 г. бригаде в составе производителя работ А.Ж., электромонтера по ремонту аппаратуры РЗА 4р., и членов бригады М.А., электромонтера по ремонту аппаратуры РЗА 4р., и А.А., практиканта по дуальному обучению, было выдано распоряжение «Проверка УРЗА ячейки № 10 на КРУ №3 6 кВ СВМ 6 кВ». Также данное распоряжение было передано начальнику смены электрического цеха ТЭЦ А.М.

А.М. с разрешения начальника смены станции ТЭЦ-1 А.М. для выполнения заявки № 1118 от 15.11.2016 г. провел необходимые отключения и принял меры, препятствующие ошибочному или самопроизвольному включению коммутационной аппаратуры на главном щите управления (далее - ГЩУ):

Ключи управления автоматического ввода резерва (далее - АВР) выключателей рабочих вводов 1-ой и 2-ой секции КРУ-6 кВ №3 перевел в положение «деблокировка». На ключе управления СВМ-6 кВ КРУ№3 и на ключах управления АВР рабочих вводов 1-ой и 2-ой секции КРУ-6000В №3 вывесил плакат «Не включать. Работают люди».

После проведения отключений С.М. выдал электромонтеру по обслуживанию электрооборудования электростанций 5р. А.Т. задание на разбор схемы СВМ-6 кВ КРУ-6 кВ №3 с установкой тележки выключателя в испытательное положение.

Электромонтер А.Т. отключил автоматы шин управления и шин питания ячейки № 10 СВМ-6000В КРУ № 3, тележку масляного выключателя 6 кВ ячейки СВМ 6 кВ выкатил из рабочего положения и зафиксировал в испытательном (контрольном) положении без возможности доступа к силовому отсеку ячейки №10. Кабель вторичных цепей тележки масляного выключателя ячейки № 10 СВМ 6 кВ КРУ №3 был оставлен подключенным к штепсельному разъему вторичных цепей для опробования и работы в цепях управления и защиты релейного отсека. Повесил плакаты безопасности: «Стоять! Напряжение» на соседних ячейках №9 и № 11 КРУ №3 и тележке выключателя ячейки № 10 КРУ №3, «Работать здесь» на рабочем месте в релейном отсеке ячейки №10 КРУ №3.

После выполнения мероприятий по подготовке рабочего места в ячейке №10 КРУ-6 кВ А.Т.:

- проверил соответствие состава бригады, указанного в распоряжении № 326 по квалификационным удостоверениям А.Ж., М.А. и А.А.;

- провел бригаде А.Ж. целевой инструктаж с записью в «Оперативном журнале электромонтера по обслуживанию электрооборудования АО «АлЭС» ТЭЦ-1» (проведение целевого инструктажа А.Ж., М.А. и А.А. подтвердили своими подписями);

- ознакомил бригаду с содержанием распоряжения №326 «Проверка УРЗА ячейки № 10 на КРУ №3 6 кВ СВМ 6 кВ»;

- указал границы рабочего места - релейный отсек ячейки №10 КРУ-6кВ № 3;

- показал ближайшие к рабочему месту оборудование ячеек №9, № 11 и силовой отсек ячейки №10 КРУ-6 кВ №3, с находящимися внутри токоведущими частями под напряжением, к которым нельзя приближаться.

В 9 часов 15 минут 15.11.2016 г. бригада А.Ж. была допущена к выполнению работ в релейном отсеке ячейки № 10 КРУ-6 кВ №3.

В 12 часов 00 минут производитель работ А.Ж. вывел бригаду с рабочего места на обеденный перерыв.

В 13 часов 30 минут бригада продолжила выполнение работ на рабочем месте.

Производитель работ А.Ж. выдал персональные задания членам бригады:

М.А. - производить запись показаний измерений;

А.А. - изучать электротехническую схему ячейки № 10 КРУ-6 кВ.

В 14 часов 45 минут А.Ж., по неизвестной причине, самовольно выкатил тележку секционного выключателя, сдвинул защелки между шторками кабельного и шинного отсеков, затем открыл шторки кабельного отсека 6 кВ ячейки №10 КРУ-6 кВ и, приблизившись на недопустимое расстояние, попал под напряжение, что вызвало короткое замыкание в кабельном отсеке ячейки №10 КРУ-6 кВ, признаками которого явились вспышка, звуковой хлопок и сильное задымление со снижением видимости.

М.А. и А.А. начали задыхаться дымом возгорания, выбежали из помещения КРУ-6 кВ и позвали на помощь.

Услышав крики о помощи М.А и А.А., газоэлектросварщик 6 разряда котельного цеха Х.С., первым поднялся в помещение КРУ-6 кВ, разбил стекло окна, в дыму увидел пламя. Намочив тряпку и закрыв себе лицо, направился ползком в сторону возгорания, взяв с собой огнетушитель. Пострадавший А.Ж. находился в полусидячем положении, голова и плечи были облокочены на выкаченный секционный выключатель, верхняя часть тела выше колен находилась снаружи, вне ячейки, ноги от колена и ниже находились внутри ячейки № 10 КРУ – 6 кВ № 3, чему свидетельствует, что остатки расплавленной подошвы спецобуви прилеплены к полу силовой ячейки. Одежда на пострадавшем горела. Воспользовавшись огнетушителем, Х.С. потушил горящего пострадавшего. После этого слесаря ПРП «Энергоремонт» вынесли А.Ж. на деревянном щите из помещения КРУ-6 кВ №3 на улицу.

Прибывшая карета скорой медицинской помощи, госпитализировала А.Ж. в Больницу Скорой Неотложной Помощи (далее - БСНП) г. Алматы.

17 ноября 2016 года пострадавший А.Ж., не приходя в сознание, скончался в БСНП г. Алматы.

Согласно выписки из СМЭ, причиной смерти А.Ж. явилось ожоговый шок, термический ожог.

9. Причины несчастного случая:

Нарушение:

- Классификатор № 22. Нарушение правил безопасности и охраны труда, выразившееся в расширении рабочего места производителем работ А.Ж., так как он, по не известной причине, самовольно выкатил тележку секционного выключателя, предположительно сдвинул защелки между шторками кабельного и шинного отсеков, затем

открыл шторы кабельного отсека 6 кВ ячейки № 10 КРУ-6 кВ. Тем самым, нарушил требования;

- п. 40 «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок РК» № 253 от 31.03.2015 г. - *не допускается самовольное проведение работ, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом или распоряжением;*

- п. 10 «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок РК» № 253 от 31.03.2015 г. - *работнику необходимо соблюдать требования настоящих Правил, инструкций по технике безопасности, указания, полученные при целевом инструктаже.*

- раздел 3 «Инструкции по профессии электромонтеру по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики (РЗА) 4-го разряда».

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:

11.1. Перевести электрический цех ТЭЦ-1 на особый режим работы по охране труда в соответствии с внутренним Положением АО «АЭС» «Правила перевода структурных подразделений АО «АлЭС» на особый режим работы по охране труда»;

11.2. Провести внеплановый инструктаж всему производственному персоналу АО «АлЭС» по теме: «Ответственность уполномоченных лиц, ответственных за безопасное производство работ».

11.3. Результаты специального расследования несчастного случая с летальным исходом, довести до сведения всех работников;

11.4. Дополнительно к действующим программа проверки знаний персонала приобрести и внедрить программу обучения и контроля знаний «Автоматизированные учебные курсы» с возможностью online – контроля проводимы проверок знаний персонала;

11.5. Организовать проведение внеочередное обучение и проверку знаний руководителей и лиц, уполномоченных за обеспечение безопасности и охраны труда по вопросам безопасности и охране труда;

11.6. Составить акт о несчастном случае связанной с трудовой деятельностью и выдать один экземпляр родственникам пострадавшего.

Кыргызская Республика

ОАО «Электрические станции»

За 2016 год 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:

9.1. 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.

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

9.3. 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.

9.4. 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.

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

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

9.7. 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 2016 году в филиалах ОАО «НЭС Кыргызстана» случаев травматизма персонала не было.

Республика Молдова

Министерство экономики Республики Молдова

Государственная энергетическая инспекция

За 2016 год несчастных случаев на производстве с электротехническим персоналом энергопредприятий не было.

Российская Федерация

Министерство энергетики

Справка по аварийности на объектах электроэнергетики Российской Федерации за 2016 год

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 прямка с одной стороны было сдвинуто. Он наступил на край перекрытия и провалился одной ногой в прямик 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 дожидаться 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.

Случай 31

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

06.07.2016, 03 час. 50 мин., от начала работы – 16 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 53 года;

– профессия (должность): электрогазосварщик;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 33 года, в том числе в данной организации: 9 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:

Огражденное инвентарными щитами по периметру место вскрытия магистральной тепловой сети Ду-200 в виде котлована размерами: длина – 4,4 м, ширина – 2,9 м, глубина – 1,4 м до верхней части трубы, 1,8 м до дна канала, расположенное вплотную к тепловой камере. В 70 см от тепловой камеры находилась неподвижная опора. Место вскрытия канала находилось на заасфальтированной территории гаражного комплекса. Уклон откосов котлована – не менее 60 %. Почва – преимущественно суглинок. Спуск в котлован осуществлялся по приставной лестнице.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: экскаватор-погрузчик, тип: строительная машина, марка: JCB 3 CX, год выпуска: 2012, организация-изготовитель: «Ж.С. Бамфорд экскаваторс лимитед», Соединенное Королевство.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При выполнении работ по устранению повреждения после гидравлических испытаний на магистральной тепловой сети Ду 200 мм с применением электрогазосварки строповка трубопровода была выполнена экскаватором-погрузчиком JCB 3 CX. В результате произошло смещение ковша экскаватора, который нанес удар по пострадавшему, находящемуся в это время в котловане и выполняющему электрогазосварочные работы.

Диагноз: сочетанная травма, компрессионный стабильный перелом позвонка L2, переломы поперечных отростков позвонков справа, L5 – с двух сторон. Нестабильная травма таза: поперечный перелом крестца на уровне L2, продольный перелом боковой массы крестца Denis 1 справа. Перелом левой боковой массы крестца Denis 111. Линейный перелом верхней ветви правой лобковой кости, продольный перелом правой подвздошной кости без смещения. ЗТГ: перелом задних отрезков ребер справа с 6 по 12, правосторонний малый гемоторакс. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств, выразившееся в использовании экскаватора-погрузчика как крана и допуске присутствия людей рядом с поднятым ковшом.

7.2. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в неуказании в наряде порядка применения экскаватора-погрузчика и в назначении производителя работ не в соответствии с утвержденным списком.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

8.1. Старший мастер нарушил требования пп. 4.2.2, 4.2.3 «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» (РД 34.03.201-97), пп. 2.3, 2.4 «Методических указаний по порядку выдачи и оформлению нарядов-допусков, распоряжений на производство работ на тепломеханическом оборудовании, тепловых сетях, тепловых пунктах и котельных».

8.2. Машинист экскаватора 6 разряда нарушил требования инструкции по эксплуатации экскаватора-погрузчика, а именно: пользовался экскаватором как краном и допустил присутствие людей рядом с поднятым ковшом.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж по охране труда со всеми работниками, выполняющими работы по нарядам, с разбором обстоятельств и причин несчастного случая.

Случай 32

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

01.08.2016, 10 час. 40 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 44 года;

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

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

Дорога по пути на электростанцию.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: автобус для перевозки пассажиров модели ЛИА3-525653, общее число пассажиров – 104, сидячих мест – 23.

6. Обстоятельства несчастного случая:

01.08.2016 в 07:35 пострадавший сел в автобус для перевозки персонала. В салоне автобуса пострадавший занял место на ящике для хранения инструментов напротив средних дверей автобуса, установленном вдоль направления движения, предполагая, что это стационарное пассажирское место для сидения. В 07:40 автобус совершил экстренное торможение. Торможение было предпринято для исключения ДТП (из пояснений водителя). При этом пострадавший, продолжая движение по инерции, ударился о поручень височной частью головы, что привело к резкому повороту шеи вправо, после чего он упал на пол. Пострадавший самостоятельно поднялся и сел обратно на то же место и продолжил путь к электростанции. В 07:50 пострадавший обратился в медицинский пункт с жалобами на сильную боль в шейном отделе позвоночника. Фельдшер медицинского пункта осмотрела пострадавшего, оказала первую помощь и направила в травмпункт больницы. Диагноз: растяжение – перенапряжение связочно-капсульного аппарата шеи. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Конструктивные недостатки и недостаточная надежность машин, механизмов, оборудования, выразившиеся в наличии в автобусе дополнительного ящика для хранения инструментов, оборудованного как боковое место для сидения, не предусмотренное конструкцией изготовителя.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не установлено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Проверить все автотранспортные средства, предназначенные для перевозки персонала, на соответствие требованиям паспортов заводов-изготовителей и БДД.

Случай 33 (групповой случай)

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

04.08.2016, 10 час. 05 мин., от начала работы – 12 час.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: женский;

– возраст: 51 год;

– профессия (должность): начальник смены химцеха;

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

2 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 57 лет;

– профессия (должность): начальник смены химцеха;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 5 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:

- нет данных.

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

Химический цех, объединенный вспомогательный корпус, насосная разгрузки реагентов. В помещении насосной разгрузки реагентов расположены насосы разгрузки кислоты НРК-1, 2, насосы разгрузки щелочи НРЩ-1, 2, 3, насос перекачки аммиачной воды НПА с трубопроводами и арматурой обвязки всех вышеуказанных насосов.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: фланцевое соединение на технологическом трубопроводе серной кислоты ХТ-7.

6. Обстоятельства несчастного случая:

04.08.2016 при сдаче смены на щите управления №1 химического цеха 1 пострадавший доложила 2 пострадавшему о том, что ночью при дренировании линии кислоты произошел гидроудар, приведший к выводу из строя насоса перекачки кислоты НРК-2. После сдачи смены 1 пострадавший предложила 2 пострадавшему пройти в насосную разгрузки реагентов № 1. Когда они подошли к насосу НРК-2 (находились на расстоянии 1-1,5 м от насоса), 1 пострадавший стала разъяснять 2 пострадавшему ситуацию, в результате которой произошла поломка насоса. В это время в насосную разгрузки реагентов зашел слесарь по обслуживанию оборудования электростанций для осуществления обхода оборудования. 1 пострадавший сообщила 2 пострадавшему о том, что ее персонал в ночную смену не смог открыть задвижку ДТЗ-2. В момент их разговора слесарь, находившийся около стены возле гребенки кислоты, по указанию кого-то из начальников смен приоткрыл задвижку ДТЗ-2. После этого мгновенно произошел выплеск кислоты через фланцевое соединение на отводе выше задвижки 2К-4. Кислота обрызгала 1 пострадавшего с левой стороны и попала на лицо, шею, грудь и 2 пострадавшего, попав на голову, лицо, туловище. Диагноз 1 пострадавшего: химический ожог серной кислотой II-III степени лица, шеи, верхних конечностей, участков туловища S = 20 %, химический ожог верхних дыхательных путей, химический ожог конъюнктивы, роговицы I степени ОН, ожоговый шок I степени. Т29.7. Травма – тяжелая. Диагноз 2 пострадавшего: химический ожог серной кислотой II-III степени головы, шеи, верхних и нижних конечностей, участков туловища S = 25 %, химическое поражение верхних дыхательных путей, химический ожог конъюнктивы, роговицы ОН, ожоговый шок I степени. Т29.7. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение технологического процесса. Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Первый заместитель директора по производству – главный инженер, начальник химического цеха, начальник смены химического цеха, начальник отдела производственного контроля допустили нарушения правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, Инструкции по обслуживанию реагентного хозяйства, должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж по охране труда всем работникам на тему «Порядок применения средств индивидуальной защиты».

9.3. Завершить техническое перевооружение реагентного хозяйства химического цеха в кратчайшие сроки.

Случай 34

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

04.08.2016, 12 час. 19 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– профессия (должность): стропальщик.

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

- нет данных.

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

Территория открытого склада хранения материалов электростанции.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При проведении погрузочных работ труб диаметром 1000 мм на полуприцеп МАЗ с применением автомобильного крана пострадавший для освобождения стропа поднялся в кузов прицепа по лестнице, находящейся в передней части борта прицепа. Освободив строп, развернувшись, чтобы пройти к лестнице, он оступился, потерял равновесие и вынужден был спрыгнуть с борта на землю с высоты около 2,4 м. В результате этого он травмировал левую ногу. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не установлено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Обстоятельства и причины несчастного случая проработать со всем персоналом.

