

О несчастных случаях с детьми
(Информационное сообщение)

В июне 2020 года на электрооборудовании ДЗО ПАО «Россети» произошло 5 несчастных случаев, в результате которых пострадало 5 детей, в том числе 2 из них погибли.

1. 07.06.2020 в ПАО «ТРК» ПО Центральные ЭС произошел несчастный случай со смертельным исходом с подростком при подъеме на КТПН по навесному шкафу с оборудованием передачи данных учета электроэнергии.

2. 09.06.2020 в филиале ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго» произошел несчастный случай с подростком, поднявшимся к токоведущим частям, находящимся под напряжением, по металлической опоре и дереву, произрастающему внутри опоры. В настоящее время ему ампутирована рука, состояние тяжелое.

3. 16.06.2020 в АО «Чеченэнерго» произошел несчастный случай со смертельным исходом с девочкой, упавшей во время игры на оттяжку опоры ВЛ 0,4 кВ, находившуюся под напряжением.

4. 18.06.2020 в филиале ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Ставропольэнерго» произошел несчастный случай с мальчиком, проникнувшим на территорию ПС 35 кВ через проем в ограждении подстанции и приблизившимся к токоведущим частям выключателя 35 кВ, находящимся под напряжением. В результате поражения электрическим током пострадавший получил повреждения 10% поверхности тела (левое предплечье, левая голень, правая голень) средней степени тяжести.

5. 19.06.2020 в филиале ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго» произошел несчастный случай с мальчиком, проникшим внутрь РУ 10 кВ ТП через взломанную неустановленными лицами дверь и затем в ячейку РУ 10 кВ ТП через открытую дверь ячейки. В результате поражения электрическим током пострадавший получил термические ожоги III степени верхних и нижних конечностей, туловища и приблизительно 40% ожогов поверхности тела, открытый вывих правой кисти.

Описание несчастных случаев представлено в приложении к настоящему письму.

Описание несчастных случаев, произошедших в июне 2020 года

Несчастный случай в ПО Центральные ЭС ПАО «ТРК»

07.06.2020 в 22:30 диспетчеру ОДГ поступило сообщение от дежурного ЕДДС о том, что на ТП № КЖ-7-13, типа КТПН, установленной в лесопарковой зоне, попал под напряжение подросток.

В 22:43 начальник РЭС прибыл на место происшествия.

При осмотре места несчастного случая было установлено, что на двух из четырех наружных стенах КТПН смонтированы навесные шкафы учета и оборудования передачи данных учета электроэнергии (установлены согласно проекту «Организация систем учета с автоматизированным сбором данных на розничном рынке ОАО «ТРК»). С одной из сторон КТПН, где смонтирован навесной шкаф автоматизированного учета электрической энергии, произрастает дерево (береза), диаметром ствола около 40 см, на расстоянии от корпуса КТПН около 0,8 м.

Навесные шкафы автоматизированного учета электроэнергии смонтированы на высоте 1,84 м от уровня земли до верхней крышки шкафа. Расстояние от крыши КТПН до уровня земли составляет 2,65 м.

При осмотре верхней части ТП были обнаружены следы воздействия электрической дуги на металлической конструкции приемного портала, на крыше КТПН и на неизолированном проводе, соединяющем разрядник 10 кВ с фазным проводом спуска с опоры ВЛ10 кВ ф. КЖ-7.

Со слов подростков, очевидцев несчастного случая, пострадавший Б. (15 лет) самостоятельно поднялся на крышу КТПН по дереву и шкафу, установленному с внешней стороны. Предположительно, пострадавший, держась одной рукой за конструкцию приемного портала 10 кВ, другой рукой прикоснулся к проводу, соединяющему вентильный разрядник с проводом спуска ВЛ 10 кВ, в результате чего попал под действие электрического тока и упал с крыши КТПН на землю.

Прибывшая на место происшествия «Скорая медицинская помощь» констатировала смерть пострадавшего.

