

№ п/п	Реквизиты документа первичной информации (акта расследования технологического нарушения (аварии) или иного документа (номер и дата записи в журнале отключений))	Диспетчерское наименование объекта, в результате отключения которой произошло прекращения снабжения энергоресурсами (электроэнергией, водой, теплом)	Вид поврежденного объекта (ПС, ЛЭП, технологическое оборудование котельных и насосных станций, сетей водо и теплоснабжения)	Время и дата прекращения передачи электрической энергии (часы, минуты, ГГГГ.ММ.ДД)	Время и дата устранения технологического нарушения на объектах данной сетевой организации (часы, минуты, ГГГГ.ММ.ДД)	Продолжительность прекращения передачи электрической энергии, час	Наименование организационной причины	Наименование технической причины	Краткое описание нарушения	Мероприятия	срок выполнения мероприятия	Исполнитель
1	Акт №1	кабельная линия 10 кВ РП8 кв.9-ТП-1М кв.1	КЛ	08.54.2021.01.07	09.49.2021.01.07	0,92	отключение (повреждение) оборудования в смежной электрической сети	повреждение электрической изоляции	Однофазное замыкание на землю в сети 10 кВ ОА РЭС, сопровождающееся перенапряжением в сети 10 кВ от ПС "Научная" привело к пробое изоляции кабеля РП-8 кв.9-ТП-1М кв.1	Восстановление КЛ-10 кв.РП-8 кв.1-ТП-1М кв.1  Направить письмо в АО РЭС с требованием предоставить акт расследования причин аварии, произошедшей 07.001.2021г. В сетях 10 кВ АО "РЭС"	29.06.2021г.  29.01.2021 г.	РЭС  ПТС
2	Акт №2	кабельная линия РП-7-ТП-3Х	КЛ	19.57.2021.01.31	23.11.2021.01.31	3,23	прочие нарушения	повреждение электрической изоляции	в результате старения изоляции произошло замыкание на землю фазы "С"	Восстановление КЛ-10 кв.РП-7 кв.17-ТП-3Х кв.5  Выполнить корректировку одионисейной схемы РП-7	29.01.2021  01.03.2021 г.	РЭС  РЭС
3	Акт №3	отключение В-110 кВ Ю-3 на ПС Научная кв.3а короткого замыкания на шинках ПС Академическая(включение КЗ-2Т)	ПС	04.24.2021.02.02	05.53.2021.02.02	1,48	несовременное выявление и устранение дефектов	электроударное повреждение	Течь кровли на ПС "Академическая" (ведутся работы по ремонту кровли ЗРУ-10 кВ) привнесла к трехфазному короткому замыканию в зоне работы дуговой защиты 4СШ-10 кВ, действующей на включение КЗ-2Т)	Восстановление кв.40 ПС "Академическая"  Выполнить мероприятия по устранению течи мягкой кровли  Выполнить ремонт кровли на ЗРУ-10 кВ ПС 110кВ "Академическая"	15.02.2021  03.02.2021  19.03.2021	РЭС  РЭС
4	Акт №4	Кабельная линия ПС Научная кв.51-Рп-26 кв.4	КЛ	22.51.2021.02.03	23.49.2021.02.03	0,97	прочие нарушения	повреждение электрической изоляции	Пробой изоляции кабельной линии 10 кВ ПС Научная кв.51-Рп-26 кв.4	Восстановление КЛ-10 кв. ПС Научная" кв.51-РП-26 кв.4	15.06.2021г.	РЭС
5	Акт №5	Отказ работы АВР на РП-8 кв.3а несправному блоку релейной защиты БМР3	ПС	04.24.2021.02.02	05.53.2021.02.02	1,48	несовременное выявление и устранение дефектов	повреждение электрической изоляции	При отключении кв.3а течи вода с крыши IV вводной ячейки на РП-8 произошел отказ работы АВР РП-8	Восстановление КЛ-10 кв. ПС Научная-1 ИМС- КТПН-3 ИМС	15.06.2021	РЭС
6	Акт №8	Повреждение ВЛ-10 кВ в смежной сетевой организации (БРЭС)	ВЛ	12.56.2021.02.14	13.51.2021.02.14	0,92	отключение (повреждение) оборудования в смежной электрической сети	повреждение электрического контактного размыкания, обрывы сети	Пробой изоляции кабеля КТПН-1 ИМС-КТПН-3 ИМС вследствие перенапряжения в сети	Начальнику лаборатории РЭАН Попову С.А. провести сплошную проверку БМР3 на всех РП на предмет побояных случаев	30.11.2021	РЭС
								Обрыв провода ВЛ-10 кВ в смежной сетевой организации	отсутствуют	отсутствуют		отсутствуют