Случай 35

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

11.08.2016, 19 час. 00 мин., от начала работы – 8 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

- возраст: 42 года;
- профессия (должность): машинист-обходчик по котельному оборудованию;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 7 лет и 2 мес., в том числе в данной организации: 7 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 главного корпуса котлотурбинного цеха на отметке -1,6 м в районе подпиточного насоса № 7. Ширина канала – 0,5 м, глубина – 0,45 м, температура воды в канале – 70 °С. Пол в районе дренажного канала железобетонный, ровный. Освещение исправное и достаточное. Дренажный канал перекрыт металлическим листом, поверхность которого влажная. На обратной стороне листа перекрытия отсутствует «упор» для предотвращения смещения листа при перемещении по нему. Выявлен значительный коррозионный износ листа перекрытия.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: дренажный канал для дренирования среды (вода, конденсат) с оборудования бойлерной № 2, заполненный горячей водой.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Подходя к задвижке Т-334 на всасе ПН-7 для ее открытия, пострадавший наступил на лист перекрытия дренажного канала левой ногой. Из-за отсутствия на оборотной стороне листа перекрытия «упора» для предотвращения смещения лист перекрытия сдвинулся. В результате пострадавший провалился левой ногой на глубину примерно 20 см в дренажный канал с горячей водой. Диагноз: ожог горячей водой I-II-III степени левой голени и стопы S = 8 %. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительное состояние дренажного канала в районе ПН-7 КТЦ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник котлотурбинного цеха нарушил требования пп. 2.1.8, 2.1.9 Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

- 9.1. Ознакомить с обстоятельствами и причинами данного несчастного случая весь персонал предприятия.
- 9.2. Привести в соответствие с требованиями ПТБ перекрытие дренажного канала.
- 9.3. Провести проверки на предмет исправного состояния полов, каналов, прямиков и т.д. Представить на утверждение главному инженеру план устранения выявленных нарушений.

Случай 36

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

22.08.2016, 19 час. 30 мин., от начала работы – 8 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 33 года;
- профессия (должность): машинист-обходчик по котельному оборудованию;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 3 года и 6 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 6 мес.

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

- нет данных.

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

Турбинное отделение котлотурбинного цеха, отметка -4,2 м, ось 18, район дренажных насосов 10 ДНТ-1, 2.

6. Обстоятельства несчастного случая:

22.08.2016 пострадавший направился на отметку -4,2 м блока 10 по заданию оперативного руководителя. На отметке -4,2 м пострадавший наступил левой ногой в горячую воду, образовавшуюся в результате сброса конденсата в дренаж. Пострадавший был доставлен на БЦУ, где ему была оказана первая медицинская помощь работником здравпункта. После осмотра бригадой скорой помощи направлен в больницу. Диагноз: термический ожог левой стопы. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение пострадавшим требований охраны труда и неприменение им спецобуви.

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 перелезание обслуживающего персонала через перильные ограждения площадки обслуживания 10НОУ и нахождение на трубопроводах технической воды.

9.3. Провести внеплановые инструктажи оперативному персоналу об обязательном применении резиновых сапог с защитным подноском при работе на отметках ниже 0,0 м, о требованиях безопасности при перемещениях в зоне действующего технологического оборудования.

Случай 37

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

23.08.2016, 12 час. 35 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 31 год;
- профессия (должность): электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций;

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

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

- нет данных.

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

Ячейка № 207 секции 7Р РУСН 6/0,4 кВ главного корпуса, ряд «Б-В», ось 16, отм. 0,0 м. Освещение искусственное (светильник потолочный с лампами линейными люминесцентными), температура воздуха – 28 °С, половое покрытие – плитка тротуарная, вредные производственные факторы: производственный шум, работа в действующих электроустановках.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: заземляющие ножи ячейки КРУ серии К-XXVI 1986 г.в.

6. Обстоятельства несчастного случая:

23.08.2016 пострадавший получил команду по телефону от начальника смены электрического цеха собрать электросхему 5В-7 (рабочий ввод секции 7Р РУСН 6 кВ, ячейка № 207). Пострадавший подошел к ячейке № 207 5В-7 и ошибочно включил заземляющие ножи в сторону шин отпайки собственных нужд, которые находились под напряжением 6 кВ. В результате произошло короткое замыкание с образованием электрической дуги. Термическим действием электрической дуги пострадавший получил ожоги лица, головы, обеих кистей рук, бедер, правой голени. Самостоятельно добрался до секции 4Р РУСН 6 кВ, откуда позвонил на главный щит управления и сообщил о том, что получил ожоги, после чего самостоятельно вернулся в помещение дежурных электромонтеров. Откуда его доставили в больницу.

Диагноз: электроожог пламенем вольтовой дуги лица, головы, обеих кистей рук, бедер, правой голени I-II степени, S = 8-14 %. Т 29.2. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Выполнение переключений без бланка переключений, ошибочные действия персонала при производстве переключений в электроустановках, неприменение полного комплекта спецодежды для защиты от термического действия электродуги.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник смены допустил нарушение требований пп. 2.2.1, 2.3.5 Инструкции по переключениям в электроустановках, Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая довести до персонала предприятия.

9.2. Провести внеплановый инструктаж электротехническому персоналу.

Случай 38

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

23.08.2016, 16 час. 40 мин., от начала работы – 8 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: женский;
- возраст: 59 лет;
- профессия (должность): аппаратчик химводоочистки;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 10 лет и 10 мес., в том числе в данной организации: 10 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:

Стационарный лестничный марш в здании БЭП (блок электрических помещений) по ряду А1-А*, ось 12, главного корпуса энергоблока № 2, выполненный в соответствии с проектом. Постоянный лестничный марш, в месте происшествия имеет противоскользкое покрытие без повреждений. По обе стороны постоянный лестничный марш имеет поручни высотой 1030 мм. Ширина лестничного марша – 1160 мм, высота ступенек – 160 мм. Опасные производственные факторы отсутствуют. Освещение искусственное и естественное – достаточное.

6. Обстоятельства несчастного случая:

23.08.2016 пострадавшая получила распоряжение от начальника смены химического цеха о подготовке схемы для опробования линии сбросных вод консервации в помещении установки кислотной промывки. Дойдя до здания СБК по безопасному пути маршрута – пожарному проезду открытой территории ТЭЦ-5, увидела, что взяла не те ключи, и направилась обратно на свое рабочее место, находящееся в здании БЭП энергоблока № 2 на 3 этаже (МЦУ БОУ-2). Пройдя по отметке 0,0 м через энергоблок № 2 к лестничному маршу, пострадавшая, поднимаясь на 3 этаж, держась левой рукой за поручень, а в правой руке держа зонтик, оступилась и упала (между 2 и 3 этажом) вперед на правую руку. После падения пострадавшая почувствовала боль в правой руке, в районе кисти. Диагноз: закрытый перелом правой лучевой кости в типичном месте с допустимым смещением, с отрывом шиловидного отростка локтевой 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:

- 9.1. Обстоятельства несчастного случая довести до персонала предприятия.
- 9.2. Провести внеплановый инструктаж работникам по теме «Меры безопасности при передвижении во время обходов оборудования».

Случай 39

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

26.08.2016, 10 час. 35 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: женский;
- возраст: 37 лет;
- профессия (должность): машинист насосных установок 5 разряда;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 10 мес., в том числе в данной организации: 10 мес.

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

- нет данных.

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

Комната приема пищи, расположенная в помещении машиниста насосных установок в отдельно стоящем здании объединенной сетевой и циркуляционной насосной.

6. Обстоятельства несчастного случая:

26.08.2016 в 07:35 пострадавшая принимала смену от машиниста насосных установок 5 разряда. Во время приемки смены между пострадавшей и машинистом в процессе разговора возникла словесная перепалка, перешедшая в конфликт. В результате развития конфликта машинист получила удар по лицу, а пострадавшая упала на пол и ушиблась. Диагноз: ушиб, повреждение связок в области левого коленного сустава (S83.4). Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение трудовой дисциплины персоналом.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник котлотурбинного цеха, заместитель начальника котлотурбинного цеха допустили нарушения требований правил внутреннего распорядка, положения о котлотурбинном цехе, инструкции по охране труда машиниста насосных установок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом станции.

Случай 40

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

01.09.2016, 03 час. 00 мин., от начала работы – 10 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 31 год;
- профессия (должность): начальник смены электроцеха;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 10 лет и 9 мес., в том числе в данной организации: 3 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:

Здание турбинного отделения котлотурбинного цеха в кабельном туннеле № 19, расположенном под помещением 2 и 3 секции РУ собственных нужд 3 кВ.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: электрический кабель 0,4 кВ (СБГ 3х95), находящийся под напряжением.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавший получил задание от НСС осмотреть кабельный туннель № 19 без проникновения в него после срабатывания пожарной сигнализации. Пострадавший вместе со СДЭМ отправился выполнять задание. Открыв люк кабельного туннеля, пострадавший не обнаружил наличия загорания или дыма и принял решение спуститься в кабельный туннель для его осмотра. При осмотре пострадавший обнаружил расположенный в стене между стеллажами неизолированный срез трехфазного кабеля 0,4 кВ со следами копоти на соседних кабелях и самостоятельно принял решение проверить отсутствие напряжения на нем. Данную операцию пострадавший выполнял в стесненных условиях, при этом не применял термостойкие перчатки, не застегнул каску подбородным ремнем, пользовался двухполюсным указателем напряжения типа УННУ 40-1000, наконечники которого не были заизолированы. Пострадавший потянулся левой рукой к указанному кабелю, каска слетела с головы и упала на руку, в результате чего при касании указателем напряжения электрического кабеля произошло перекрытие двух разноименных фаз и возникновение короткого замыкания. Диагноз: ожог (пламенем вольтовой дуги) I-II степени лицевой части головы, левого предплечья, кисти – 3 % поверхности тела. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Нарушение пострадавшим производственной дисциплины, расширение рабочего задания.

7.2. Нарушение технологического процесса, неудовлетворительная организация производства работ, отсутствие контроля за применением подчиненным персоналом средств индивидуальной защиты.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник электроцеха, начальник смены станции, начальник смены электроцеха допустили нарушение требований Правил работы с персоналом, Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок, должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства и причины несчастного случая со всем персоналом предприятия (в том числе подрядных организаций).

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему персоналу о недопустимости проведения работ без применения спецодежды, спецобуви и СИЗ установленного образца в соответствии с нормами и характером выполняемых работ и о недопустимости расширения рабочего места и полученного задания при выполнении всех видов работ.

9.3. Разработать технологические карты на проведение обходов и осмотров кабельных туннелей оперативным персоналом электрического цеха, ЦТАИ.

Случай 41

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

02.09.2016, 10 час. 40 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: женский;
- возраст: 61 год;
- профессия (должность): экономист по материально-техническому снабжению;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 9 лет и 4 мес., в том числе в данной организации: 9 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:

T-образный перекресток автодороги. Автодорога выполнена асфальтовым покрытием. Опасным фактором является движущийся автотранспорт во время доставки персонала к месту работы. Перекресток автодороги не предназначен для пешего движения, дорожные знаки и разметка в данном месте не требуются. Пешеходное движение по автодороге осуществляется в соответствии с п. 4.1 Правил дорожного движения РФ. Естественная освещенность на открытой территории во время происшествия достаточная. Согласно метеосводке, метеоусловия: пасмурно, осадков нет, температура воздуха – +11 °С, видимость – 100 %.

6. Обстоятельства несчастного случая:

02.09.2016 ориентировочно в 07:40 пострадавшая вышла из служебного автобуса на проходной КПП № 2, прошла через турникет на территорию станции и, не садясь снова в автобус, направилась на рабочее место пешком напрямик через перекресток автодороги от здания КПП в сторону административно-производственного корпуса (АПК). В это время на посадочной площадке возле КПП на территории станции происходила посадка работников в два автобуса для дальнейшей доставки на работу от КПП. Третий подошедший автобус, высадив пассажиров за территорией станции, проехал за шлагбаум и, не производя посадку пассажиров, повернул налево в сторону гаража. Переходя перекресток по проезжей части, пострадавшая, не убедившись в отсутствии приближающегося транспортного средства (выезжающего третьего автобуса из-за другого, производящего посадку пассажиров и находящегося справа от нее), продолжала двигаться в направлении АПК. Тем временем водитель, не убедившись в отсутствии людей на проезжей части дороги, предпринял маневр и при движении передней частью автобуса сбил с ног пострадавшую. От произошедшего толчка пострадавшая упала на дорогу. При падении она получила ушибы и ссадины коленей, кистей рук и правой скулы. После получения травмы в 08:05 ей была оказана первая помощь медицинскими работниками скорой помощи, и затем пострадавшая была доставлена в больницу. Диагноз: ушиб грудной клетки, ушибы, ссадины лица, обеих кистей, обоих коленных суставов. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшей. Нарушение Правил дорожного движения водителем автобуса.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Водитель допустил нарушение требований Правил дорожного движения.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести всему персоналу станции 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 всему водительскому составу внеплановый инструктаж.

Случай 42

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

06.09.2016, 02 час. 30 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 66 лет;

– профессия (должность): оператор теплового пункта 2 разряда;

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

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

- нет данных.

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

Помещение центрального теплового пункта круглогодичного действия, участок между подпиточным насосом холодного водоснабжения и сетевым насосом отопления на отметке 0,0 м, на расстоянии 2,4 м от стены здания ЦТП и 2,5 м от двери эвакуационного выхода. Поверхность пола ровная, сухая. Материал пола – бетон. Освещение искусственное, температура воздуха в помещении – +20 °С.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавшая находилась на смене в центральном тепловом пункте (далее – ЦТП) в соответствии с утвержденным графиком. В 23:00 на основании распоряжения начальника оперативно-диспетчерской службы пострадавшая на дежурном автомобиле съездила в тепловой пункт по ул. Политехническая, не имеющий собственного оперативного персонала, и отключила подпиточный насос холодной воды. В 23:26 на том же транспорте пострадавшую доставили к ЦТП. Выходя из машины, она обратила внимание на постороннего, стоявшего у стены здания ЦТП со стороны эвакуационного выхода. Это вызвало беспокойство работника. Зайдя в ЦТП, пострадавшая прошла к двери запасного выхода, чтобы удостовериться в отсутствии попытки проникновения в помещение. Пытаясь рассмотреть дверь по всей высоте, она стала пятиться назад, потеряла равновесие, начала оседать и, не удержавшись на ногах, упала, ударившись теменной частью головы об анкерный болт, выступающий над фундаментной плитой сетевого насоса отопления. Установлено, что защитная каска пострадавшей в момент происшествия не применялась. Диагноз: проникающая травма черепа с ушибом головного мозга, открытый вдавленный перелом левой теменной части, ушибленная рана головы. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неиспользование пострадавшим средств индивидуальной защиты головы.

7.2. Отсутствие контроля за применением СИЗ подчиненным персоналом.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер участка допустил нарушение пунктов должностной инструкции 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 на тему «Применение средств индивидуальной защиты работниками».

9.3. Провести проверки правильности применения спецодежды, спецобуви и других СИЗ производственным персоналом.

Случай 43

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

07.09.2016, 12 час. 30 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 57 лет;

– профессия (должность): оператор котельной;

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

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

- нет данных.

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

Центральная котельная, химический цех, осветлитель № 2.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: машина шлифовальная угловая марки MAKITA 9069S.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавший по заданию мастера центральной котельной производил слесарно-ремонтные работы по демонтажу трубы пробоотборника осветительного бака № 2 в химическом цехе на участке предочистки воды. Демонтаж должен был производиться с помощью ручной ножовки по металлу, однако произвести демонтаж ей не получилось. Тогда пострадавший взял машину шлифовальную угловую марки MAKITA 9069S, в процессе резки произошло зажатие и разрыв отрезного диска, который привел к ушибленной ране правой кисти. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение технологического процесса, личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер допустил нарушения правил охраны труда и технологического процесса.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж ремонтному персоналу центральной котельной о правомерном применении инструмента и приспособлений.

Случай 44

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

14.09.2016, 17 час. 30 мин., от начала работы – 7 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 39 лет;

– профессия (должность): газорезчик;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 5 лет и 4 мес., в том числе в данной организации: 3 мес.

4. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда: несчастный случай не связан с недостатками обучения.

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

Участок магистральной тепловой сети между тепловыми камерами 3.4к54 и 3.4к56. Несчастный случай произошел на раскопе, расположенном на расстоянии 63 м от камеры 3.4к56. На данном участке производился ремонт тепловой сети с заменой трубопроводов, демонтаж и монтаж трубы Ду 400 мм с переходом на Ду 500 мм длиной 1,9 м. Раскоп был выполнен в размерах 2,8x8 м, глубина – от 0,6 до 2,5 м. Была вскрыта плита перекрытия канала тепловой сети. На участке 3.4к54–3.4к56 производился ремонт.