Корпус и двери КТПН исправны, знаки безопасности и замки на всех дверях КТПН в наличии, не установлены на внешних сторонах дверей знаки безопасности «Не влезай, убьет!», предусмотренные единым контентом сопровождения профилактики электротравматизма в электросетевом комплексе. Не приняты меры против свободного доступа на крышу КТПН сторонних лиц при установке дополнительного навесного оборудования.

Фотографии с места несчастного случая

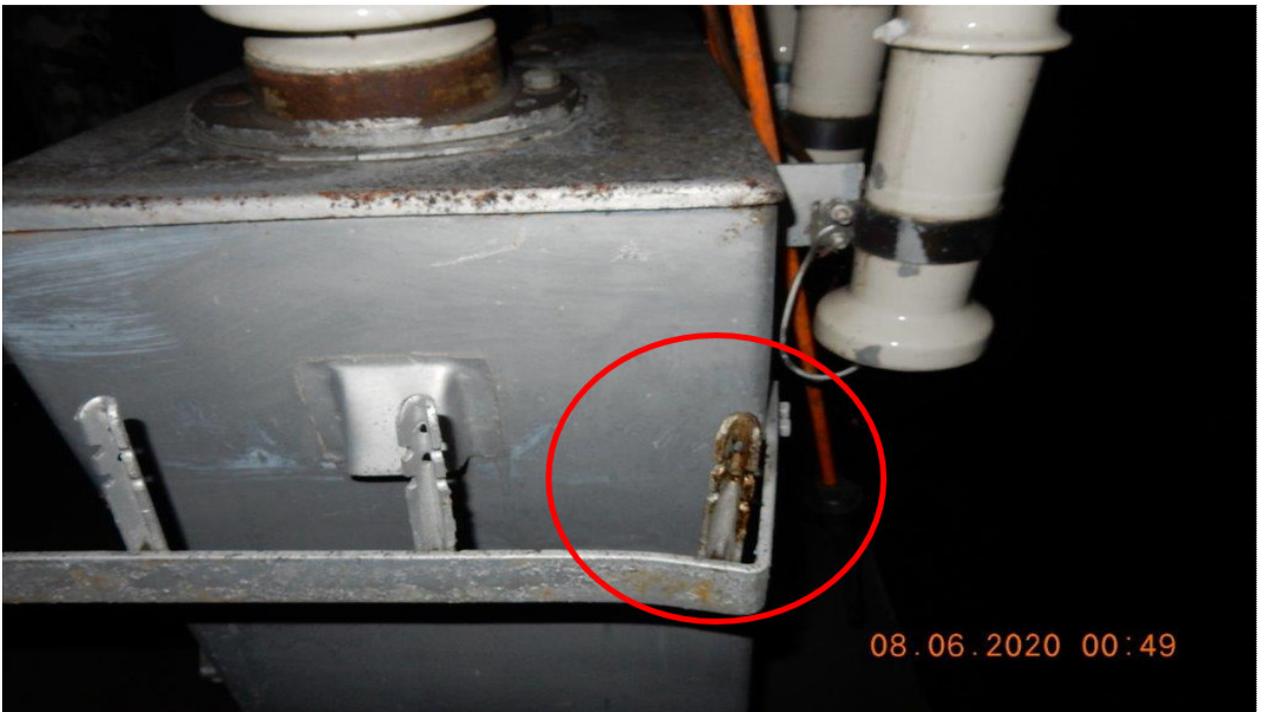
Фотография № 1. KTPN № КЖ-7-13. Место несчастного случая.