7	Акт №7	Выход из работы кабель 10 кв ТП-4А-ТП-7А из-за повреждения в муфте	КЛ	18.15.2021.02.08	21.48.2021.02.08	3,47	прочие нарушения	недостатки проекта	нарушение электрического контакта,размыкание ,обрыв цепи	неверно выбранное уставки на РП"Сигма"	Восстановление концевой разделки ТП-4А вч.З	10.03.2021	РЭС
											В рамках договора выполнить перерасчет и утвердить карту уставок РП "Сигма"	12.03.2021	РЭС
											Согласно утвержденной карты уставок перенасрорить внейдРП "Сигма"	31.03.2021	РЭС
8	Акт №9	Отключение яч.51 ПС "Академическая" из-за повреждения в сетях смежной сетевой организации	ПС	05.47.2021.02.21	06.29.2021.02.21	0,7	отключение (повреждение) в смежной электрической сети	отключение от действия защиты МВ яч.51 ПС "Академическая"	повреждение в ВД-10 кв В сетях БРЭС	Направить письмо в адрес АО "РЭС" о принятии мер по уменьшению количества аварийных отключений ( за 2020 г. 15 отключений яч.51 ПС" Академическая" и доотключения РП-15 вч.16	12.03.2021	ПТС	
9	Акт №12	Отключение от действия защиты Д-2 ИМС	ВД	07.20.2021.03.24	14.51.2021.03.24	7,52	отключение (повреждение) в оборудовании потребительской электрической энергии	нарушение электрической изоляции	повреждение ВД-10 кв в сетях БРЭС	-	-	-	
10	Акт №13	Оказ на включение СВ-220 (тип У-220)Вв при вводе в работу	ПС	06.52.2021.02.24	16.54.2021.02.24	перерыва электроснабжения не было	прочие нарушения	нарушение электрического контакта,размыкание,обрыв цепи	Разрегулировка привода фазы "С" включателя СВ-220 кв из-за ослабления контакта безаварийного включения	Пробой изоляции кабельной линии из-за сторения	Восстановление нормальной работы СВ-220	03.03.2021	РЭС
11	Акт №10	Кабельная линия 10 кв ТП-4ч-ТП-6ч	КЛ	07.10.2021.03.02	09.10.2021.03.02	2	прочие нарушения	нарушение электрической изоляции	повреждение изоляции одной из жил кабеля цепей оперативного тока	Восстановление цепи оперативного тока 1АТ ПС "Научная"	05.06.2021 г.	РЭС	
12	Акт №14	Цели оперативного тока 1АТ ПС Научная	ПС	14.52.2021.04.04	18.47.2021.04.04	не было	Исчерпание ресурса	нарушение электрического контакта,размыкание ,обрыв цепи	повреждение изоляции одной из жил кабеля цепей оперативного тока	восстановление цепи оперативного тока 1АТ ПС "Научная"	04.04.2021 г.	РЭС	
13	Акт № 15	Отключение от действия защиты МВ яч.21 РП-17	ПС	15.26.2021.04.04	22.08.2021.04.04	6,7	несвоевременное выявление и устранение дефектов	электродуговое повреждение	пробой изоляции из-за течи кровли ТП-21Х	Восстановление нормальной работы ТП-12Х	05.04.2021	РЭС	
											Внести ТП-12Х в график ремонтов кровли на 2021 г.	12.06.2021	РЭС
											Восстановление КЛ-10 кв РП-21 яч.19-ТП-12ч вч.З	16.04.2021	РЭС
14	Акт № 16	Отключение от действия защиты МВ яч.19 РП-21 из-за механического повреждения кабеля	КЛ	16.27.2021.04.06	18.08.2021.04.06	1,68	производство несанкционированных строительных и погрузочно-разгрузочных работ в охранных зонах объектов электросетевого хозяйства	внешнее механическое воздействие	внешнее механическое воздействие	Написать письмо в АО "РЭС" с требованием возмещения убытков	12.06.2021	ПТС	