6. Обстоятельства несчастного случая:

В первой половине дня был произведен демонтаж участка подающего трубопровода диаметром 400 мм, длиной 1,9 м. Около 10:00 демонтированный трубопровод был поднят. Складирование демонтированного трубопровода было произведено членами бригады (не имеющими удостоверения стропальщика) между краем раскопа и проезжей части дороги без установки подкладных упоров. Работой крана руководил мастер. В 14:30 при производстве монтажа новой трубы на спину пострадавшего скатилась ранее демонтированная труба. В месте производства работ в данный момент находились пострадавший и электрогазосварщик (в котловане), машинист автомобильного крана (в кабине автокрана). Машинист крана увидел, что труба стала скатываться в котлован и подал звуковые сигналы для предупреждения персонала, находящегося в котловане. Из-за шума работающего оборудования звуковые сигналы не были услышаны. После удара пострадавший самостоятельно выбрался на плиты перекрытия канала тепловой сети. Пострадавший сообщил мастеру эксплуатационной бригады о произошедшем инциденте. Пострадавший был направлен в больницу, где ему был установлен диагноз: «S32.0. Закрытый

компрессионный перелом тела 1 поясничного позвонка. Закрытый перелом остистого отростка 1 поясничного позвонка». Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ. Недостатки в обучении безопасным приемам труда.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер допустил нарушения требований правил охраны труда и должностной инструкции.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу по правилам складирования оборудования и материалов.

Случай 45

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

17.09.2016, 21 час. 22 мин., от начала работы – 10 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 50 лет;

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

Территория промплощадки, силосный склад, стационарная металлическая маршевая лестница, расположенная снаружи загрузочного помещения автомобильных транспортных средств силоса № 2, первый лестничный марш на отметке 7,00 м по ходу движения вниз. Ступени лестницы выполнены из просечно-вытяжного стального листа, перила выполнены из металлического уголка 50x50 мм. Элементы лестницы сухие, посторонние предметы отсутствуют. Дефектов и деформации элементов лестницы не имеется.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавшая по заданию начальника смены выполняла свои должностные обязанности по загрузке автомобилей золой. В 18:19 пострадавшая завершила загрузку очередного автомобиля и направилась на весовую вниз по наружной стационарной лестнице силоса № 2. При спуске с площадки лестницы (7,0 м) в середине первого лестничного марша пострадавшая неустойчиво поставила правую ногу на край ступени и потеряла равновесие. Продолжая движение, пострадавшая зацепилась элементом рифления пяточной части подошвы правого ботинка за край ступени и упала на правую ногу на ступени лестницы. После падения пострадавшая не смогла встать на правую ногу и поднялась, держась руками за перильное ограждение и опираясь на левую ногу. Затем она самостоятельно спустилась вниз на нижележащую площадку лестницы (4,6 м). На площадке лестницы пострадавшая

позвала на помощь водителя загруженного автомобиля. Водитель находился возле автомобиля на расстоянии 10 м от данной лестницы и сразу направился к пострадавшей. Он помог ей спуститься с площадки по лестнице на отметку 0,0 м (2 лестничных марша). Затем была вызвана скорая помощь, которая доставила пострадавшую в больницу. Диагноз: закрытый косой перелом диафиза правой большеберцовой кости на границе с/3 и н/3 со смещением отломков, закрытый подголовчатый перелом правой малоберцовой кости со смещением отломков. 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:

Довести обстоятельства несчастного случая до всего персонала.

Случай 46

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

17.09.2016, 22 час. 00 мин., от начала работы – 11 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 39 лет;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 17 лет и 4 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 3 мес.

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

- нет данных.

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

Площадка обслуживания мазутных форсунок № 2 и № 4 стационарного котла № 2 «Б» расположена на отметке +8,0 м в осях 13-14 между лентами «Г» и «Д» в котельном отделении котлотурбинного цеха № 1 справа от котла. Представляет собой металлическую конструкцию, состоящую из листов рифленого металла размерами 3800 на 1600 мм. Со стороны стационарного котла № 3 «А» имеет перильные ограждения высотой 1000 мм из металлического прутка диаметром 20 мм с защитной отбортовкой высотой 110 мм. С площадки имеется доступ к эксплуатации и техническому обслуживанию: мазутных форсунок № 2 и № 4, смотрового лючка контроля горения факела, трубопровода подачи пара к мазутным форсункам котла № 2 с арматурой (ручные вентили ДУ 20 мм – 2 шт. и электрифицированные соленоиды ДУ 20 мм – 2 шт.), трубопровода подачи мазута к мазутным форсункам котла № 2 с арматурой (ручные вентили ДУ 20 мм – 2 шт. и электрифицированные соленоиды ДУ 20 мм – 2 шт.), противопожарного инвентаря (ящик с песком).

6. Обстоятельства несчастного случая:

Находясь на площадке обслуживания мазутных форсунок К-2Б, пострадавший открыл лючок, поджег ручной факел и направил его в топку, при этом горение в топке отсутствовало. После загорания топлива в топке произошел объемный выброс (хлопок) топочных газов через смотровой лючок котла, давление в топке увеличилось до 20 кгс/см². В результате чего пострадавший, находясь в непосредственном контакте с силами потока топочных газов, а также инстинктивно отшатнувшись с целью избежания ожогов, потерял равновесие, что привело к неконтролируемому падению и удару грудной клеткой о перильное ограждение площадки обслуживания. После этого пострадавший удостоверился в горении ручного факела и произвел розжиг мазута повторно. Почувствовав боль в грудной клетке, пострадавший вернулся к ЦТЦУ. При выходе со стороны котельного отделения начальник смены КТЦ увидел пострадавшего, сидящего на корточках. На вопрос «Что случилось?» пострадавший коротко доложил о произошедшем и пожаловался на плохое самочувствие и боли в груди. После чего начальник смены сопроводил пострадавшего в здравпункт, откуда он был доставлен в больницу. Диагноз: ушиб грудной клетки, болевой синдром. S20.2. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ. Неправильная эксплуатация оборудования, инструмента.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник смены КТЦ, машинист центрального теплового щита управления котлами 6 разряда допустили нарушение требований должностных инструкций и правил охраны труда.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему оперативному персоналу, обслуживающему котельное оборудование, о соблюдении и исполнении должностных инструкций, инструкций по охране труда оперативного персонала, инструкций по обслуживанию котлов.

Случай 47

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

09.10.2016, 17 час. 31 мин., от начала работы – 7 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 29 лет;

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

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

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

- нет данных.

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

Стационарная лестница площадки обслуживания расширителя дренажей 1 очереди.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При обходе оборудования машинист-обходчик котельного оборудования, находясь в состоянии алкогольного опьянения, оступился и упал на лестнице. Диагноз: непроникающая рваная рана грудной клетки справа. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность, нарушение трудовой дисциплины, алкогольное опьянение.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник смены станции и начальник смены КТЦ, заместитель начальника КТЦ, машинист центрального теплового щита управления котлами допустили нарушение трудовой дисциплины пострадавшего.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

Случай 48

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

10.10.2016, 03 час. 36 мин., от начала работы – 4 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 30 лет;

– профессия (должность): машинист-обходчик по котельному оборудованию 7 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 5 лет и 6 мес., в том числе в данной организации: 5 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:

Стационарная ремонтная площадка блока № 1 в котельном отделении на отметке 0,0 м у ряда «В» в осях 2-3. Пол на отметке 0,0 м ремонтной площадки блока № 1 в котельном отделении сухой. Ремонтная площадка хорошо освещена, имеет четко обозначенные границы. На полу рядом с местом падения пострадавшего находится отдельно лежащий деревянный брус размером 150х220х1500 мм (ШхВхД), который использовался ранее для подкладки под резервный электродвигатель молотковой мельницы.

6. Обстоятельства несчастного случая:

10.10.2016 в 03:00 пострадавший с блочного щита управления № 1 на отметке 9,6 м (далее – БЩУ-1) самостоятельно направился в котельное отделение блока № 1 на отметку 0,0 м для проведения гидроуборки согласно графика. В 03:05 пострадавший приступил к гидроуборке закрепленной территории. В 03:35 пострадавший, находясь в котельном отделении на отметке 0,0 м между рядами «В» и «Г», в осях 2-3, обмыл водой из

гидрошланга деревянный брус, расположенный на полу, и прошел вперед к ряду «Г». Затем пострадавший стал двигаться к ряду «В» спиной вперед, чтобы подтянуть шланг на себя. В 03:36, находясь рядом с деревянным брусом и двигаясь спиной вперед к ряду «В» со стороны ряда «Г», пострадавший поднял левую ногу, чтобы перешагнуть через деревянный брус. Перешагивая через брус, пострадавший шагнул недостаточно широко и наступил левой ногой на край деревянного бруса. Нога подвернулась, и он упал на левый бок. После падения пострадавший встал, направился к крану технической воды, находящемуся на расстоянии 17 м от места падения, и закрыл его. После этого пострадавший по переносной радиостанции связался с БЩУ-1 и в сопровождении начальника смены (цеха) добрался до медпункта. Диагноз: перелом наружной лодыжки левой ноги. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу о правилах безопасности при проведении уборки оборудования и помещений.

Случай 49

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

11.10.2016, 10 час. 05 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 41 год;

– профессия (должность): секретарь руководителя;

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

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

- нет данных.

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

Территория торгового центра, на которой проводилась частичная замена асфальтового покрытия, поверхность ровная, сухая, в местах стыка старого и вновь уложенного покрытия имеются неровности, перепад высот составляет приблизительно 3-4 см.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Пострадавшая по заданию руководителя после передачи документов адресату ориентировочно в 10:00 направилась в сторону служебного автомобиля, припаркованного на территории торгового центра, для следования на станцию. В 10:05, подходя к автомобилю, пострадавшая (в обуви на высоком каблуке) не заметила неровность асфальтового покрытия и, поставив ногу на границу неровности, подвернула левую ногу и упала на правый бок. Упав на землю, почувствовала резкую острую боль в левом коленном суставе. Водитель

служебного автомобиля помог пострадавшей подняться и сесть в автомобиль. В связи с острой болью пострадавшая направилась в травмпункт. Диагноз: закрытое повреждение латериального мениска левого коленного сустава. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж по охране труда рабочим предприятия.

Случай 50

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

19.10.2016, 04 час. 45 мин., от начала работы – 4 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 66 лет;

– профессия (должность): сторож (вахтер) службы экономической безопасности;

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

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

- нет данных.

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

Первый этаж лестничного марша лестничной клетки № 35 в осях 7-8 административного здания. На всех ступенях лестницы наклеена противоскользящая лента, перильные ограждения на лестнице закреплены прочно и находятся в хорошем состоянии, лампы освещения находятся в исправном состоянии, температура и освещенность в помещениях удовлетворительные.

6. Обстоятельства несчастного случая:

19.10.2016 во время проведения очередного обхода помещений административного здания при спуске по лестнице на 1 этаж у пострадавшей соскользнула нога с последней ступеньки лестницы, она упала на левый бок и почувствовала острую боль в ноге. Диагноз: закрытый оскольчатый чрезвертельный перелом бедренной кости левой ноги со смещением. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Провести внеочередной инструктаж персоналу службы экономической безопасности о мерах личной безопасности при обходах помещений.

Случай 51

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

19.10.2016, 13 час. 30 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 36 лет;

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

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

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

- нет данных.

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

Площадка у зданий подстанции № 86 и береговой насосной № 2 (БН-2).

6. Обстоятельства несчастного случая:

Бригада электромонтеров по ремонту и монтажу кабельных линий производила работы по монтажу кабельных линий аварийных кнопок циркулярных насосов по распоряжению. В 13:30 пострадавший вышел из здания БН-2, направляясь в сторону подстанции № 86, упал на площадке у здания БН-2, в результате получил перелом правой ноги. Диагноз: 2-лодыжечный перелом костей правой голени со смещением обломков, фрагментарным переломом м/берцовой кости, разрывом ОМС, латеральным подвывихом стопы. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

Случай 52

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

31.10.2016, 21 час. 05 мин., от начала работы – 10 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 69 лет;
- профессия (должность): главный специалист по технической части электроцеха;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 47 лет и 10 мес., в том числе в данной организации: 24 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:

Территория пристанционного узла производственной площадки, трансформатор ЗГТ.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: трансформатор ЗГТ: тип – ТДЦ-125000/110, марка – трансформатор силовой класса 110 кВ, год выпуска – 1984, организация-изготовитель – завод «Тольяттинский трансформатор».

6. Обстоятельства несчастного случая:

31.10.2016 во время проведения по наряду высоковольтных испытаний шинопроводов к трансформатору ЗГТ напряжением 20 кВ пострадавший поднялся на трансформатор с целью определения поврежденного изолятора, поскользнулся, вследствие чего приблизился на недопустимое расстояние к шине «С». Начальник ЭТЛ, находившийся вблизи ЗГТ, услышал щелчок и увидел, как пострадавший упал на крышу трансформатора, а затем спустился на землю по лестнице ЗГТ. Немедленно была вызвана бригада скорой помощи, пострадавшего госпитализировали в больницу. Диагноз: электротравма туловища. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего, неудовлетворительная организация работ, нарушение инструкции по охране труда.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник электроцеха, мастер участка высоковольтных испытаний и измерений, электромонтер по испытаниям и измерениям 6 разряда, главный специалист (по технической части) электрического цеха допустили нарушения правил охраны труда при эксплуатации электроустановок, должностных и производственных инструкций и инструкций по охране труда.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний правил охраны труда у лиц, нарушивших требования правил.

Случай 53

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

08.11.2016, 14 час. 20 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: женский;
- возраст: 49 лет;
- профессия (должность): кладовщик;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 24 года и 6 мес., в том числе в данной организации: 2 мес.

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

- нет данных.

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

Дорога между складом службы логистики и обеспечения производства (далее – СЛиОП) и электроцехом № 2 (далее – ЭЦ-2). Дорожное покрытие ровное, покрытое тонким слоем плотного снега и сверху – слоем рыхлого снега толщиной около 2 см. Освещение естественное. Погодные условия – снегопад, сильный ветер порывами до 12-15 м/с, метель.

6. Обстоятельства несчастного случая:

08.11.2016 примерно в 14:20 пострадавшая, направляясь из склада СЛиОП в сторону ЭЦ-2, поскользнувшись на слое слежавшегося снега, прикрытого тонким слоем рыхлого снега, упала и получила перелом левой ноги. Скорая медицинская помощь доставила пострадавшую в больницу. Диагноз: закрытый оскольчатый перипротезный перелом верхней трети левой бедренной кости со смещением отломков. 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 персонала станции.

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу станции на тему «Соблюдение личной осторожности при передвижении по территории станции».

Случай 54

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

09.11.2016, 08 час. 30 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 40 лет;
- профессия (должность): тракторист;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 11 лет, в том числе в данной организации: 11 лет.

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

- нет данных.

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

Автомобильный гараж – отдельно стоящее одноэтажное здание размером в плане 12,4x72,4 м. Освещение равномерное комбинированное: естественное освещение через оконные проемы по всей стене здания с южной стороны, искусственное освещение выполнено лампами ДРЛ (6 шт.) и ЛЛ (6 шт.). Температура воздуха в помещении – +19 °С. Имеется приточно-вытяжная вентиляция и воздушно-тепловая завеса.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: трактор МТЗ-80 1994 г. в. производства Минского тракторного завода.

6. Обстоятельства несчастного случая:

09.11.2016 в 08:30 пострадавший поехал на автозаправку, которая находится на территории станции, заправил трактор и при движении обратно в гараж обнаружил, что педаль сцепления трактора полностью не отжимается. Заехав в бокс гаража, пострадавший остановил трактор, нажал на педаль сцепления, педаль отжалась до промежуточного положения. Пострадавший, не переведя рычаг переключения скоростей в нейтральное положение, не зафиксировав ручной тормоз и не выключив зажигание двигателя, покинул кабину и полез под трактор, чтобы определиться с причинами неисправности сцепления. Находясь под трактором, пострадавший дернул за тягу педали сцепления. В этот момент произошло разблокирование педали сцепления и включение скорости. Трактор начал движение и при этом задним колесом наехал на левое плечо пострадавшего. Проехав несколько метров, трактор уперся передними колесами в регистры отопления гаража, и двигатель заглох. Диагноз: закрытый оскольчатый перелом шейки и тела левой лопатки со смещением отломков, закрытый неосложненный перелом 7 ребра справа, ушиб, сдавление мягких тканей грудной клетки с обеих сторон. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств. Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Старший механик автотранспортного участка допустил нарушения требований инструкции по охране труда тракториста, должностной инструкции старшего механика автотранспортного участка.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом предприятия.

9.2. Провести внеплановую проверку технического состояния всех транспортных средств.

Случай 55

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

11.11.2016, 14 час. 01 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

- возраст: 33 года;
- профессия (должность): электромонтер;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 12 лет и 3 мес., в том числе в данной организации: 6 лет и 5 мес.