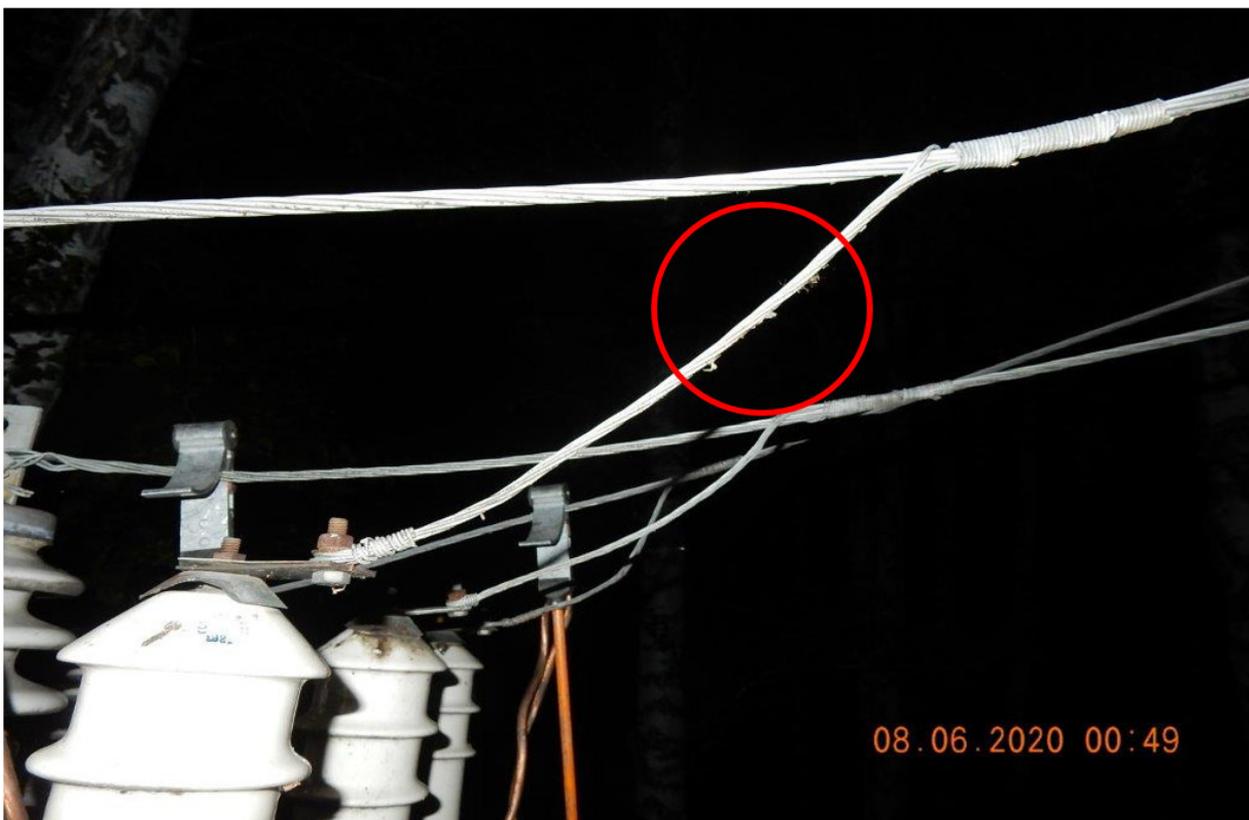
Фотография № 2. Место подъема подростка на крышу KTPN № КЖ-7-13.



Фотография № 3. Следы обуви на крышке шкафа



Фотография № 4. Следы воздействия электрической дуги на траверсе.



Фотография № 5. Следы воздействия электрической дуги на проводе.



Фотография №6. Место прикосновения (траверса-шлейф разрядника).

Несчастный случай в ПО Кунгурские ЭС филиала ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго»

В 15:33 09.06.2020 из ЕДДС по телефону диспетчеру ОДГ Кунгурского городского РЭС сообщили, что в г. Кунгур вблизи д. 63 по ул. Степана Разина попал под напряжение ребенок.

Сигнала «земля» в сети 10 кВ не было, и ВЛ 10 кВ №7 от ПС 35 кВ Красноармейская от устройств РЗА не отключалась.

