

№ п/п	Резюме документа первичной информации (акта расследования технологического нарушения (аварии) или иного документа (форма и дата заполнения и наименование документа))	Длительность повреждения (пострадания или ДЭП, в результате которого произошло прекращение передачи электрической энергии потребителям услуг)	Вид поврежденного объекта (ПС, ЛЭП)	Время и дата прекращения передачи электрической энергии (часы, минуты, ГГТТ.ММ.ДД)	Время и дата устранения технологического нарушения на объектах данной сетевой организации (часы, минуты, ГГТТ.ММ.ДД)	Время и дата восстановления режима потребления электрической энергии потребителями услуг (часы, минуты, ГГТТ.ММ.ДД)	Продолжительность прекращения передачи электрической энергии, час	МВт	Недоотпуск э/э МВт*час	Учетный признак аварии	наименование вида оборудования	наименование организационной причины	наименование технической причины	Криткое описание нарушения	Мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Кабельная линия 10 кВ ТП-19У-ТП-6У	КЛ	20.08.2019.04.03	23.05.2019.01.03	23.05.2019.01.03	23.05.2019.01.03	2.12	1.005	2.131	2.3	3.3.11	3.4.7.4	4.12	Финический янус. Неравномерный температурный износ кабелей в-дв неизолированного пересечения технологичес	1.Восстановление КЛ-10кВ ТП-9Ум.3-ТП-6У м.п.1. 2.Провести реконструкцию КЛ-10 кВ ТП-9У-ТП-6У в 2020 г.
2	ПС "Академическая" м.п.28 ЗРУ-10 кВ	ПС	16.00.2019.02.02	16.00.2019.02.02	16.00.2019.02.02	16.00.2019.02.02	0	0.000	0.000	2.3	3.3.12 и 3.3.13	3.4.8.5	4.16	Неисправленная замена финически изношенного оборудования прихода к районуно опорах вилотворов м.п.28 на ПС "Академическая" от действующих динамических сил. Несвоевременно работа МТЗ 110 кВ ЗТ ПС "Академическая"	1.Оборудование внеск КРУ ПС "Академическая" багетреструктурированной дуговой запиткой в 2019 г. 2.Замена опорных вилотворов тяжелее при проведении капитальных ремонтон по Графику ПНР. 3.Принять техническое решение по реконструкции системы абсорбма базон выдвигача У-110 ПС "Наручина" в срок до 01.11.2019 г. 4.Провести замену януса в блок выдвигача У-110 В-Ю-1 ПС "Наручина" при проведении капитальных ремонтон по Графику ПНР. 5.Заменить массивные выдвигачи МТ-10 (4 выдвигач. 2 секционды) на выдвигаче в срок до 01.06.2022 г. 6. Разработать техническое мероприятие по замене либо модернизации оборудования 10кВ и 110кВ в том числе Эрад ПС "Академическая" и 110 кВ ПС "Наручина" в срок до 01.06.2019 г. 7.Внести изменения в График ПНР в части первоочередности капитальных и текущих ремонтон внеск 10 кВ.Отходящих в сторону потребителей с балансны условиями токами в срок до 01.06.2019 г. 8. Выполнить монтаж жесткой брони ЗРУ-10 кВ ПС "Академическая" в срок до 30.09.2019 г.
3	Кабельная линия 10 кВ ТП-121Д м.п.2-ТП-31Ц м.п.2	КЛ	07.27.2019.02.21	13.03.2019.02.21	13.03.2019.02.21	13.03.2019.02.21	5.6	0.606	3.394	2.3	3.3.11	3.4.7.4	4.12	Финический янус запиткой мфры, установленной при монтаже КЛ-10 кВ ТП-121Д м.п.2-ТП-31Ц м.п.2	Восстановление кабельной линии ТП-2Ц-ТП-31Ц в срок до 12.03.2019 г.
4	Кабельная линия 10 кВ ТП-8-КТПН-1Г	КЛ	10.09.2019.03.16	15.25.2019.03.16	15.25.2019.03.16	15.25.2019.03.16	4.43	0.100	0.443	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.14	Механическое повреждение кабеля при проходе в технологиче работ стороной организации ООО "Алгоритма" без согласования с ФУП "УЭВ"	1.Восстановление кабельной линии ТП-8-КТПН-1Г в срок до 12.03.2019 г. 2.Направить письмо НТУ с требованием компенсации убытков в срок до 29.03.2019 г.