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

- нет данных.

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

Помещение РУСН 3 кВ.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: секция 0,4 кВ типа КТПСН-0,5.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При выполнении ремонтных работ по сборке электросхемы кондиционера 2UV16D07 блока № 2 пострадавший получил ожоги кистей рук в результате термического воздействия электрической дуги. Диагноз: термический ожог I-II степени кожи лица, кистей рук. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник электроцеха, заместитель начальника электроцеха, начальник смены электроцеха допустили нарушения требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

- 9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом станции.
- 9.2. Осуществлять видеофиксацию применяемых СИЗ.
- 9.3. Провести внеплановый инструктаж всему персоналу.
- 9.4. Разработать технические мероприятия, компенсирующие конструктивные недостатки оборудования.

Случай 56

1. Организация:

генерирующая компания.

2. Дата и время несчастного случая:

21.11.2016, 15 час. 30 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: женский;
- возраст: 35 лет;
- профессия (должность): уборщик служебных помещений;
- 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:

Лестница административного здания КОС-14000.

6. Обстоятельства несчастного случая:

21.11.2016 года пострадавшая находилась на рабочем месте в административном здании КОС-14000. Около 15:30 пострадавшая направилась для уборки помещения на станцию слива. Спускаясь по лестнице, на выходе из здания на последних ступенях у пострадавшей закружилась голова, она потеряла сознание и упала. Очнувшись на земле, пострадавшая обнаружила кровь на левом колене и почувствовала боль. Затем поднялась по лестнице и попросила мастера вызвать бригаду скорой помощи. Пострадавшая была доставлена в больницу с диагнозом: ушибленная рана левого коленного сустава. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Внезапное нарушение нормального функционирования органов человека.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- нет данных

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Довести до персонала причины и обстоятельства несчастного случая.

Случай 57

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

28.11.2016, 19 час. 00 мин., от начала работы – 8 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 57 лет;

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

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

- нет данных.

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

Котельный цех, отм. 9 м.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При выполнении работ по наряду производитель работ по наряду упал вниз с высоты примерно 9 м. Пострадавший был отправлен в больницу с диагнозом – сочетанная травма: ушиб головного мозга средней степени тяжести, открытый проникающий перелом основания черепа по передней черепной ямке, отоназогомоликворрея, множественные переломы лицевого скелета, раны головы, кровоподтеки, ссадины мягких тканей лица, переломы костей таза, левой бедренной и правой плечевой костей со смещением отломков, закрытая

торокоабдоминальная травма с разрывом селезенки и диафрагмы, закрытые переломы 1, 3, 4, 5 ребер слева, левосторонний пневмоторакс, правосторонний гемоторакс, ушиб легких, ушиб мочевого пузыря, травматический шок II степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник цеха, мастер допустили нарушения требований техники безопасности и должностных инструкций.

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 с персоналом по обстоятельствам несчастного случая.

Случай 58

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

29.11.2016, 01 час. 59 мин., от начала работы – 6 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 47 лет;

– профессия (должность): старший машинист КТЦ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 27 лет и 3 мес., в том числе в данной организации: 27 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:

Главный корпус, 3-я очередь, ряд Б, ось 8, отм. 12 м.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: задвижка 1РД9Б на паропроводе коллектора греющего пара деаэратора 6 ата № 9 от ТГ № 6.

6. Обстоятельства несчастного случая:

29.11.2016 вахтой «А» производилось включение в работу турбоагрегата ПТ-80-130/13 № 6 и котлоагрегата ТПЕ-430А № 11, а также их вспомогательного оборудования. В 01:41 (по записи оперативных переговоров) по распоряжению НС КТЦ пострадавший приступил к производству переключений в схеме паропроводов 10-18 ата для подготовки к включению регулятора давления пара на деаэратор 6 ата № 9 (диспетчерское наименование – РД9Б). В 01:50 пострадавший открыл дренажи дРД9Б, 1дРД9Б, 2дРД9Б и задвижку 501 для дренирования и прогрева холодных участков паропровода. После открытия задвижек 2РД9Б в 01:55 пострадавший прижал дренаж дРД9Б, так как он сильно парил, чем ограничил слив конденсата из прогреваемого участка паропровода. В 01:59 при открытии задвижки 1РД9Б (на 1,5 см) вследствие соприкосновения горячего пара с конденсатом начались гидроудары и произошло разрушение паронитовой прокладки разъема крышки задвижки, что повлекло

выброс пароводяной смеси, в результате чего производящий переключения пострадавший получил термические ожоги бедер II-IIIА степени площадью 10 % поверхности тела. Пострадавший самостоятельно добрался до ГрЩУ-4, где ему была оказана первая помощь, а затем на скорой помощи был направлен в больницу. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация работ, нарушение производственной инструкции пострадавшим.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник смены КТЦ допустил нарушение требований производственной инструкции по эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды КТЦ и должностной инструкции НС КТЦ.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом предприятия.

9.2. Провести внеочередной инструктаж оперативному персоналу КТЦ по порядку проведения переключений на трубопроводах пара и горячей воды.

9.3. Провести проверку производственных инструкций на предмет достаточности указаний по порядку выполнения переключений в схемах трубопроводов собственных нужд предприятия.

9.4. В целях повышения уровня безопасности персонала разработать технологические карты производства переключений на участки трубопроводов собственных нужд предприятия, производство переключений на которых выполняется по производственным инструкциям без оформления «Программ переключений».

Случай 59

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

05.12.2016, 20 час. 45 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 59 лет;

– профессия (должность): электромонтер по обслуживанию электрооборудования;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 20 лет и 6 мес., в том числе в данной организации: 20 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:

Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) 6/0,4 кВ с трансформатором ТМ 630/10-64 (ТСН-2) расположена на открытом воздухе вблизи помещения машинного зала береговой насосной станции котлотурбинного цеха (далее – КТЦ). КТП оборудована ячейками напряжением 0,4 кВ питания насосов НДСВ-4 и НДСВ-5 с блоками предохранитель-выключатель БПВ-4 (далее – рубильник). В момент несчастного случая верхние губки рубильника питания НДСВ-4 находились под напряжением.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: блок предохранитель-выключатель БПВ-4 питания насоса НДСВ-4 (1968 г. в.).

6. Обстоятельства несчастного случая:

05.12.2016 в 20:25 начальник смены электрического цеха (далее – НСЭ) отдал распоряжение пострадавшему разобрать электрическую схему НДСВ-4 и заземлить питающий кабель. Пострадавший взял переносное заземление № 23 и пошел на береговую насосную станцию КТЦ, где находится НДСВ-4. В 20:35 пострадавший зашел в помещение береговой насосной станции КТЦ, где он осмотрел электродвигатель НДСВ-4 и его контактор, после чего направился к КТП 6/0,4 кВ, расположенной на открытом воздухе возле помещения береговой насосной станции КТП. Машинист береговой насосной станции КТЦ в это время производил подготовку рабочего места по ремонту НДСВ-4. Пострадавший открыл КТП, отключил рубильник питания ячейки НДСВ-4, открыл крышку рубильника НДСВ-4, снял предохранители. Расстегнул зимнюю куртку, куртку летнего костюма, чтобы достать указатель напряжения, надел диоптрические очки, проверил отсутствие напряжения на нижних губках рубильника, прикрутил с помощью струбины одним концом переносное заземление к корпусу КТП, второй конец начал заводить за нижние губки рубильника, и в это время произошел хлопок и возникла вспышка яркого света. Пострадавший понял, что попал под воздействие электрической дуги и упал в снег с целью охлаждения. В результате межфазного замыкания от действия электрической дуги пострадавший получил электроожог кистей обеих рук, лица, шеи, груди. Услышав шум, машинист береговой насосной станции КТЦ вышел на улицу и увидел сидящего пострадавшего, помог ему подняться и пройти в машинный зал береговой насосной станции КТЦ, после чего позвонил НСЭ и сообщил о случившемся. Машинной скорой помощи пострадавший был доставлен в больницу. Диагноз: электротермический ожог вольтовой дугой II-ШАБ степени лица, шеи, передней поверхности грудной клетки, обеих кистей предплечий 19 % поверхности тела. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация работ, нарушение производственной инструкции пострадавшим.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник смены станции, начальник смены электроцеха допустили нарушения требований Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок, должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая довести до всего персонала.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему электротехническому персоналу станции по мерам безопасности при эксплуатации электроустановок и производстве переключений в электроустановках.

9.3. Провести дополнительные обследования контактов и изоляторов электрооборудования на наличие неисправностей, нагрева, сколов и трещин.

Случай 60

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

12.12.2016, 12 час. 00 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 34 года;
- профессия (должность): водитель;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 4 года и 8 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 2 мес.

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

- нет данных.

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

Полигон твердых бытовых отходов, площадь территории – 80 га. Место выгрузки размером 20х40 м, спланированное, ровное, без уклона, имеется утрамбованный снежный покров без наледи. На автомобиле КАМАЗ АМ-1К.1 (мультилифт) разгрузка бункера (кузова) производится в самосвальном режиме. Кузов (бункер) съемный, установлен на платформе автомобиля в горизонтальном положении, высота от верхней кромки боковой части кузова до земли Н=2,95 м, расстояние от ребра жесткости на кузове (место, откуда упал пострадавший) до земли Н=2,2 м. В кузове находились: примерзший мусор, б/у минеральная вата, совковая лопата. Кузов автомобиля не оснащен стационарной лестницей для подъема (не требуется по техническому паспорту). Автомобиль технически исправен. Несчастный случай произошел в светлое время суток, температура воздуха – -5 °С, без осадков, ветер умеренный.

6. Обстоятельства несчастного случая:

В 12:00 после разгрузки ТБО в кузове автомашины остались примерзшие остатки мусора. Пострадавший принял решение очистить кузов автомашины. Для этого он опустил кузов на платформу автомобиля в горизонтальное положение, закинул совковую лопату в кузов, поднялся на запасное колесо автомобиля (находится под рамой автомобиля), затем на крыло заднего колеса, ухватился руками за верхний борт, поставил сначала левую ногу на выступающую часть кузова, затем правую. При подъеме у него соскользнула нога с выступающей части борта кузова, и пострадавший, не удержавшись руками за край борта, упал на землю с высоты 2 м. От боли в левой ноге пострадавший крикнул. Услышав крик потерпевшего, к нему подбежал рабочий полигона ТБО. Рабочий находился с противоположной стороны автомобиля на расстоянии и не видел, как упал водитель. В 12:05 рабочий полигона ТБО вызвал машину скорой помощи, на которой пострадавший был доставлен в больницу. Диагноз: двухлодыжечный перелом костей левой голени, подвывих стопы снаружи, ишемические фликтены левого голеностопного сустава, травматический шок I степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда: - нет.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

Случай 61

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

16.12.2016, 17 час. 30 мин., от начала работы – 6 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 26 лет;

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

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

- нет данных.

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

Автодорога.

6. Обстоятельства несчастного случая:

16.12.2016 во время движения по служебной надобности пострадавший, управляя личным автомобилем, допустил столкновение с другим автомобилем. В результате столкновения у пострадавшего обнаружены: сочетанная травма, ЗЧМТ, сотрясение головного мозга, тупая травма груди и живота, разрыв брыжейки подвздошной кишки, разрыв брыжейки сигмовидной кишки, забрюшинная гематома, внутрибрюшное кровотечение, закрытый вывих головки левой бедренной кости, закрытый перелом дна вертлужной впадины, лобковой кости слева, разрыв лонного сочленения, комбинированный шок II-III степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение Правил дорожного движения сторонним водителем.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу о недопущении использования личного транспорта в служебных целях.

Случай 62

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

20.12.2016, 07 час. 20 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 49 лет;

– профессия (должность): машинист котлов;

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

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

- нет данных.

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

Здание пиковой котельной № 2 котельного цеха около сетевого городского насоса № 5 (далее – СГН-5). Тип насоса – СЭ-2500-60. Стены, пол и потолочные перекрытия бетонные. Освещение комбинированное (выполнено стационарными светильниками с лампами ДРЛ, установленными на потолочных перекрытиях и стенах здания). Освещение достаточное, все светильники находятся в рабочем состоянии. Система отопления здания водяная; вентиляции естественная.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: дренаж напорного трубопровода СГН-5 (горизонтальный участок трубопровода диаметром 50 мм, расположенный на высоте 150 мм от пола).

6. Обстоятельства несчастного случая:

20.12.2016 в 07:20 во время приемки смены согласно технологической карте обхода и приемки смены машиниста котлов (ПК-2) пострадавшая при осмотре насоса СГН-5 и определении температуры подшипника № 4 электродвигателя СГН-5 (прикосновением рукой) последовала к насосу СГН-6. Перешагивая трубопровод дренажа напорного трубопровода СГН-5 (горизонтальный участок трубопровода диаметром 50 мм, расположенный на высоте 150 мм от пола), задела его правой ногой, споткнулась о дренаж и упала. Поднявшись, ощутила сильную боль в районе голеностопного сустава правой ноги. Свидетелей травмирования не было. Первая помощь пострадавшей была оказана медсестрой здравпункта и начальником смены котельного цеха. Пострадавшая машиной скорой помощи доставлена в больницу, где был поставлен диагноз: закрытый перелом обеих лодыжек и заднего края большеберцовой кости правой голени с вывихом стопы сзади. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом предприятия.

9.2. Провести внеочередной инструктаж оперативному персоналу КТЦ по мерам безопасности при проведении обходов и осмотров оборудования.

9.3. Провести проверку рабочих мест и проходов с выявлением опасных мест.

9.4. Оградить опасные зоны возле насосных установок пиковых котельных, вывесить знаки безопасности, используя элементы визуализации.

Случай 63

1. Организация:

электростанция.

2. Дата и время несчастного случая:

27.12.2016, 08 час. 15 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

- возраст: 40 лет;
- профессия (должность): мастер участка;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 19 лет и 9 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:

Территория станции, автодорога вдоль здания ГРУ 6 кВ, место напротив входа в здание ГРУ 6 кВ, расположенное между 4 секцией и релейным щитом № 2 ГРУ 6 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

27.12.2016 пострадавший после выдачи заданий подчиненному персоналу направился в кладовую релейного щита № 1, расположенную в здании ГРУ 6 кВ, для проверки наличия кабеля для предстоящих работ. Вышел на улицу из здания ГРУ 6 кВ, сделал несколько шагов, поскользнулся и упал на правый бок, услышал хруст, перевернулся на спину и увидел неестественное положение правой стопы. Пострадавший позвонил инженеру участка № 1 электротехнической лаборатории ЭЦ и заместителю начальника ЭЦ. В 08:15 инженер участка вызвал на место происшествия работников здравпункта, которые оказали первую помощь. Далее пострадавший был доставлен в больницу с диагнозом: закрытый винтообразный перелом правой большеберцовой кости в н/3 со смещением отломков, краевой перелом заднего края большеберцовой кости, перелом малоберцовой кости в в/3. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая довести до всего персонала.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему персоналу станции по мерам безопасности при передвижении по территории станции.

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 ОББ;
- 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 нескользким 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.

Случай 17

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

04.07.2016, 13 час. 30 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 53 года;

– профессия (должность): начальник отдела обеспечения производства;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 11 лет и 10 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 9 мес.

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

- нет данных.

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

Здание склада лакокрасочных материалов. Стеллаж высотой 2 м 10 см. Высота нижней полки – 70 см.

6. Обстоятельства несчастного случая:

04.07.2016 на складе лакокрасочных материалов, проверяя наличие на складе электрического щита на верхней полке стеллажа в помещении склада, пострадавший без применения средств подмащивания, используя в качестве ступеньки нижнюю полку стеллажа, потерял равновесие, в результате чего левая (опорная) нога соскользнула с нижней полки стеллажа и при соприкосновении с полом подвернулась. Пострадавший почувствовал острую боль в области голеностопа. Диагноз: открытый перелом обеих лодыжек и заднего края большеберцовой кости левой голени со смещением отломков, подвывих стопы кнаружи. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение требований охраны труда при работе на складе, выразившееся в ошибочном выборе способа подъема на рабочий стеллаж.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не установлено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая проработать со всем персоналом.

9.2. Запретить выполнение работ с подъемом на высоту без применения средств подмащивания.

9.3. Руководителям структурных подразделений усилить контроль за обеспечением выполнения мероприятий по подготовке рабочего места к началу выполнения работ.

Случай 18

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

07.07.2016, 04 час. 35 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 37 лет;

– профессия (должность): электромонтер ОВБ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 14 лет и 6 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 5 мес.

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

- нет данных.