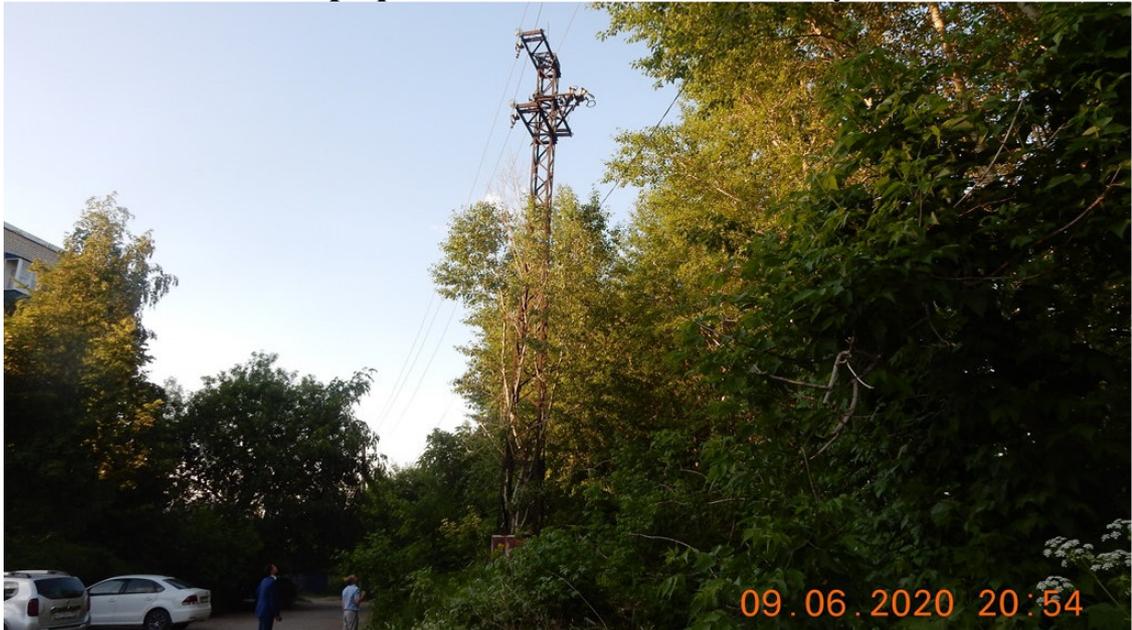
Диспетчером ОДГ была отключена ВЛ 10 кВ №7 от ПС 35 кВ Красноармейская и направлена бригада ОВБ на место происшествия. Прибыв на место несчастного случая, ОВБ увидела, что бригада городской службы спасения находится на опоре и занимается эвакуацией с опоры пострадавшего ребенка. Бригада скорой помощи также уже была на месте происшествия.

Со слов очевидцев, пострадавший Е., 2011 года рождения, находился на прогулке во дворе жилых домов по ул. Степана Разина в компании детей недалеко от опоры № 10.

Играя с друзьями, Е. поднялся по металлической опоре и дереву, произрастающему внутри опоры, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям ВЛ, находящимся под напряжением, и был поражен электрическим током.

Очевидцами по телефону была вызвана скорая медицинская помощь. Прибывшая на место происшествия скорая медицинская помощь госпитализировала пострадавшего в Кунгурскую городскую больницу, далее Е. был доставлен в ожоговый центр города Перми. Пострадавший получил более 30% ожогов тела, ему ампутирована левая рука до локтевого сустава, состояние тяжелое.

Металлическая опора №10 ВЛ 10 кВ №7 от ПС 35 кВ Красноармейская: на опоре имеется знак безопасности «Не влезай убьет» и знак охранной зоны ВЛ 10 кВ; отсутствует предупреждающий знак «Осторожно электрическое напряжение», а также порядковый номер опоры и диспетчерское обозначение ВЛ. Периодический осмотр ВЛ 10 кВ №7 от ПС 35 кВ Красноармейская проведен в апреле месяце 2020 года, дефекты и нарушения, в том числе древесно-кустарниковая растительность, зафиксированы не были.