5	Кабельная линия 10 кВ ТП-10Х м.п.4-ТП-11Х м.п.1	КЛ	09.37.2019.03.07	11.32.2019.03.07	11.32.2019.03.07	11.32.2019.03.07	1.91	0.104	0.199	2.3	3.3.11	3.4.7.4	4.12	Пробой изоляции КЛ-10 кВ ТП-10Х-ТП-11Х на землю в-дв стороны януса	1.Восстановление КЛ-10кВ ТП-10Х-ТП-11Х в срок до 22.04.2019 г. 2.Провести замену КЛ-10 кВ ТП-10Х-ТП-11Х в 2020 г.
6	Олеоочение ЗТ ПС "Академическая"	ПС	07.39.2019.03.30	07.39.2019.03.30	07.39.2019.03.30	07.39.2019.03.30	0	0.000	0.000	2.3	3.3.14 и 3.3.13	3.4.10	4.11	Медфитное КЗ шиш 10 кВ в месте установки проходных вилотворов на ПС "Академическая"	Замена проходных вилотворов на ЗТ ПС "Академическая" в реконструкций в срок до 15.04.2019 г. Выдубса дерева на опоре ПС "Академическая" в срок до 01.05.2019 г.
7	Кабельная линия 10 кВ ПС "Наручина" м.п.51-РП-26 м.п.5	КЛ	07.13.2019.04.01	07.26.2019.04.01	07.26.2019.04.01	07.26.2019.04.01	0.21	1.890	0.397	2.3	3.3.11	3.4.8.5	4.12	Пробой изоляции КЛ-10 кВ ПС "Наручина" м.п.51 -РП-26 м.п.4 на землю в-дв провисания группа под проезжей частью	Восстановление кабельной линии 10кВ ПС "Наручина" м.п.51-РП-26 м.п.4 в срок до 22.04.2019 г.

8	8	Кабельная линия РТ-6 м.З-ТН-1Н м.З	КП	00.46.2019.04.19	00.46.2019.04.19	00.46.2019.04.19	0.00	0.000	0.000	2.3	3.3.11	3.4.9.1	4.12	Пробой изоляции	1.Восстановление КП-10 кВ РТ-6 м.З-ТН-1Н м.З 2.Проекти реконструкцию КП-10кВ РТ-6 м.З-ТН-1Н м.З
9	9	Кабельная линия ПС "Научная" м.2-РТ-7 м.6 и ПС "Научная" м.67-РТ-7 м.6	КП	05.39.2019.04.26	08.18.2019.04.26	08.18.2019.04.26	2.75	6.300	17.375	2.3	3.3.11	3.4.13.3	4.12	Крошечные брызжаче лезги, нитоглази не равномерно по скому, к выводу кабеля на работы повреждению район проложешого кабеля.	1.Восстановление кабельных линий ПС "Научная" м.2,м.67-РТ-7 м.5-6 2.Проекти внеплановые испытания кабельных линий ПС "Научная" м.2,м.67-РТ-7 м.5-6
10	10	Кабельная линия 10 кВ РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Механическое повреждение кабеля при производстве земляных работ сторонней организацией	Восстановление кабельной линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3
11	11	Кабельная линия 10 кВ ТП-20Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Пробой изоляции в следствии перемещения в сети 10 кВ (замена фазы на землю)	Восстановление линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3
12	12	Кабельная линия 10 кВ ТП-20Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Пробой изоляции в следствии перемещения в сети 10 кВ (замена фазы на землю)	Восстановление линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3
13	13	Кабельная линия 10 кВ ТП-20Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Пробой изоляции в следствии перемещения в сети 10 кВ (замена фазы на землю)	Восстановление линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3
14	14	Кабельная линия 10 кВ ТП-20Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Пробой изоляции в следствии перемещения в сети 10 кВ (замена фазы на землю)	Восстановление линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3