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

Закрытое распределительное устройство 10 кВ подстанции классом напряжения 110/10 кВ, масляный выключатель высоковольтный трехполюсный типа ВМПЭ-10-3200 (диспетчерское наименование – В-10-1Т), смонтированный на выкатной тележке ячейки комплектного распределительного устройства типа КРУ-2-10. Первая секция шин.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: полюс фазы «В» масляного выключателя типа ВМПЭ-10-3200 (диспетчерское наименование – В-10-1Т, 1981 г. в.).

6. Обстоятельства несчастного случая:

07.07.2016 при осмотре полюса выключателя фазы «В» через оконца пострадавший не мог рассмотреть масломерное стекло и уровень масла. В целях более тщательного осмотра масломерного стекла и уровня масла в полюсе выключателя пострадавший самовольно принял решение о снятии защитного кожуха привода выключателя В-10-1Т. Через высвобожденный проем к полюсу выключателя пострадавший в целях подсветки масломерного стекла применил фонарик на личном сотовом телефоне. Пострадавший, сидя на корточках и удерживая в правой руке телефон с включенным фонариком, при этом не применяя диэлектрических перчаток, просунул руку в имеющийся конструктивный зазор

металлоконструкции выключателя, тем самым приблизился к полюсу выключателя фазы «В», который находился под напряжением, и, облокотившись правым предплечьем на металлоконструкцию, получил удар током. Диагноз: электротравма, электроожог 2 % поверхности тела II-III степени. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение технологического процесса, неприменение пострадавшим средств индивидуальной защиты.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не установлено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Довести до всего персонала обстоятельства несчастного случая.

9.2. Провести внеплановый инструктаж электротехническому, электротехнологическому, оперативному, оперативно-ремонтному, ремонтному персоналу.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний лиц, допустивших нарушения требований техники безопасности.

Случай 19

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

08.07.2016, 16 час. 17 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 39 лет;

– профессия (должность): электромонтер 4 разряда РЭС;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 18 лет и 3 мес., в том числе в данной организации: 7 лет.

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

- нет данных.

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

ТП 10/0,4 кВ расположена на высоте 2 м от уровня земли, смонтирована на металлической площадке обслуживания, по периметру имеет ограждения. Шкафы РУ 10 кВ и РУ 0,4 кВ закрыты на замки, на дверцах шкафов нанесены знаки безопасности. Питание ТП осуществляется по ВЛ 10 кВ фидера № 5 ПС 110/10 кВ, подключено через разъединитель типа РЛНД-10/630 VI на опоре № 140/5. От ТП отходят ВЛ 0,4 кВ фидера № 1 и ВЛ 0,4 кВ фидера № 2.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: ТП 10/0,4 кВ типа КТП (М)-10/0,4 кВ наружного исполнения, РУ 10 кВ, ввод в эксплуатацию – 1980 г.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Диспетчеру РЭС сообщили об отсутствии напряжения от ТП. Диспетчер дал команду пострадавшему выехать на ТП без уточнения выполнения каких-либо работ. Пострадавший вместе с водителем бригадной автомашины, совмещающим обязанности электромонтера,

выехали на ТП. Не выходя на связь с диспетчером, пострадавший единолично приступил к осмотру ТП. Поднявшись на площадку ТП, пострадавший открыл дверцу РУ 0,4 кВ и произвел осмотр. При осмотре повреждения не выявил. Убедившись в отсутствии напряжения от трансформатора, он принял решение осмотреть РУ 10 кВ. При открытии дверцы он увидел, что на левом предохранителе типа ПКТ-102-10 кВ выпал флажок, говорящий о срабатывании предохранителя, при дальнейшем открытии дверцы возникла электродуга и произошло разрушение предохранителя фазы «С». На пульте диспетчера РЭС выпадали сигналы «Земля 10 кВ», «Авария на ПС», «Отключение фидера № 5 от МТЗ» (фидер № 5 ПС питает ТП). От возникшей электродуги пострадавший получил термический ожог. Диагноз: термический ожог правой верхней конечности, передней брюшной стенки, I-II степени, S = 13 %. Ушиб правой поясничной области. Т23.1. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация работ. Неправильное применение средств индивидуальной защиты.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

8.1. Диспетчер ОДГ РЭС, начальник РЭС, нарушили требования пп. 6.1, 6.2 Типовой инструкции по ликвидации нарушений в работе распределительных электрических сетей 0,38-20 кВ с воздушными линиями электропередач, п. 4.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, п. 4.1.9 Инструкции по ведению оперативных переговоров и записей в оперативной документации.

8.2. Водитель 4 разряда с совмещением обязанностей электромонтера ОВБ РЭС нарушил требования п. 3.3 Должностной инструкции электромонтера ОВБ, п. 2.1 Инструкции по охране труда для электромонтера ОВБ.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеочередные проверки знаний по охране труда лиц, допустивших нарушения требований охраны труда.

Случай 20 (групповой случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

15.07.2016, 07 час. 50 мин., от начала работы – 8 час.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 52 года;

– профессия (должность): электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий аварийно-восстановительной службы;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 22 года и 9 мес., в том числе в данной организации: 22 года и 9 мес.

2 пострадавший:

– пол: мужской;

- возраст: 31 год;
- профессия (должность): электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий аварийно-восстановительной службы;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 6 лет и 9 мес., в том числе в данной организации: 6 лет и 9 мес.

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

- нет данных.

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

Колодец кабельной линии. Камера колодца имеет прямоугольную форму. Размеры камеры – 1,5х2,5х2,1 м. Доступ в колодец осуществляется через люк, расположенный на проезжей части. В камере колодца проложены 9 действующих кабельных линий напряжением выше 1000 В, которые через трубную канализацию переходят из колодца в землю. Люк колодца и расположенный рядом котлован огорожены специальными ограждениями, на которых установлены информационный щит и предупреждающие знаки безопасности. На рабочем месте естественное освещение – через открытый люк. Температура окружающей среды – +24 °С.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: питающая кабельная линия, марка кабеля – ААБ-3х240, год ввода в эксплуатацию – 1959.

6. Обстоятельства несчастного случая:

15.07.2016 пострадавшие (1 пострадавший – производитель работ, 2 пострадавший – член бригады) в составе бригады кабельщиков аварийно-восстановительной службы выполняли подготовку рабочего места по наряду-допуску «Ремонт ПКЛ 6 кВ» – установку дистанционного пиротехнического протокола на подлежащую ремонту кабельную линию. Перед установкой прокола, предположительно, оказали механическое воздействие на кабельную линию, находящуюся под напряжением ПКЛ 10 кВ, в результате чего произошел излом КЛ и короткое замыкание в колодце. От возникшей электрической дуги пострадавшие получили термические ожоги. Пострадавшие самостоятельно выбрались из колодца. Члены бригады вызвали скорую помощь. На машине скорой помощи пострадавшие были доставлены больницу. Диагноз 1 пострадавшего: ожог пламенем вольтовой дуги I-II-IIIА степени лица, волосистой части головы, левой ушной раковины, левого плеча, предплечья, кисти, S = 10 %. Травма – тяжелая. Диагноз 2 пострадавшего: ожог пламенем электродуги и пламенем I-II-IIIАБ степени лица, головы, шеи, туловища, конечностей, S = 43 %; термоингаляционное поражение, ожоговый шок, множественные ушибы и ссадины лица, туловища, конечностей. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение работниками дисциплины труда, выразившееся в самовольном нахождении производителя работ в камере колодца без допускающего мастера с привлечением члена бригады до проведения им целевого инструктажа и допуска бригады на рабочее место.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер участка нарушил требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок 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.

Случай 21

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

17.07.2016, 10 час. 14 мин.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 27 лет;

– профессия (должность): электромонтер по обслуживанию подстанций;

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

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

Повторный инструктаж: 15.07.2016.

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

Трансформаторная подстанция ТП-56.

6. Обстоятельства несчастного случая:

17.07.2016 бригаде было выдано задание произвести по наряду-допуску замену трансформатора на ТП-56. Прибыв на место работ, ответственный руководитель работ и производитель работ приступили к подготовке рабочего места, находясь в высоковольтной ячейке, расположенной на втором этаже ТП-56. Остальным членам бригады производителем работ было дано задание подготовить инструмент, находящийся в бригадном автомобиле, который находился с другой стороны ТП-56. Пострадавший, в это время находясь вне зоны видимости производителя работ и не получив распоряжения на производство работ по замене трансформатора от производителя работ, взял инструмент и понес его в ячейку камеры трансформатора, расположенной на 1 этаже ТП-56. Подойдя к трансформатору, пострадавший не услышал гул трансформатора и решил, что трансформатор находится в отключенном состоянии. Не применив указатель высокого напряжения и не убедившись в отсутствии напряжения, самовольно принял решение о начале работ и стал откручивать от шпильки вывода высокого напряжения трансформатора жилу высоковольтной кабельной перемычки, взял в правую руку ключ и установил его на гайку шпильки, наклонился и прикоснулся животом к корпусу трансформатора, произошло короткое замыкание, в результате чего возникла электрическая дуга, которая отбросила его на пол ТП. Находясь в сознании, он самостоятельно встал и вышел из ТП-56, сообщив о том, что он попал под напряжение 6 кВ, в результате чего получил ожоги правой кисти и передней брюшной стенки. На машине скорой помощи пострадавший был доставлен в больницу. Диагноз: электротравма, электроожоги правой кисти и передней брюшной стенки I-II степени. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник участка ТП, производитель работ нарушили разделы IV-VI, IX-XI, XVI-XIX Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Обстоятельства несчастного случая довести до всего электротехнического персонала.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему электротехническому персоналу по теме «Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках».

Случай 22

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

26.07.2016, 12 час. 05 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 48 лет;

– профессия (должность): машинист автовышки и автогидроподъемника;

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

Территория в районе ТП К-40.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Производитель работ и пострадавший прибыли на место производства работ. До прибытия ответственного руководителя работ и других членов бригады производитель работ и пострадавший осматривали место работ. При переходе канавы по искусственно созданному переходу вслед за производителем работ, которого мостик выдержал, пострадавшего конструкция не выдержала, он упал в канаву и повредил левую ногу. Диагноз: закрытый перелом внутренней лодыжки левой голени. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение работником требований охраны и дисциплины труда, неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не установлено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж по обстоятельствам несчастного случая.

Случай 23 (смертельный случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

29.07.2016, 08 час. 30 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 48 лет;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 23 года и 7 мес., в том числе в данной организации: 23 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:

ПС 110/35/10 кВ, имеет выгороженное ОРУ 110 кВ, ЗРУ 35 кВ (1, 2 СШ 35 кВ), КРУН 10 кВ, ввод в эксплуатацию – 1939 г.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: разъединитель марки РДЗ-35-600 SUOMI-SAKKA.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Бригада в составе ответственного руководителя работ, производителя работ (пострадавшего) и члена бригады по наряду-допуску на ПС 110/35/10 кВ производила плановые работы по текущему ремонту Т-1, РН Т-1, В-10 Т-1, ТР-35 Т-1 (поочередно). Все рабочие места были подготовлены перед первичным допуском. Первичный и ежедневный допуск бригады к работе осуществлялся дежурным ОВБ.

29.07.2016 в 08:25 бригада была допущена дежурным ОВБ к работе в ячейку В-35 Т-1 ЗРУ 35 кВ для ремонта разъединителя ТР-35 Т-1 в составе ответственного руководителя работ, производителя работ (пострадавшего), члена бригады. После чего ответственный руководитель работ покинул рабочее место и направился с осмотром на ОРУ 110 кВ (по окончании работы по ремонту ТР-35 Т-1 планировался ввод в работу силового трансформатора Т-1).

Член бригады выполнял ремонт разъединителя ТР-35 Т-1, расположенного у окна в ячейке выключателя В-35 Т-1. Ячейка отделена от других смежных ячеек сетчатым ограждением. Пострадавший осуществлял контроль за членом бригады, находясь вне ячейки – напротив нее, в коридоре ЗРУ 35 кВ.

Член бригады попросил пострадавшего подать ему ящик со смазкой, бензином и ветошью. Пострадавший подал ящик в ячейку, и член бригады продолжил работу по ремонту ТР-35 Т-1, находясь спиной к коридору ЗРУ 35 кВ, и не видел, что дальше делал пострадавший.

Через 1-2 минуты после этого член бригады почувствовал вспышку и услышал треск, повернувшись, увидел пострадавшего со следами ожогов (лица, рук, верхней части тела), лежащим на изоляторах выключателя В-35 Т-1. Выйдя из ячейки, член бригады направился

на пост охраны и вызвал скорую помощь, которая по прибытии в 09:30 констатировала смерть от поражения техническим электричеством.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация работ.

7.2. Неприменение пострадавшим средств индивидуальной защиты.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник группы подстанций нарушил требования пп. 5.7, 10.4, 17.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства и причины несчастного случая со всем персоналом с записью в журнале проработки директивных материалов.

9.2. Провести внеплановый инструктаж по обстоятельствам и причинам несчастного случая, мерам безопасности при проведении ремонтных работ в ЭУ со всем электротехническим персоналом.

9.3. Провести техническое занятие со всем электротехническим персоналом.

Случай 24 (смертельный случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

29.07.2016, 15 час. 05 мин., от начала работы – 6 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 39 лет;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 3 мес., в том числе в данной организации: 2 года и 3 мес.

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

- нет данных.

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

Опора № 297 ВЛ 10 кВ фидера № 5 (Ф-5) расположена в 244 м слева от автодороги. ВЛ 10 кВ Ф-5 отходит от распределительного пункта 10 кВ (РП 10 кВ). РП 10 кВ запитан от ПС 110/10 кВ по ВЛ 10 кВ Ф-5 Прибрежный и ВЛ 10 кВ Ф-15. ВЛ 10 кВ Ф-5 проходит вдоль автодороги. ВЛ проходит по лесной местности, ширина просеки – 25 м, по краям просеки растут деревья высотой до 25 м. В пролете опор №№ 297-298 лежит распиленное упавшее дерево с подгнившим основанием. Расстояние от комля дерева до опоры № 297 – 16 м. Вокруг опоры № 297 спилен кустарник, в радиусе 1 м разбросаны поврежденные фарфоровые изоляторы в количестве 3 шт. Возле опор № 296 и № 298 на земле лежит по 1 поврежденному фарфоровому изолятору. На верху опоры № 297 находится металлическая траверса, крюки крепления изоляторов на траверсе изогнуты, на всех трех крюках установлены стеклянные изоляторы, левый и средний провод прикреплены к изоляторам проволокой (вязкой). На крайнем правом крюке свисает проволока диаметром 2,5 мм и

длиной 0,8 м, предназначенная для крепления провода к изолятору, провод не полностью закреплен за изолятор. На траверсах опор № 296 и № 298 установлены по 2 фарфоровых изолятора и по 1 стеклянному.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: провод марки АС-50, закрепленный к изоляторам типа ШС-10, установленным на металлической траверсе типа ТМ-1 на железобетонной опоре № 297 ВЛ 10 кВ Ф-5 от РП 10 кВ. Тип опоры – СВ-105, высота опоры – 9 м. ВЛ 10 кВ от РП 10 кВ введена в эксплуатацию в 1983 г.

6. Обстоятельства несчастного случая:

29.07.2016 в 07:08 отключилась ВЛ 10 кВ фидера № 5 Прибрежный от ПС 110/10кВ, АПВ неуспешное, РПВ неуспешное. В 11:46 бригада участка РЭС в количестве 4 чел. во главе со старшим мастером отправлена на отыскание повреждения. В 12:05 был отключен линейный разъединитель РЛ 10 кВ № 52 на опоре № 383 ВЛ 10 кВ Ф-5 от РП 10 кВ и продолжен обход в сторону РЛ 10 кВ № 18, находящегося на опоре № 188. В 13:35 бригадой обнаружено, что на ВЛ 10 кВ фидера № 5 от РП 10 кВ на участке между опорами №№ 297-298 упало дерево. Без получения разрешения на подготовку рабочего места и допуск, без отключения РЛ 10 кВ № 18 в сторону РП 10 кВ, без установки переносных заземлений на рабочем месте бригада самостоятельно приступила к устранению повреждений на опоре № 297. В 15:05 при опробовании выключателя В 10 кВ фидера № 5 на РП 10 кВ было подано напряжение на поврежденную ВЛ 10 кВ, где в это время на опоре № 297 находился пострадавший. В 15:05 поступила информация от старшего мастера, что член бригады получил электротравму. На бригадном автомобиле пострадавший доставлен в больницу в бессознательном состоянии, где медперсонал констатировал смерть пострадавшего.