Фотографии с места несчастного случая

Фотография № 1. Состояние просеки в пролете опор №№9-10 ВЛ 10 кВ №7 ПС Красноармейская.



Фотография № 2. Опора №10 ВЛ 10 кВ №7 ПС Красноармейская.



Фотография № 3. Опора №10. Место несчастного случая.



Фотография № 4. Опора №10.

Несчастный случай в Ачхой-Мартановском РЭС АО «Чеченэнерго».

16.06.2020 в 19:00 главному инженеру Ачхой-Мартановского РЭС И. поступило сообщение от местного жителя о несчастном случае со сторонним лицом в с. Валерик.

Со слов очевидца, пострадавшая А., 16.02.2011 года рождения, играла возле опоры, споткнулась и упала на проволочную оттяжку опоры ВЛ 0,4 кВ, которая оказалась под напряжением в результате соприкосновения с фазным проводом с поврежденной изоляцией, питающим два не санкционированно установленных на опоре осветительных прибора, и получила электротравму, несовместимую с жизнью.

При осмотре места происшествия обнаружены следы перекрытия на заземляющем спуске в месте касания к нему провода с поврежденной изоляцией, питающего осветительные приборы. Проволочная оттяжка касается заземляющего спуска опоры ВЛ 0,4 кВ.

В ТП-8-22 на Ф-1 установлен автоматический выключатель на 160 А. Протокол измерения петли «фаза-нуль» отсутствует.

Осмотр ВЛ 0,4 кВ Ф-1 ТП-8-22 персоналом РЭС производился 18.02.2020. Дефекты и нарушения, в том числе самовольно установленные светильники, не обнаружены, информация в листке осмотра отсутствует.

Фотографии с места несчастного случая



Фотография № 1. Место несчастного случая (общий вид на опору №5 отпайки №2 от опоры №11 ВЛ 0,4 кВ Ф-1 ТП-8-22)



Фотография №2. Место НС



Фотография №3. Расположение светильников.



Фотография №4. Расположение
светильников и оттяжки



Фотография № 5. Провод питания
светильника со следами перекрытия



Фотография №6. Следы перекрытия на заземляющем спуске.

Несчастный случай в ПО Прикумские ЭС филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Ставропольэнерго»

18.06.2020 в 20:03 по сообщению жителей аула Новкус-Артезиан на ОРУ ПС 35 кВ Новкус-Артезиан попал под напряжение мальчик 8 лет.

В 20:27, в результате осмотра бригадой ОВБ территории ПС 35 кВ Новкус-Артезиан пострадавшего не обнаружено, выявлено отключение от МТЗ выключателя МВ С-31.

Позднее в процессе осмотра, проведенного главным инженером ПО Прикумские ЭС и начальником службы ПБиПК, в предполагаемом месте проникновения ребенка на территорию ПС выявлено повреждение неустановленными лицами металлической арматуры между железобетонной стойкой и сетчатым модулем ограждения.

Последний осмотр ПС 35 кВ Новкус-Артезиан был проведен 14.05.2020 начальником Нефтекумской группы ПС А.: дефекты и нарушения, в том числе повреждения ограждения ПС, не выявлены.

По предварительным данным ребенок получил повреждения 10% поверхности тела (предплечье левое, левая голень, правая голень) средней степени тяжести, пострадавший находится в больнице.

Фотографии с места несчастного случая



Фотография №1. Общий вид ограждения ПС 35 кВ Новкус Артезиан.



Фотография №2. Предполагаемое место проникновения на территорию ПС.

Несчастный случай в ПО Центральные ЭС филиала ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго».

19.06.2020 в 20:27 на ПС 110/35/10 кВ Касли зафиксировано появление однофазного замыкания на землю по фидеру 20 ВЛ10 кВ Хлебозавод.