										Восстановление КЛ-10кВ ТП-12Ц-ТП-31Ц	06.06.2021	РЭС
										Для анализа текущей ситуации составить перечень КЛ ФГУП "УЭВ" 10 кВ в виде таблицы (наименование, марки, кол-во мффт, периодичность повреждений по годам)	01.06.2021	
15	Акт №17	Отключение от действия защиты МВ рч.9 РП-21 из-за повреждения кабеля	КЛ	09.33.2021.04.07	12.37.2021.04.07	3,07	прочие нарушения	нарушение электрической изоляции	пробой в целом места изоляции кабеля из-за старения	Пересмотреть график ПТП в части испытаний КЛ. Соорудить интервал между испытаниями для КЛ со сроком эксплуатации больше 30 лет	01.12.2021	РЭС
										Проработать в рамках ДОТ акт исследования т.н.и правильность выполнения операций с учетом времени на ликвидацию	ежемесячно	
16	Акт №18	Отключение от действия защиты МВ рч.21 РП-17 из-за нарушения изоляции концевой муфты на ВЛ	ВЛ	12.25.2021.04.25	17.17.2021.04.25	3,52	прочие нарушения	нарушение электрической изоляции	нарушение изоляции концевой муфты на ВЛ 10 кВ ТП-12Х рч.5 - РП-26 рч.3, и возникшее трехфазное замыкание произошло предохранителем на ТП-12Х рч.5	восстановление ВЛ-10 кВ ТП-12Х рч.5 - РП-26 рч.3 оп.№1	26.06.2021 г.	РЭС
17	Акт №19	Отключение от действия защиты Л-1 ИМС	ВЛ	17.30.2021.05.05	19.56.2021.05.05	2,43	ветровые нагрузки	нарушения электрической изоляции	падение дерева на оттачке погребителя СНТ Вера	Направительным ответственным за электрохозяйство СНТ, заявленным от ВЛ-10 кВ Л-1 ИМС-Л-4 ИМС о приведенный просек ВЛ-10 кВ в соответствии с ПУЭ п.2.5.207	срок выполнения не указан	ПТС
18	Акт № 21	Отключение от действия защиты Л-1 ИМС	ВЛ	17.45.2021.05.10	19.52.2021.05.10	2,07	ветровые нагрузки	нарушения электрической изоляции	падение дерева на оттачке погребителя СНТ Вера	Направительным ответственным за электрохозяйство СНТ "Вера" о приведенный просек ВЛ-10 кВ в соответствии с ПУЭ п.2.5.208	10.06.2021 г.	ПТС
19	Акт №23	Разрушение предохранителя рч.4 ТП-7Ч	ПС	17.11.2021.05.26	18.18.2021.05.26	1,07	старение изоляции	пробой изоляции	разрушение изоляции концевой разделки в камере Т2 и произошло разрушение предохранителя рч.4 ТП-7Ч	Восстановление концевой разделки	28.05.2021	РЭС
20	Акт №24	Отключение от действия защиты ВЛ ИМС-4	ВЛ	17.16.2021.05.26	19.14.2021.05.26	1,58	старение изоляции	пробой изоляции	разрушение концевой разделки на оп.1 ВЛ 10 кВ ИМС-4	Восстановление концевой разделки	30.06.2021	РЭС
21	Акт №25	Отключение 4В-10-2Т ПС Академическая действием дуговой защиты	ПС	08.25.2021.06.04	12.37.2021.06.04	2,05	перенапряжение в сети	пробой изоляции	старение изоляции концевой разделки рч.18 РП-6 привело к междуфазному замыканию и разрушение предохранителей всех трех фаз рч.18. РП-6	1. Восстановление концевой разделки РП-6 рч.18 2. Восстановление КЛ РП-9 рч.15-ЭРОМ-1	10.06.2021 11.06.2021	РЭС РЭС
22	Акт №27	отключение ВВ рч.14 РП-5/10 из-за обрыва провода ВЛ ИМС-3	ВЛ	14.43.2021.06.11	18.05.2021.06.11	2,22	животное на ВЛ	двухфазное короткое замыкание	обрыв провода в пролете опор 27-29 в результате к.з., вызванного попаданием животного на КЛ-10 кВ	Восстановление ВЛ-10 кВ ИМС-3	30.06.2021	РЭС

23	Акт №28	Пробой изоляции КЛ-10 кВ РП-21 рч.18-БКТП-11ч рч.6	КЛ	01.30.2021.06.13	04.58.2021.06.13	0,45	Повреждение КЛ от РП-32 сторонней организацией	пробой изоляции	Повреждение КЛ от РП-32 привело к перенапряжению и пробой изоляции КЛ 10 кВ РП-21 рч.18 - БКТП-11ч рч.6	Восстановление КЛ-10 кВ РП-21 рч.18 - БКТП-11ч рч.6	30.07.2021	РЭС
24	Акт №29	Сторели предохранители фаз В,с ТП-39И рч.9	КЛ	15.15.2021.07.04	15.36.2021.07.05	24,21	Прочие нарушения	нарушение электрической изоляции	Пробой изоляции кабельной линии 10 кВ ТП-39И рч.9 - ЯКНО-3	1.Восстановление КЛ-10 кВ ТП-39И рч.9 - ЯКНО-3 2.Проведение внеочередного испытания КЛ-10 кВ	09.07.2021 12.07.2021	РЭС РЭС

Руководитель ГЭС ПТС



И.Г.Хахина