7. Причины несчастного случая:

- 7.1. Неудовлетворительная организация производства работ.
- 7.2. Нарушение работниками дисциплины труда.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Директор района электрических сетей, главный инженер 2 гр. РЭС, старший мастер 1 гр. участка РЭС, мастер 2 гр. оперативно-выездной бригады РЭС, начальник 2 гр. РЭС, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда нарушили ч. 2 ст. 212 Трудового кодекса РФ; пп. 4.1, 5.1, 5.3, 5.8, 5.9, 10.1, 10.5-10.9, 16.1, 17.2, 22.1, 22.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок; пп. 4.1.16, 4.1.17 Инструкции по ведению оперативных переговоров и записей в оперативной документации.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

- 9.1. Ознакомить под подпись весь персонал с обстоятельствами и причинами несчастного случая.
- 9.2. Провести внеочередную проверку знаний всему персоналу, допустившему нарушения требований охраны труда.

Случай 25

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

29.07.2016, 19 час. 10 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

- возраст: 51 год;
- профессия (должность): контролер приборов учета;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 9 лет и 3 мес., в том числе в данной организации: 5 лет и 1 мес.

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

- нет данных.

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

Территория жилого дома.

6. Обстоятельства несчастного случая:

После проведения технической проверки прибора учета при выходе на улицу пострадавшая была укушена собакой за ногу. Диагноз: укушенная рана левой голени. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Несанкционированный контакт с животными.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не определено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Провести внеплановый инструктаж о мерах безопасности при проверке приборов учета.

9.2. Обеспечить работников устройствами для отпугивания животных.

Случай 26 (смертельный случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

01.08.2016, 12 час. 22 мин., от начала работы – 4 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 34 года;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 3 года и 3 мес., в том числе в данной организации: 3 года и 3 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 радиусе железобетонной промежуточной опоры № 104 (марки ПП-10-2), размещенной на участке линии электропередач ВЛ 10 кВ

6. Обстоятельства несчастного случая:

01.08.2016 в 08:05 бригада МУЭ ВЛ 0,4-10 кВ в составе 4 электромонтеров (включая пострадавшего) ехала на бригадном автомобиле для выяснения причины отсутствия напряжения у потребителей. По дороге бригадой был обнаружен провис провода в пролете опор №№ 104-105 ВЛ 10 кВ л. 379-04, о чем было сообщено по телефону диспетчеру. При выделении поврежденного участка было выявлено, что повредился реклоузер Р-60 (обрыв шлейфа провода). Для восстановления шлейфа провода на реклоузере Р-60 требовалась автовышка. Рабочее место для ремонта реклоузера частично было подготовлено и выписан наряд-допуск. В 12:05 электромонтер самостоятельно принял решение не продолжать подготовку рабочего места на реклоузере и не дожидаться приезда автовышки, а выехать для подготовки рабочего места и устранения ранее обнаруженного провисания провода, которое находилось на расстоянии 400 м (по трассе ВЛ 10 кВ л. 379-04) от реклоузера Р-60. Диспетчеру и старшему мастеру о своем решении электромонтер не сообщил. Прибыв к месту, бригада приступила к выгрузке и подготовке средств защиты. Со слов электромонтера, он проинструктировал пострадавшего об опасности приближения к месту повреждения и дал команду ждать и не предпринимать никаких действий, пока он с остальными членами бригады не установит переносные заземления на провода воздушной линии электропередачи с двух сторон опоры № 104. Предположительно, пострадавший решил закрепить на опоре № 104 на высоте ~6 м канат для оттяжки опоры, для чего, надев страховочную привязь и монтерские лазы, поднялся на опору на 3-4 м от поверхности земли. Закрепив канат на опоре, стал спускаться. В момент приближения к провисшему проводу был травмирован электрическим током. В этот момент электромонтеры бригады, находившиеся в 12-13 м от опоры № 104, услышали скрежет и ругательства пострадавшего. Подбежав к опоре, они обнаружили пострадавшего, пристегнутого к опоре с помощью удерживающей привязи и с надетыми лазами. Пострадавший был в сознании. Бригада освободила пострадавшего и уложила на землю (примерно в 1,5 м от опоры). Пострадавший стал бледнеть, у него началось сбиваться сердцебиение. Было сообщено диспетчеру о поражении электрическим током члена бригады и вызвана скорая помощь. До прибытия скорой помощи члены бригады оказывали первую доврачебную помощь пострадавшему. Бригада скорой помощи прибыла через 20 мин. Бригада скорой помощи продолжила реанимацию пострадавшего, которая не привела к положительным результатам. В 13:15 врачом скорой помощи была констатирована смерть пострадавшего от поражения техническим электричеством.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ, несанкционированное проникновение в зону воздействия опасных производственных факторов.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

8.1. Диспетчер района электрических сетей оперативно-диспетчерской группы нарушил требования п. 3.8 Должностной инструкции диспетчера района, пп. 9.2, 5.5 ст. 212 Трудового кодекса РФ.

8.2. Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей нарушил требования пп. 4.1, 5.1, 16.1, 9.1, 5.9 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом предприятия.

9.2. Провести внеплановый инструктаж работникам по безопасному производству аварийно-восстановительных работ.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний норм и правил работ в электроустановках электротехнического персонала, нарушившего требования охраны труда.

Случай 27

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

01.08.2016, 18 час. 16 мин., от начала работы – 7 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 27 лет;

– профессия (должность): электрослесарь по ремонту оборудования РУ 3 разряда;

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

ПС 110/35/10 кВ ОРУ 110 кВ ШР 2 110 кВ СОВ.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: ШР 2 110 кВ СОВ ПС 110/35/10 кВ, год выпуска – 1988, установлен в 1988 году, РНДЗ-2, изготовитель – «ЭО ГАНС».

6. Обстоятельства несчастного случая:

01.08.2016 в 18:16 выполнялись работы по наряду-допуску на ПС 110/35/10 кВ ОРУ 110 кВ. При выполнении среднего ремонта ШР 1 110 кВ СОВ 110 кВ пострадавший ошибочно приставил лестницу к стойке ШР 2 110 кВ СОВ, находящегося под напряжением, и поднялся к опорному изолятору. Далее при попытке покраски оголовника приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям и был поражен электрическим током. Пострадавший был доставлен в больницу. Диагноз: электротравма, термический ожог туловища, верхних конечностей, шеи II-III степени, T29.3, S = 40-45 %, ожоговый шок II степени. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация производства работ.

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

7.3. Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда.

7.4. Неприменение работником средств индивидуальной защиты.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник службы подстанций, начальник участка СПС, мастер участка СПС, электрослесарь по ремонту оборудования РУ 4 разряда нарушили требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и должностных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести инструктаж производственному персоналу по безопасным методам и приемам выполнения работ, о запрете самовольного выполнения работ, применении средств защиты в полном объеме при производстве работ.

9.3. Назначать лиц, ответственных за организацию и проведение отдельных видов работ.

Случай 28 (групповой случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

02.08.2016, 14 час. 22 мин., от начала работы – 6 час.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 25 лет;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 6 мес., в том числе в данной организации: 1 год и 11 мес.

2 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 51 год;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 33 года и 3 мес., в том числе в данной организации: 7 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:

КВЛ 10 кВ фидер 6 от ТП-1138, отпайка от КРН-105 до КТП-705, расположена на территории поселения. Введена в эксплуатацию в 1973 г. Место несчастного случая – опора № 1 (анкерная) КВЛ 10 кВ фидер 6 от ТП-1138, отпайка от КРН-105 до КТП-705. ВЛ 10 кВ выполнена проводом АС-50 с размещением фаз на разных уровнях. Опора № 1 деревянная, повышенная, на ж/б приставках, с подкосом. Опора расположена в овраге, в сыром заболоченном грунте, подъезд подъемника (автовышки) невозможен. Поврежденная перемычка (верхний провод) на опоре № 1, в месте перехода с ВЛ в КЛ. Ветер юго-западный, 5-15 м/с, температура наружного воздуха – +27 °С, освещенность в норме, погода солнечная, без осадков.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: ВЛ 10 кВ (КВЛ 10 кВ фидер 6 от ТП-1138, отпайка от КРН-105 до КТП-705). Ввод в эксплуатацию – 1973 г.

6. Обстоятельства несчастного случая:

02.08.2016 по телефону начальником РЭС выдано задание мастеру выполнить восстановление шлейфа на опоре № 1 отпайки КРН-105 – КТП-705 КВЛ 10 кВ фидер 6 с

ТП-1138. В 14:22 без получения наряда-допуска, подготовки рабочего места и допуска к работам мастер с членами бригады (пострадавшими) устанавливал раздвижную металлическую лестницу к опоре № 1, на которой требовался ремонт. При этом произошло касание лестницей нижнего провода КВЛ 10 кВ, находящейся под напряжением, в результате пострадавшие оказались под действием электрического тока. Мастер повалил на землю пострадавших, тем самым освободив их от действия электрического тока. О произошедшем мастер сообщил диспетчеру и начальнику РЭС. Диспетчером была вызвана бригада скорой медицинской помощи, которая доставила пострадавших в больницу. Диагноз 1 пострадавшего: электроожог кистей, стоп ШАБ-IV степени, S = 0,5 % (ШБ-IV ст. – S = 0,3 %). Диагноз 2 пострадавшего: электроожог кистей, грудной клетки, левого бедра, голени, стоп ШАБ-IV ст., S = 3 % . Травмы – легкие.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Самовольное проведение работ в действующих электроустановках.

7.2. Неудовлетворительная организация безопасного проведения работ в электроустановках.

7.3. Отсутствие контроля за соблюдением требований Правил и инструкций по охране труда, контроль за проведением инструктажей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник РЭС, главный инженер РЭС, мастер мобильной бригады РЭС нарушили требования пп. 1.5, 4.2, 5.1, 16.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

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

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу, организующему и выполняющему работы в действующих электроустановках, по теме «Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках, организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках, обязанности лиц, ответственных за безопасное ведение работ в электроустановках» с оформлением в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

Случай 29 (групповой случай со смертельным исходом)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

03.08.2016, 08 час. 50 мин., от начала работы – 1 час.

3. Сведения о пострадавших:

1 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 35 лет;

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

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

2 пострадавший:

– пол: мужской;

– возраст: 28 лет;

– профессия (должность): мастер участка РЭС;

– 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:

- нет данных.

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

ОРУ 110 кВ ПС 110/10 кВ, шинный мост от 2ШРВС-110 до ЛР-349, электроустановка находится под напряжением.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: алюминиевая шина фазы «В» (средняя) 2ШРВС-110 ПС 110/10 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

03.08.2016 2 пострадавший произвел осмотр ПС 110/10 кВ. После осмотра не закрыл на механический замок дверь ОРУ 110 кВ. К 8:00 на рабочее место пришел водитель автомобиля с совмещением профессии электромонтера по эксплуатации распределительных сетей. 1 пострадавший, находящийся на стажировке, пришел на рабочее место с опозданием (после 8:00). Со слов 2 пострадавшего и водителя автомобиля, 1 пострадавший находился в состоянии остаточного алкогольного опьянения. Все трое в кабинете мастера обсудили планы работ на день (на ПС 110/10 кВ ОРУ 110 кВ произвести укладку нового контура заземления). Водитель автомобиля пошел в помещение для хранения бригадного автомобиля ГАЗ 33081 с целью его осмотра. 1 пострадавший получил команду от 2 пострадавшего читать техническую литературу. 2 пострадавший подошел к водителю автомобиля и позвал его пройти на территорию ОРУ 110 кВ ПС 110/10 кВ для определения объема работ по укладке нового контура заземления. 2 пострадавший вышел из помещения для хранения бригадного автомобиля и пошел в сторону ПС 110/10 кВ, за ним вышел водитель. 2 пострадавший, зайдя на территорию ПС 110/10 кВ, увидел, что 1 пострадавший самовольно проник на ее территорию и поднимает металлический прут, приближая его на недопустимое расстояние к токоведущим частям ОРУ 110 кВ, находящимся под напряжением. С целью предотвращения несчастного случая 2 пострадавший с криком «Стой!» побежал к 1 пострадавшему. В результате произошедшего однофазного короткого замыкания через металлический прут 1 пострадавший был смертельно поражен электрическим током. 2 пострадавший получил термические ожоги левой стороны тела и был госпитализирован в больницу. Диагноз: ожог левого бедра, левой голени и стопы, мошонки, левой ягодицы, спины слева I-III ст., S = 13-15 %, ожог кистей и стоп IV ст., S = 0,5 %. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация производства работ.

7.2. Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, в том числе нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного, наркотического и иного токсического опьянения.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер участка РЭС, начальник РЭС нарушили требования пп. 2.7, 3.3, 3.12, 4.2, 5.1, 11.3, 13.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, ст. 76 Трудового кодекса Российской Федерации.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему электротехническому персоналу по темам: «Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок», «Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках».

9.3. Провести внеочередную аттестацию в Центральной аттестационной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору директора и главного инженера.

9.4. Провести внеочередную проверку знаний в постоянно действующей экзаменационной комиссии мастера участка РЭС.

Случай 30

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

15.08.2016, 14 час. 15 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 48 лет;

– профессия (должность): начальник производственно-технической службы;

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

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

- несчастный случай не связан с недостатками обучения.

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

Открытая городская территория в 27 м от здания автовокзала, 10 м от рекламного щита, 16 м от торгового павильона. Место несчастного случая – асфальтированная поверхность.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При выходе из служебного автомобиля в районе автовокзала пострадавшая оступилась и упала с подножки автомобиля на асфальт, в результате чего получила ушибленную рану лобной части головы. 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:

Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 31

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

28.08.2016, 11 час. 24 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 49 лет;

– профессия (должность): электромонтер оперативно-выездной бригады 5 разряда;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 6 лет и 2 мес., в том числе в данной организации: 4 года и 9 мес.

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

- нет данных.

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

ТП-641, одноэтажное кирпичное здание, год постройки – 1983, РУ 6 кВ, ячейка № 8 КСО, ВНз-16УЗ 6 кВ.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: ВНз-16УЗ 6 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Бригада РЭС прибыла для выполнения работ по наряду-допуску (ТП-641, техническое обслуживание РУ 6 кВ, Т-1, Т-2, Т-3). В 11:24 при выполнении работы пострадавший, приблизившись на недопустимое расстояние к токоведущим частям ВНз-16УЗ 6 кВ в ячейке № 8 РУ 6 кВ ТП-641, получил термический ожог от электрической дуги. Пострадавшему была оказана первая медицинская помощь. Диагноз: термический ожог кожного покрова от воздействия электрической дуги. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Невыполнение в полном объеме организационных и технических мероприятий, указанных в наряде-допуске.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Заместитель начальника РЭС – главный инженер, мастер РЭС, диспетчер ОДС РЭС, электромонтер ОВБ 5 разряда допустили нарушения требований пп. 2.8, 5.3, 5.5, 5.7, 5.8, 5.9, 5.11, 10.4, 10.6, 11.4, 16.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок и должностных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести обучение персонала, имеющего право выдачи нарядов, распоряжений по теме «Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска».

9.3. Провести внеочередную проверку знаний электротехнического персонала.

Случай 32 (смертельный случай)

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

28.08.2016, 16 час. 00 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 56 лет;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 40 лет, в том числе в данной организации: 3 года и 1 мес.

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

- нет данных.