В 20:28 фидер 20 ВЛ 10 кВ Хлебозавод отключился от МТЗ.

После отключения диспетчеру ЕДДС поступили звонки о том, что в ТП-42 под напряжение попал мальчик. В 20:35 диспетчер ЕДДС вызвал на место происшествия скорую помощь и МЧС и сообщил диспетчеру ОДГ Каслинского РЭС, что в ТП-42 г. Касли попал под напряжение ребенок.

Прибывшая на место происшествия по указанию диспетчера ОДГ Каслинского РЭС бригада ОВБ, после осмотра ТП-42, доложила о взломе и повреждениях ТП.

По предварительной информации между 17:00 и 20:27 неустановленными лицами произведен взлом дверей РУ 10 кВ ТП-42. Пострадавший Ф., 2011 года рождения, проник через взломанную дверь РУ 10 кВ ТП-42, приблизился на расстояние менее допустимого к

токоведущим частям ячейки РУ 10 кВ Т-2 попал под действие электрической дуги и упал в простенке за ячейками РУ-10 кВ.

По сведениям МЧС, прибывшим к месту происшествия, у ТП были замечены двое взрослых, один из которых был отцом ребенка. Взрослые тушили горевшую одежду на мальчике.

Пострадавший был доставлен в городскую больницу. По информации, полученной от лечащего врача, пострадавший Ф. получил термические ожоги III степени верхних и нижних конечностей, туловища и приблизительно 40% ожогов поверхности тела, открытый вывих правой кисти. Со слов врача, мальчик играл в прятки в ТП. Около 3 часов утра местного времени пострадавший был отправлен из городской больницы г. Касли на автомобиле скорой помощи в ожоговый центр г. Челябинска.

ТП-42 принята в эксплуатацию ПО Центральные электрические сети в октябре 2019 года в составе арендованных сетей смежной сетевой организации ООО «АЭС Инвест». Договор аренды с ООО «АЭС Инвест» действует до 01 сентября 2020 года. Последний осмотр ТП-42 с фотофиксацией персоналом Каслинского РЭС проведен в марте 2020 года. Занятия по электробезопасности в школе № 27 персоналом Каслинского РЭС не проводились.