15	15	Кабельная линия 10 кВ ТП-20Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Пробой изоляции в следствии перемещения в сети 10 кВ (замена фазы на землю)	Восстановление линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3
16	16	Кабельная линия 10 кВ ТП-20Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Пробой изоляции в следствии перемещения в сети 10 кВ (замена фазы на землю)	Восстановление линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3
17	17	Кабельная линия 10 кВ ТП-20Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Пробой изоляции в следствии перемещения в сети 10 кВ (замена фазы на землю)	Восстановление линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3
18	18	Кабельная линия 10 кВ ТП-20Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Пробой изоляции в следствии перемещения в сети 10 кВ (замена фазы на землю)	Восстановление линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3
19	19	Кабельная линия 10 кВ ТП-20Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Пробой изоляции в следствии перемещения в сети 10 кВ (замена фазы на землю)	Восстановление линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3
20	20	Кабельная линия 10 кВ ТП-20Щ м.3	КП	20.25.2019.04.26	22.12.2019.04.26	22.12.2019.04.26	1.78	0.390	0.587	2.3	3.3.11	3.4.8.1	4.12	Пробой изоляции в следствии перемещения в сети 10 кВ (замена фазы на землю)	Восстановление линии РТ-12 м.20-ТН-2Щ м.3

21	21	Кабельная линия 10 кВ ТП-12Х ТП-13Х	К/П	04.13.2019.07.19	06.15.2019.07.19	06.15.2019.07.19	2,003	0,470	0,941	2,3	3.3.11	3.4.1.4	4.12	Разрушение электрической изоляции КЛ-10 кВ из-за физического старения (срок эксплуатации 53 г.)	Восстановление КЛ-10кВ ТП-12Х-ТП-13Х
22	22	Отключение от действия защиты ЗАТ	ПС	11.07.2019.07.25	11.07.2019.07.25	11.07.2019.07.25	0	0,000	0,000	2,3	3.3.12 и 3.3.14	3.4.4	4.13	Ошибочные действия инженера РЭМ Беважского В.Е.	Поврежденного оборудования не было. Направить письмо в адрес владельца КЛ-10 кВ РП-3 №5-1-ТП-25И №6
23	23	Разрушение опорной изоляции выключателя 10 кВ №:35 ПС "Нурчыва" (фазы А и С)	ПС	05.04.2019.07.19	06.09.2019.07.19	06.09.2019.07.19	1,75	1,415	2,476	2,3	3.3.12 и 3.3.13	3.4.13.4	4.12 и 4.11	Пробой контактной разрядки в п.6 ТП-25И, что вызвало перенапряжение в сект. 10 от ЗАТ ПС Нурчыва, что привело к пробоям опорных изоляторов №:35 ПС Нурчыва	Восстановление на ПС Нурчыва выключателя №:35 Проверить правильность расчета уставок для обеспечения лучшей селективности защиты РП-3 (ЕАЭС)
24	24	Кабельные линии 10 кВ: РП-6-ТП-7Б и ТП-9В ИЯКНО	К/П	07.05.2019.07.31	17.02.2019.07.31	17.02.2019.07.31	10,61	0,287	1,984	2,3	3.3.11	3.4.9.1	4.12	Перенапряжение в сект. 10 кВ от ПС "Академическая" из-за аварийного выхода кабеля смежной сетевой организации	Восстановление кабелей РП-6-ТП-7Б и ТП-9В ИЯКНО-3 Направить письмо Буревскому РЭС с просьбой пригласить комиссию расследования причин аварии.