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

ЦРП ТП-ДЭС 10/0,4 кВ представляет собой одноэтажное кирпичное строение, крытое бетонными плитами и мягким кровельным материалом. ЦРП ТП-ДЭС имеет 5 отсеков: РУ 10 кВ, РУ 0,4 кВ, отсек трансформатора Т-1, отсек трансформатора Т-2, отсек ДЭС. В РУ 10 кВ находятся 16 ячеек КСО-272, с левой стороны – II СШ (четные ячейки), с правой стороны – I СШ (нечетные ячейки). В ячейках установлено оборудование: масляные выключатели ВМГ-10, шинные и линейные разъединители РВЗ-10/630 с заземляющими ножами и механической блокировкой. Ячейки оборудованы внутренними запорными устройствами. На ячейках нанесены надписи назначения присоединений, предупреждающие знаки и номера ячеек. В РУ 0,4 кВ находится 7 ячеек ЦО-70. В трансформаторном отсеке Т-1 установлен силовой трансформатор ТМ-630/10/0,4 мощностью 630 кВА. В трансформаторном отсеке Т-2 установлен силовой трансформатор ТМ-630/10/0,4 мощностью 630 кВА. В соответствии со схемой нормального режима напряжение на ЦРП ТП-ДЭС 10/0,4 кВ подается по силовым кабельным линиям напряжением 10 кВ с ПС 110/10 кВ Ф1008, 1012 в ячейку № 4 системы шин II и ячейку № 1 системы шин I. Секционный выключатель СВ-10 и секционные разъединители ШР-10 в ячейке № 16 включены. В нижней части ячейки № 4 и ячейки № 1 от линейных контактов фаз «А» и «В» проложены шинные мосты к разъединителям РТСН-10 трансформаторов собственных нужд ТСН-2 и ТСН-1 соответственно. Освещение помещения РУ 10 кВ искусственное, выполнено светильниками с лампами накаливания.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: линейный разъединитель РВЗ-10/630 ячейки № 4 «ввод Ф1008» II СШ распределительного устройства напряжением 10 кВ РУ 10 кВ Центральной распределительной подстанции ЦРП ТП-ДЭС 10/0,4 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Согласно наряду-допуску необходимо было провести техническое обслуживание распределительного устройства РУ 10 кВ, в том числе установку светильников и уборку помещения РУ 10 кВ. В ходе проведения работ члены бригады повесили светильники на потолок, сняли желоба для отвода воды над секциями шин, а также очистили панели металлических ячеек от пыли и загрязнений. Примерно в 16:00, перед окончанием работ ответственный руководитель работ с членом бригады пошли выносить мусор из помещения

РУ 10 кВ, оставив одного пострадавшего в помещении распределительного устройства вытирать панели ячеек от пыли. Вернувшись примерно через 5-7 мин, обнаружили, что пострадавший лежит на полу без признаков жизни. Створка кабельного отсека ячейки № 4 была открыта. Руководитель работ вместе с членом бригады вытащили пострадавшего из помещения РУ 10 кВ на улицу. Сердечно-легочная реанимация результатов не дала. Примерно через 15 мин приехала скорая помощь. Врачом скорой помощи была констатирована смерть пострадавшего. Комиссия по расследованию несчастного случая предполагает, что пострадавший допустил расширение рабочего места и объем проводимых работ, определенных нарядом-допуском. При выполнении работ он открыл створку кабельного отсека ячейки № 4 П СШ ф. 1008, приблизился к токоведущим частям подвижной части линейного разъединителя ЛР 10 кВ фазы «В», находящимся под напряжением, на расстояние менее допустимого и получил поражение электрическим током.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация производства работ.

7.2. Нарушение работниками трудового распорядка, трудовой и производственной дисциплины, выразившееся в самовольном расширении рабочего места и объема работ, открытии кабельного отсека ячейки № 4, находящегося под напряжением, неприменение средств индивидуальной защиты, а также несоблюдение ими правил и норм охраны труда, в том числе инструкций по охране труда.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник РЭС, заместитель начальника – главный инженер РЭС, старший мастер участка РЭС, мастер участка РЭС допустили нарушение ст. 212 Трудового кодекса Российской Федерации, пп. 1.2, 1.5, 3.12, 4.2, 4.5, 5.1, 5.3, 5.7, 5.9, 5.13, 6.8, 11.1-11.3, 16.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести обучение персонала, имеющего право выдачи нарядов, распоряжений, по теме «Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска».

9.3. Провести внеочередную проверку знаний электротехнического персонала.

Случай 33

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

06.09.2016, 11 час. 30 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 22 года;

– профессия (должность): электромонтер по ремонту воздушных ЛЭП 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:

- нет данных.

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

Открытая территория вблизи проезжей части, в 50 м от кафе. Обочина с косогором в районе проезжей части.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: выносная опора (аутригер) бурильно-крановой установки 63778м на базе КАМАЗ 4326, завод-производитель – ОАО «Челябинский механический завод».

6. Обстоятельства несчастного случая:

При производстве работ по наряду-допуску (установке опор в охранной зоне ВЛ 6 кВ ф. 6-12г) после установки железобетонной опоры бригада начала готовиться к перемещению инструментов и приспособлений, в том числе подъемного сооружения (бурильно-крановой установки 63778м), к новому месту установки опоры. Ответственный руководитель работ дал задание бригаде собирать инструмент и приспособления на месте производства работ. В 11:30 при сборке аутригера (выносной опоры), находящегося справа возле кабины автомобиля, машинист подъемного сооружения услышал крик, после чего обернулся и увидел пострадавшего, который стоял около выносной опоры (аутригера) и держался за левую руку. Пострадавшему была оказана первая помощь, после чего он на автомобиле УАЗ был доставлен в больницу. Согласно результатам медицинского заключения, пострадавшим получена травма: разможнение дистальной и средней фаланг 5 п. левой кисти, открытый оскольчатый внутрисуставной перелом головки средней фаланги со смещением отломков, повреждением сухожилий, нервно-сосудистых пучков. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ, личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер службы РЭС, электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи 4 разряда допустили нарушения требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести обучение всего ремонтного и оперативно-ремонтного персонала по теме «Правила охраны труда при выполнении работ с применением подъемных сооружений».

Случай 34

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

13.09.2016, 14 час. 00 мин., от начала работы – 6 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 45 лет;

– профессия (должность): электромонтер по эксплуатации электрических счетчиков 3 разряда;

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

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

- нет данных.

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

Забор, расположенный со стороны фасада дома, зеленого цвета, выполненный из металлопрофиля, высотой 1950 мм.

6. Обстоятельства несчастного случая:

13.09.2016 бригада в составе трех электромонтеров по эксплуатации электрических счетчиков (включая пострадавшего) и водителя автомобиля (электромонтера по эксплуатации электрических счетчиков) прибыла на место производства работ по выносу узла учета электрической энергии на фасад дома. В 13:40 бригада приступила к выполнению работы. Около 14:00 пострадавший замерил провод, затем стал подавать провод, скрученный в кольцо, через забор находящемуся по другую сторону забора водителю. Водитель, в свою очередь, не смог принять провод, поэтому пострадавший для удобства его передачи встал на лежавшее около забора бревно и стал снова передавать водителю провод. В это время бревно покатило из-под ног пострадавшего, в результате чего он коснулся запястьем левой руки верхнего края забора и порезался. После этого пострадавшего отвезли в больницу. Диагноз: резаная рана нижней трети левого предплечья, S51.9. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ, личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

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

Случай 35

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

13.09.2016, 18 час. 40 мин., от начала работы – 4 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 34 года;

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

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

Участок земли возле вахтового автомобиля марки УРАЛ-53534А, стоящего в пролете опор №№ 119-120 непосредственно под проводами ВЛ 35 кВ на расстоянии 22 м от опоры № 120. Грунт глинистый, каменистый после планирования площадки бульдозером для сборки новой опоры.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Бригада в составе 9 человек, включая ответственного руководителя работ – мастера РЭВС, по наряду-допуску производила работы по замене опор №№ 119-120 ВЛ 35 кВ. При демонтаже провода на опоре № 120 произошло опускание провода на крышу фургона вахтового автомобиля. Пострадавший самовольно покинул рабочее место внизу опоры № 120, где готовил вместе с членом бригады ее валку, и пошел в сторону вахтового автомобиля. Момент ухода пострадавшего с рабочего места мастер видел, но не придавал этому значения, электромонтер пошел в противоположную сторону от производства работ и скрылся за фургоном автомобиля. Другие члены бригады момента ухода с рабочего места пострадавшего не заметили. Через некоторое время мастер пошел в сторону вахтового автомобиля, чтобы дать задание водителю перегнать его в другое место. Зайдя за фургон автомобиля, мастер обнаружил пострадавшего сидящим на земле с торца фургона, в шоковом состоянии, с гематомой на лице. Он не мог сказать внятно, что с ним произошло. В связи с ухудшением самочувствия пострадавшего мастер принял решение доставить его в больницу. Диагноз: ушиб головного мозга. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация производства работ.

7.2. Нарушение работником трудового распорядка, трудовой и производственной дисциплины, выразившееся в самовольном расширении рабочего места и объема работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Мастер, члены бригады допустили нарушения ст. 212 Трудового кодекса Российской Федерации, пп. 4.2, 5.7, 5.9, 6.13, 10.7, 10.8, 11.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеочередную проверку знаний электротехнического персонала, допустившего нарушения Правил охраны труда.

Случай 36

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

19.09.2016, 16 час. 30 мин., от начала работы – 4 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 52 года;

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

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 21 год и 8 мес., в том числе в данной организации: 11 лет и 5 мес.

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

- нет данных.

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

Подъезд к ВЛ 220 кВ для производства работ по осмотру ВЛ в пролетах опор №№ 50-124 по грунтовой дороге по пересеченной местности после проливного дождя.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: автомобиль УАЗ, грузовой фургон, УАЗ-390995 2010 г. в. ОАО «Ульяновский автомобильный завод».

6. Обстоятельства несчастного случая:

19.09.2016 в 16:30 при подъезде к ВЛ 220 кВ для производства работ по осмотру ВЛ в пролетах опор №№ 50-124 по грунтовой дороге по пересеченной местности после проливного дождя в результате заноса водитель автомобиля УАЗ не справился с управлением, и автомобиль перевернулся. В автомобиле УАЗ в этот момент кроме водителя находился пострадавший. Автомобиль не оборудован ремнями безопасности (не предусмотрено заводом-изготовителем). Диагноз: закрытый оскольчатый перелом левой ключицы со смещением отломков (S42.0), закрытый перелом 3, 4, 5 ребер слева с допустимым смещением отломков (S22.4). Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение п.10.1 Правил дорожного движения водителем автомобиля УАЗ, в результате заноса не справившегося с управлением автомобиля.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Водитель автомобиля УАЗ нарушил требования пункта 10.1 раздела 10 «Скорость движения» Правил дорожного движения.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 37

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

20.09.2016, 03 час. 00 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 28 лет;

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

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

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

- нет данных.

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

Двор жилого дома.

6. Обстоятельства несчастного случая:

20.09.2016 пострадавший был допущен по распоряжению к выполнению работ по снятию показаний приборов учета электроэнергии у физических лиц. В 03:00 пострадавший находился на огороженной металлическим забором придомовой площадке жилого дома вместе с хозяйкой квартиры рядом с прибором учета электроэнергии. В это время непривязанная собака хозяев квартиры, преодолев невысокий внутренний забор, приблизилась и начала проявлять признаки агрессии в адрес пострадавшего. Собака породы ротвейлер была в ошейнике и не реагировала на команды хозяйки. Пострадавший, отражая атаку бойцовской собаки, схватил ее за ошейник и нейтрализовал, пригнув к земле. В этот момент собака укусила пострадавшего за кисть правой руки. Диагноз: укушенная рана правой кисти руки. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение владельцем собаки обязанностей по обеспечению безопасности граждан от воздействия домашних животных.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу по вопросам безопасности выполнения работ при снятии показаний приборов учета электрической энергии у физических и юридических лиц.

Случай 38

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

08.10.2016, 21 час. 00 мин., от начала работы – 9 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 22 года;

– профессия (должность): слесарь-ремонтник 3 разряда;

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

Крытая спортивная площадка на улице для проведения игр по мини-футболу. Размеры – 20x40 м. Напольное покрытие – паркет.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Во время проведения матча по мини-футболу пострадавший упал на пол, после чего отправился на скамейку запасных. Дежуривший на соревнованиях врач осмотрела полученную в результате падения травму колена левой ноги пострадавшего и дала

рекомендацию не продолжать игру. Однако он продолжил игру и за несколько секунд до финального свистка повторно упал на пол. Участники матча помогли ему добраться до скамейки запасных, где его снова осмотрела врач. В результате повторно полученной травмы на левой колена пострадавшего образовалась шишка, для снижения боли врач нанесла на место ушиба замораживающее средство. Бригадой скорой помощи пострадавший был доставлен в больницу. Диагноз: закрытый краевой перелом большеберцовой кости слева со смещением отломков. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 39

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

10.10.2016, 19 час. 00 мин., от начала работы – 7 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 45 лет;

– профессия (должность): машинист бурильно-крановой самоходной машины;

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

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

- нет данных.

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

Автомобиль КАМАЗ 43118 (2011 г. в.) с краново-манипуляторной установкой типа МКМ-200. Платформа бортовая с откидными бортами, высота платформы – 1520 мм от земли, высота борта – 500 мм, высота колеса – 1260 мм. Автомобиль находился в 5 м от первой опоры ВЛ 0,4 кВ фидера № 1. Атмосферные осадки отсутствуют, видимость хорошая, светлое время суток, температура воздуха – +5 °С. На земле травянистый покров.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: автомобиль КАМАЗ 43118 (2011 г. в.) с краново-манипуляторной установкой типа МКМ-200.

6. Обстоятельства несчастного случая:

По окончании работы бригады на ВЛ 0,4 кВ фидера № 1 пострадавший решил подняться в кузов автомобиля для проверки крепления груза. Пострадавший подошел к заднему правому колесу, взялся двумя руками за борт, встал на колесо обеими ногами. Затем закинул правую ногу за борт и стал закидывать левую ногу, в этот момент правая рука сорвалась с борта, тело развернулось и произошло падение с опорой на левую ногу. После падения он почувствовал резкую боль и самостоятельно с земли встать не смог. Бригада вызвала скорую медицинскую помощь. Пострадавшего на автомобиле скорой помощи

транспортировали в больницу. Диагноз: закрытый чрезвертельный перелом левого бедра, тип по МКБ-10 – S72.10. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не установлено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Проработать обстоятельства несчастного случая с персоналом.

Случай 40

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

12.10.2016, 15 час. 00 мин.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– профессия (должность): заместитель директора.

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, второй этаж, зал переговоров.

6. Обстоятельства несчастного случая:

09.11.2016 поступило письменное заявление от пострадавшего о том, что с ним произошел несчастный случай. Комиссия по расследованию несчастного случая установила, что 12.10.2016 в 15:00 после участия во внеочередном общем собрании пострадавший получил травмы от неправомерных действий стороннего лица. Диагноз: ушибы лица и тела. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неправомерные действия постороннего лица.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Довести обстоятельства несчастного случая до персонала.

Случай 41

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

18.10.2016, 16 час. 55 мин., от начала работы – 6 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 33 года;
- профессия (должность): электромонтер по эксплуатации распределительных сетей;
- 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:

- нет данных.

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

Несчастный случай произошел при выходе пострадавшего из бригадного автомобиля марки ГАЗ-33081. На дверном проеме справа изнутри салона на высоте 1000 мм от уровня пола имеется вырванный наполовину саморез крепления обшивки салона.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При выходе из бригадного автомобиля пострадавший поскользнулся на ступеньке штатной лестницы и упал, зацепившись при этом обручальным кольцом за шляпку самореза обшивки салона. В результате падения произошла механическая ампутация 4-го (безымянного) пальца правой кисти на уровне основной фаланги. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшего.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

- 9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.
- 9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу о порядке посадки и высадки из автомобиля.

Случай 42

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

20.10.2016, 11 час. 40 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- профессия (должность): электромонтер по ремонту воздушных ЛЭП.

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

- нет данных.

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

ВЛБ-038 (тип ВЛБ-6 (10)) на ВЛ 6 кВ.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: разъединитель ВЛБ-038 (тип ВЛБ-6 (10)).

6. Обстоятельства несчастного случая:

При вводе в работу ВЛБ-038 после включения линейного разъединителя на опоре № 4 пострадавший произвел включение линейного разъединителя ВЛБ-038 и, решив визуально проверить его включенное положение, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям выключателя 6 кВ, находящимся под напряжением. Диагноз: электротравма. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная организация производства работ.

7.2. Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не установлено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

Случай 43

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

20.10.2016, 16 час. 37 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 49 лет;

– профессия (должность): машинист автовышки и автогидроподъемника;

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

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

- нет данных.

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

Городская территория, регулируемый перекресток со светофором с таймером времени.

6. Обстоятельства несчастного случая:

В момент выезда на перекресток с регулируемым светофором с таймером времени автомобиля ГАЗ, управляемого пострадавшим, произошло столкновение с автомобилем МАЗ, выехавшим на перекресток на красный свет светофора (на таймере светофора было время 10 с). Пострадавший получил травму и скорой помощью был доставлен в больницу. Диагноз: ушиб головного мозга, закрытый перелом мыщелка затылочной кости. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение Правил дорожного движения водителем сторонней организации.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

- 9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.
- 9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу по Правилам дорожного движения.