Фотографии и материалы с места несчастного случая

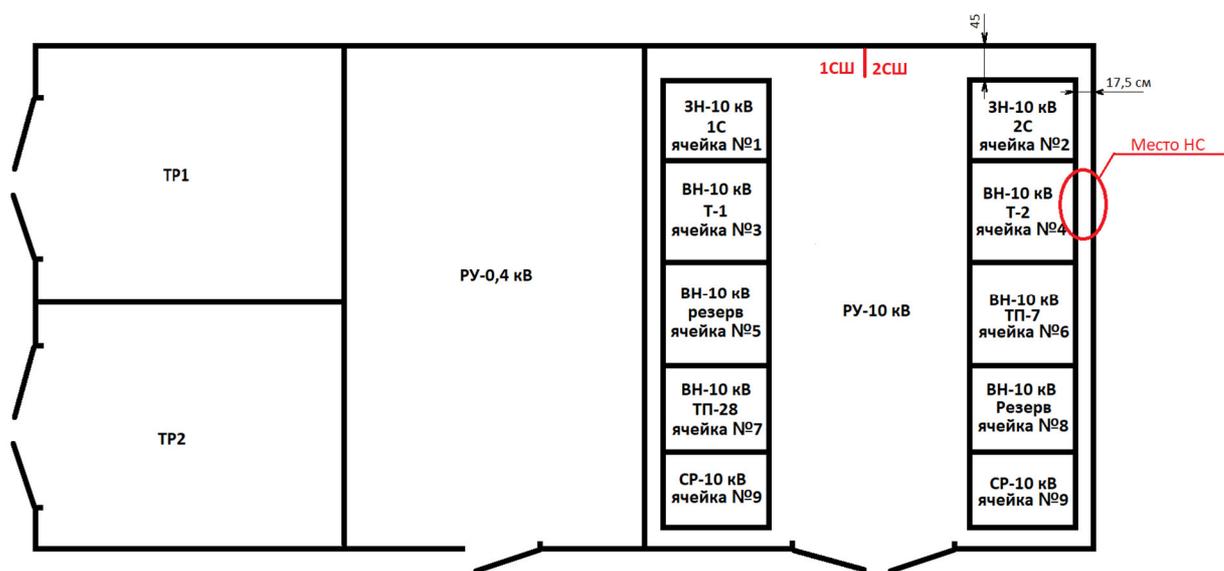


Схема несчастного случая.



Фотография №1. Общий вид ТП-42



Фотография №2. Взломанные двери РУ 10 кв ТП-42



Фотография №3. Ячейки 2-й секции ТП-42. Двери ячеек открыты.



Фотография №4. Следы короткого замыкания в ячейке РУ 10 кВ Т-2.



Фотография №5. Следы воздействия электрической дуги и остатки горелой одежды в ячейке РУ 10 кВ ТП-42.

Список рассылки

«Россети Кубань»			
1.	СЕРГЕЕВ Сергей Владимирович	-	Генеральный директор ПАО «Кубаньэнерго»
«Россети Центр» / «Россети Центр и Приволжье»			
2.	МАКОВСКИЙ Игорь Владимирович	-	Генеральный директор ПАО «МРСК Центра» - управляющей организации ПАО «МРСК Центра и Приволжья»
«Россети Волга»			
3.	РЯБИКИН Владимир Анатольевич	-	Генеральный директор ПАО «МРСК Волги»
«Россети Северный Кавказ»			
4.	ИВАНОВ Виталий Валерьевич	-	Генеральный директор ПАО «Россети Северный Кавказ»
«Россети Московский регион»			
5.	СИНЮТИН Петр Алексеевич	-	Генеральный директор ПАО «МОЭСК»
«Россети Юг»			
6.	ЭБЗЕЕВ Борис Борисович	-	Генеральный директор ПАО «МРСК Юга»
«Россети Северо-Запад»			
7.	ПИДНИК Артем Юрьевич	-	Генеральный директор ПАО «МРСК Северо- Запада»
«Россети Сибирь»			
8.	АКИЛИН Павел Евгеньевич	-	Генеральный директор ПАО «МРСК Сибири»
«Россети Урал»			
9.	ДРЕГВАЛЬ Сергей Георгиевич	-	Генеральный директор ОАО «МРСК Урала»
«Россети Ленэнерго»			
10.	РЮМИН Андрей Валерьевич	-	Генеральный директор ПАО «Ленэнерго»
«Россети Тюмень»			
11.	СОЛДАТЕНКО Алексей Владимирович	-	Генеральный директор АО «РоссетиТюмень»
«Россети Томск»			
12.	ПЕТРОВ Олег Валентинович	-	Генеральный директор ПАО «ТРК»
«Россети Янтарь»			
13.	ЮТКИН Кирилл Александрович	-	Генеральный директор АО «Янтарьэнерго»
«Россети ФСК ЕЭС»			
14.	Мальцев Алексей Александрович	-	Генеральный директор филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Востока

15.	Очайкин Дмитрий Валерьевич	-	Генеральный директор филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Сибири
16.	Жуйков Евгений Николаевич	-	Генеральный директор филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Урала
17.	Кольцов Андрей Валерьевич	-	Генеральный директор филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Волги
18.	Солод Александр Викторович	-	Генеральный директор филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Юга
19.	Дёмин Сергей Александрович	-	Генеральный директор филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Центра
20.	Стрельцов Сергей Викторович	-	Генеральный директор филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Северо-Запада
21.	Ляпунов Евгений Викторович		Генеральный директор филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Западной Сибири