Случай 44

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

23.10.2016, 22 час. 00 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

- пол: мужской;
- возраст: 36 лет;
- профессия (должность): электромонтер по ремонту воздушных ЛЭП;
- стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 10 лет и 1 мес., 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:

Деревянная анкерная (А-образная) опора с разъединителем РЛНД-10 на деревянных пасынках (приставках) с уклоном высотой 12 м. На опоре ВЛ 10 кВ через разъединитель РЛНД-10 подключена трансформаторная подстанция, от которой отходят фидеры Ф-1, Ф-2, Ф-3.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю: разъединитель РЛНД-1-10-II трехполюсный, номинальный ток – 630 А, тип привода – ПРНЗ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Надев монтерские когти, пострадавший, взяв указатель высокого напряжения (далее – УВН), диэлектрические перчатки и ПЗ, предварительно подсоединив его струбциной к заземляющему спуску, поднялся на опору. Проверив отсутствие напряжения с помощью УВН, пострадавший сбросил УВН члену бригады, после чего пострадавший должен был установить ПЗ № 3031. Водитель в это время находился возле бригадной автомашины, в 5 м от опоры № 46 ВЛ 10 кВ. Член бригады, взяв УВН, проследовал к бригадной автомашине с целью уложить УВН в чехол и оставить его в автомашине. Примерно через 3 мин член бригады и водитель услышали резкий крик пострадавшего. Член бригады, подбежав к опоре, заметил, как пострадавший стал терять сознание. Член бригады сразу отдал распоряжение водителю связаться по рации с диспетчером и вызвать скорую помощь. Надев монтерские когти и пояс, взяв веревку, член бригады поднялся на опору для спуска пострадавшего. Пострадавший был без сознания, пульс не прощупывался. Член бригады и водитель, спустив пострадавшего с опоры (при этом диэлектрических перчаток на руках пострадавшего не было), приступили к оказанию первой помощи (непрямой массаж сердца и искусственная вентиляция легких), в этот момент подъехала машина скорой помощи и отвезла пострадавшего в больницу. Диагноз: электротравма. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ, неприменение работником средств индивидуальной защиты.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник РЭС, главный инженер РЭС, диспетчер ОДС, мастер ОВБ допустили нарушения требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, должностных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж всему ремонтному, оперативному, оперативно-ремонтному персоналу.

Случай 45

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

30.10.2016, 13 час. 10 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 50 лет;

– профессия (должность): электромонтер ОВБ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 26 лет и 11 мес., в том числе в данной организации: 1 год и 3 мес.

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

- нет данных.

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

Угловая анкерная опора № 211, фидер № 3 ВЛ-10 кВ, от подстанции 35/10 кВ.

6. Обстоятельства несчастного случая:

30.10.2016 дежурному диспетчеру ОДГ позвонил дежурный подстанции 35/10 кВ и сообщил, что ВЛ-10 кВ фидер № 3 отключена и заземлена в сторону ВЛ. На фидере № 3 устойчивая «земля». Диспетчер зашел в комнату ОВБ, сказал пострадавшему и водителю-электромонтеру, что фидер № 3 отключен из-за замыкания на землю. По команде диспетчера электромонтер ОВБ, пострадавший и водитель-электромонтер выехали на обход и осмотр линии. Диспетчер выдал распоряжение с оформлением в журнале учета, при этом не провел целевой инструктаж. Бригада ОВБ по пути заехала на подстанцию 35/10 кВ, поговорила с дежурным подстанции. Дежурный подстанции сказал, что линия отключена и заземлена. Далее бригада поехала к опоре № 211, где обычно снимали перемычки, чтобы определить участок замыкания на землю. Пострадавший взял из машины инструменты, позвонил диспетчеру, сказал, что будет снимать перемычки на опоре № 211, и поднялся на опору. Не убедившись, что его поняли правильно, пострадавший начал снимать перемычки. Снял нижнюю перемычку, отводил снятый шлейф в сторону, чтобы не мешал, в это время, неправильно поняв сообщение пострадавшего, диспетчер дал команду дежурному подстанции 35/10 кВ на ввод в работу фидера № 3, при включении которого пострадавший попал под напряжение. Будучи в сознании, пострадавший самостоятельно спустился с опоры. С места происшествия пострадавшего на попутной машине отвезли в больницу. Диагноз: электротравма, электроожог II-III ст. левой верхней конечности, правой кисти, левого бедра, паховой области. Травма – тяжелая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ, расширение рабочего задания, отсутствие исправных средств связи у бригады.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник РЭС, старший диспетчер РЭС, дежурный диспетчер РЭС допустили нарушения требований Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок, должностных и производственных инструкций.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая с персоналом.

9.2. Запретить допуск к работе по распоряжениям без проведения целевого инструктажа.

9.3. Обеспечить ОВБ исправными средствами связи.

9.4. Обеспечить записи всех оперативных переговоров.

Случай 46

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

01.11.2016, 14 час. 00 мин., от начала работы – 2 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 57 лет;

– профессия (должность): кладовщик;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 11 лет и 2 мес., в том числе в данной организации: 10 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:

Открытая площадка складирования материально-технических ресурсов и оборудования на территории производственной базы.

6. Обстоятельства несчастного случая:

При передвижении по открытой площадке складирования материально-технических ресурсов и оборудования на территории производственной базы пострадавшая поскользнулась и упала на скользкой поверхности, в том числе покрытой снегом или льдом, в результате чего получила оскольчатый перелом правой лучевой кости в т/м со смещением, с отрывом шиповидного отростка. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

7.1. Неудовлетворительная подготовка рабочего места к работе.

7.2. Неудовлетворительная организация открытого склада хранения материально-технических ресурсов и оборудования.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник склада материально-технических ресурсов и оборудования допустил нарушения требований должностной инструкции.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Разработать мероприятия по содержанию территорий подразделений предприятия в соответствии с требованиями охраны труда.

9.3. Провести внеплановый инструктаж персоналу по безопасному передвижению и выполнению работ в зимний период, при наличии снега и льда.

Случай 47

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

24.11.2016, 14 час. 00 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: женский;

– возраст: 55 лет;

– профессия (должность): контролер;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 9 лет и 8 мес., в том числе в данной организации: 3 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:

Площадка с мусорными контейнерами на территории частного гаражного кооператива вблизи двора жилого дома. Территория не убрана от снега и покрыта снежным накатом (настом), местами имеются участки с гололедом, по всей площади имеется разнесенный ветром мусор (пакеты, бумага). Освещение естественное, дневное, ясно, без осадков.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Начальник участка транспорта электроэнергетики (УТЭ) выдал бригаде контролеров в составе 3 человек, включая производителя работ – пострадавшую, распоряжение на снятие показаний приборов учета электроэнергии у физических лиц. После проведения целевого инструктажа, в 09:00 бригада выехала на место. Пострадавшая вышла для снятия показаний приборов учета электроэнергии в гаражном массиве, остальные члены бригады направились на снятие показаний приборов учета в частном секторе. Около 14:00 члену бригады на сотовый телефон поступил звонок от пострадавшей, которая сообщила, что при передвижении по территории гаражного кооператива в районе площадки мусорных контейнеров она поскользнулась, наступив ногой на полиэтиленовый пакет, упала на спину и ударила головой о землю, чувствует себя плохо и просит доставить ее на станцию скорой помощи. В 14:40 пострадавшая была доставлена в больницу, где была госпитализирована с диагнозом – закрытая черепно-мозговая травма, сотрясение головного мозга. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Личная неосторожность пострадавшей.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

2. Провести внеплановый инструктаж персоналу по теме «Правила безопасного передвижения в гололед, в условиях слабой видимости при прохождении стихийных явлений (метель, снегопад), при образовании на крышах зданий и сооружений сосулек и наледи».

Случай 48

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

12.12.2016, 17 час. 40 мин., от начала работы – 5 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 54 года;

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

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

Жилой одноэтажный дом. К дому пристроена веранда. Крыша дома и веранды выполнена из металлической черепицы. Карниз крыши веранды выступает на 0,5 м без какой-либо поддерживающей конструкции.

6. Обстоятельства несчастного случая:

В соответствии с нарядом-допуском бригаде участка РЭС поручалось произвести монтаж однофазных выносных щитов учета на ВЛ 0,4 кВ Ф-5 от ТП 15-4. В 17:30 бригада начала производить монтаж ВЩУ. Член бригады совместно с производителем работ взяли из бригадного автомобиля материал и инструмент, необходимый для монтажа, и направились к той части дома, которая выходит на улицу, планируя закрепить щит учета на фасаде дома. Пострадавший взял лестницу, приставил ее к пристроенной веранде и начал подъем на крышу дома. В момент перехода пострадавшего с лестницы на крышу веранды карниз от тяжести веса прогнулся, и пострадавший упал на землю. После падения пострадавший сознание не терял, адекватно отвечал на вопросы, самостоятельно сел в бригадный автомобиль, на котором был доставлен в больницу. Диагноз: закрытый оскольчатый полный внутрисуставной перелом метаэпифизов обеих дистальных костей левого предплечья со смещением. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник участка РЭС, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей (производитель работ) допустили нарушения требований пп. 4.2, 5.7, 5.8, 5.9, 10.3, 10.4, 10.8 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, пп. 30, 31, 33, 34, 36, 162, 246 Правил по охране труда при работе на высоте.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

9.2. Провести внеплановый инструктаж персоналу, допущенному к выполнению работ на высоте, по теме «Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов. Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий».

Случай 49

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

16.12.2016, 21 час. 30 мин., от начала работы – 3 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 57 лет;

– профессия (должность): водитель автомобиля;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 8 лет и 2 мес., в том числе в данной организации: 4 года и 11 мес.

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

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

Промышленная площадка. Салон автомобиля УАЗ 39099.

6. Обстоятельства несчастного случая:

16.12.2016 после прохождения предрейсового осмотра в административно-бытовом комбинате пострадавший принял смену у водителя автомобиля 4 разряда. С 18:00 до 21:30 пострадавший выполнял задания по доставке работников к местам работ и осмотров оборудования. В 21:30 пострадавший прибыл на промышленную площадку, вышел из машины и почувствовал резкое ухудшение самочувствия. Заболела голова, появилась тошнота. О данном происшествии пострадавший сообщил диспетчеру оперативно-диспетчерской группы высоковольтных сетей оперативно-диспетчерской службы, находившемуся на смене, который вызвала скорую помощь. Прибывшая на место скорая помощь доставила пострадавшего в медицинское учреждение. Диагноз: случайное отравление отработанными газами двигателя легкой степени тяжести. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

Начальник службы механизации и автотранспорта допустил нарушения требований должностной инструкции начальника службы механизации и автотранспорта.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая с персоналом.

9.2. Разработать график выборочной проверки технического состояния автомобилей.

Случай 50

1. Организация:

электросетевое предприятие.

2. Дата и время несчастного случая:

18.12.2016, 02 час. 50 мин., от начала работы – 0 час.

3. Сведения о пострадавшем:

– пол: мужской;

– возраст: 39 лет;

– профессия (должность): электромонтер ОВБ;

– стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: 2 года и 11 мес., в том числе в данной организации: 10 мес.

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

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

Нерегулируемый Т-образный перекресток неравнозначных дорог, проезжая часть горизонтальная, сухой асфальт, ширина проезжей части – 11,3 м, дорожная разметка и дорожные знаки имеются, ночное время суток, искусственное освещение проезжей части, без осадков, температура – -8 °С.

6. Обстоятельства несчастного случая:

Автомобиль ОВБ марки УАЗ 39099 под управлением находящегося на дежурстве электромонтера ОВБ следовал на базу РЭС. В автомобиле находились: на переднем пассажирском сиденье – пострадавший, сзади на пассажирских местах – инженеры СРЗА. Все пассажиры и водитель были пристегнуты ремнями безопасности. Двигаясь по главной дороге, на нерегулируемом Т-образном перекрестке неравнозначных дорог автомобиль УАЗ столкнулся с микрогрузовиком «Тойота Дюна» под управлением частного лица, который, двигаясь во встречном направлении, повернул налево, не пропустив при этом встречный автомобиль. При столкновении произошел удар в правую переднюю часть автомобиля УАЗ. В результате столкновения из-за деформации правой передней части кузова автомобиля УАЗ пострадавший получил травму левой ноги. На машине скорой помощи пострадавший был доставлен в больницу. Диагноз: закрытый перелом внутренней лодыжки голени, закрытая черепно-мозговая травма и сотрясение головного мозга. Травма – легкая.

7. Причины несчастного случая:

Нарушение Правил дорожного движения сторонним водителем.

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

- не обнаружено.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

9.1. Проработать обстоятельства несчастного случая со всем персоналом.

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

Республика Таджикистан

ОАХК «Барки Точик»

За 2016 год в энергосистеме Республики Таджикистан произошло 2 несчастных случая со смертельным исходом.

Случай 1

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».

Случай 2

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

4 октября 2016 года 15 часов 30 мин.

2. Наименование организации.

Служба линий электропередач 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.

Первый пострадавший:

Должность - электромонтер ремонтной группы службы ЛЭП ОАО «Южные электрические сети», пол- мужской

возраст - 25 лет 11 месяцев стаж работы - 1 год 4 месяца.

Второй пострадавший:

Должность - электромонтер ремонтной группы службы ЛЭП ОАО «Южные электрические сети» пол- мужской возраст - 28 лет 10 месяцев стаж работы - 3 года.

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:

Первый пострадавший:

- вводный инструктаж - 07.05.2015 г.,

- первичный инструктаж - 07.05.2015 г.,

- повторный инструктаж - 26.09.2016 г.

- проверка знаний по ПТБ, ПТЭ, ППБ - 16.08.2016 г., III группа по электробезопасности.

Второй пострадавший:

- вводный инструктаж - 17.12.2013 г.,

- первичный инструктаж - 18.12.2013 г.,

- повторный инструктаж - 26.09.2016 г.,

- проверка знаний по ПТБ, ПТЭ, ППБ - 06.09.2016 г., IV группа по электробезопасности.

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

ЛЭП-110 кВ Л-КБШ (Кубодиён-Шартуз), промежуточные металлические опоры № 4 и № 5 типа П-110-3. Линия эксплуатировалась с 1963 года, но в связи со строительством ПС «Руми»- 220 кВ изменилась принципиальная электрическая схема и часть линии Л-КБШ с опорами была демонтирована, а часть, в том числе промежуточные опоры №4,5 находилась без напряжения, на анкерной опоре №6 Л-КБШ (тип У-110-2) совместно проложена линия ЛРБ-110 кВ (Руми-Бешкент). Расстояние между пролетами опор № 4 и № 5 - 345 м, расстояние между промежуточной опорой № 5 и анкерной № 6 - 230 м. Работы проводились с использованием автомашины ГАЗ-66.

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

При демонтаже старого портала Л-ПР-220 кВ ПС «Руми» необходимо было запитать линию с нового портала с помощью перемычки, на которую было решено взять с демонтированной линии Л-КБШ провод АС-85. По распоряжению главного инженера был выдан наряд № 13 с назначением руководителя работ, производителя работ и 5-ти членов бригады, а также водителя автомашины ГАЗ-66. По наряду необходимо было произвести демонтаж провода с опор № 4, 5,6 Л-КБШ, для чего в 13 час. 19 мин диспетчером была дана

команда на отключение выключателя линии Л-РБ-110 кВ с ПС «Руми» и ПС «Бешкент». Линия была отключена с двух сторон и установлены заземления согласно наряду.

Работы решили проводить на опоре № 4, потому что промежуточная опора достаточно устойчивая и долгое время выполняла функции анкерной опоры. После инструктажа бригады руководителем и производителем работ на опору № 4 поднялись двое пострадавших. Их задачей было установить блоки на траверсе, поднять стальной канат, установить клиновый зажим на фазе «В». Один конец зажимом прикрепили к проводу до виброгасителя, другой подали на автомобиль. Автомобилем создали тяжение в тяговом тросе для образования слабины в сцепной арматуре подвески, но из-за большого провеса провода этого не удалось сделать. Тогда первый пострадавший установил клиновой зажим после виброгасителя, после чего автомобиль начал движение для создания тяжения в тяговом тросе. В это время погнулась и стала падать на землю промежуточная опора № 5 в сторону анкерной опоры № 6, следом стала падать опора № 4 с двумя пострадавшими.

Пострадавшие упали на землю вместе с металлической опорой, при этом первый пострадавший получил травму несовместимую с жизнью, второй пострадавший был доставлен в больницу, где через некоторое время скончался.

7. Причины несчастного случая.

7.1. Отсутствие 8 уголков на металлической опоре № 5 Л-КБШ привело к ослаблению жесткости ствола опоры и изгибу опоры в месте отсутствия уголков.

7.2. На опоре № 4 не выполнены мероприятия по обеспечению безопасного производства работ.

7.3. Сверхнормативный срок эксплуатации опоры.

7.4. Низкая производственная дисциплина ОАО «Южные электрические сети»

8. Должностные лица, допустившие нарушение требований охраны труда.

Руководитель работ, производитель работ.

9. Мероприятия по устранению причин несчастного случая.

9.1. Рассмотреть и проработать обстоятельства и причины несчастного случая со всем персоналом ОАО «Южные ЭС».

9.2. Провести внеочередной инструктаж по технике безопасности при работах по демонтажу проводов ВЛ.

9.3. Провести внеочередную проверку знаний персонала службы электропередач ОАО «Южные ЭС».

9.4. Техническую учебу персонала проводить на должном уровне.

9.5. Все работы по демонтажу опор и проводов проводить согласно технологической карты.