25	25	Кабельная линия 10 кВ РП-12 №:20-ТП-1Ц №:3	К/П	08.54.2019.08.01	09.59.2019.08.01	09.59.2019.08.01	1,08	0,290	0,356	2,3	3.3.11	3.4.7.4	4.12	Пробой изоляции кабельной линии 10 кВ №:24 старения изоляции (срок службы кабеля 55 лет)	Восстановление КЛ-10 кВ РП-12 №:20-ТП-1Ц №:3 Проектирование послеаварийного проверки работ АВР РП-5/10 кВ(РЭАИ)
26	26	Кабельная линия 10 кВ РП-5/10 №:5-ПС Академическая №:66, опорные изоляторы №:5 РП-5/10 кВ	ПС и К/П	14.55.2019.08.08	17.05.2019.08.08	17.05.2019.08.08	2,5	2,294	5,835	2,3	3.3.13	3.4.7.4	4.11 и 4.16	Пробой изоляции кабельной разрядки №:2 РП-5/10 кВ являлся причиной выхода из работы опорных изоляторов №:5 РП-5/10 кВ (аварийное повреждение)	Разработать предложение по замене КЛ-10кВ для создания резервного питания РП-5/10 кВ от иного КЛ, а также составить перечень работ по установке необходимого оборудования и резервному №:11 РП-5/10 кВ для ее подключения. Рассмотреть возможность включения мероприятий в инвестиционную программу (РЭС)
27	27	Разрушение нижних прокладных изоляторов тележки №:31 ПС Академическая	ПС	15.50.2019.08.09	00.38.2019.09.10	00.38.2019.08.10	8,88	2,593	23,026	2,3	3.3.13	3.4.7.4	4.11 и 4.16	Вследствии старения нижних прокладных изоляторов (58 лет) тележки №:31 произошло разлом нижнего прокладного изолятора №:31 вследствие дупловое повреждение нижних прокладных изоляторов и контактной разрядки №:31 ПС Академическая	Восстановление на ПС Академическая №:31 Провести дополнительное изоляцию участка КЛ, находящегося внутри конструкции ящика без дуплового повреждения, увеличить промежуток между броней и токопроводящими частями Провести осмотр изоляторов на РП-5/10 кВ ИЯКНО ПС Академическая
28	28	Кабельная линия 10 кВ РП-6 №:23-ТП-1И №:3	К/П	04.32.2019.08.13	05.33.2019.08.13	05.33.2019.08.13	1,016	0,084	0,085	2,3	3.3.13	3.4.7.4	4.12	Коррозия оболочки КЛ-10 кВ РП-6 №:23-ТП-1И №:3	Испытание КЛ-10 кВ РП-6 №:23-ТП-1И №:3 для выявления ее работоспособности для дальнейшей эксплуатации
29	29	Кабельная линия 10 кВ РП-8 №:8-ТП-ДУ	К/П	08.32.2019.08.13	12.36.2019.08.13	12.36.2019.08.13	4,067	0,959	3,494	2,3	3.3.11	3.4.7.4	4.12	Старение изоляции	Испытание КЛ-10 кВ РП-8 №:8-ТП-ДУ для выявления ее работоспособности для дальнейшей эксплуатации
30	30	Кабельная линия 10 кВ ТП-9В ИЯКНО-3	К/П	20.32.2019.08.16	18.44.2019.08.17	18.44.2019.08.17	22,2	0,166	3,685	2,3	3.3.11	3.4.7.4	4.12	Старение изоляции	Испытание кабельной линии на пригодность к дальнейшей эксплуатации
31	31	Кабельная линия 10 кВ ТП-25-ТП-4У	К/П	13.01.2019.08.18	15.26.2019.08.18	15.26.2019.08.18	2,43	0,610	1,482	2,3	3.3.11	3.4.8.5	4.4	Механическое повреждение кабеля при производстве прокола подрячной организацией	Провести расчет емкостных токов от ПС "Академическая" с учетом ввода дополнительных кабелей Провести анализ полученных расчетов емкостных токов
32	32	Кабельная линия ТП-11И-Т2	К/П	16.07.2019.08.23	17.13.2019.08.23	17.13.2019.08.23	0,49	0,351	0,151	2,3	3.3.11	3.4.13.2	4.12	Нарушение изоляции кабеля ТП-11И-Т2 от трения в месте крепления кондуктом	Во избежание повторного нарушения изоляции КЛ-10 кВ ТП-11И-Т2 в месте крепления кондуктом проложить между кабелем и кондуктом амортизирующей диэлектрический материал

33	33	Отключение ВВ РП-33 кв.11 на- за повреждением у потребителей	ПС	16.05.2019.08.30	19.15.2019.08.30	19.15.2019.08.30	1,17	1,310	1,533	2,3	3.3.11	3.4.9.3	4.13	Повреждение оборудования у потребителей	Включать кабельную линию потребителей при возникновении Умк повреждение только после получения письма от потребителей с уведомлением об устранении повреждений (ДУ)
34	34	Кабельная линия 10 кв РП-7м-24-ТП-10Д кв.1	КП	02.33.2019.08.31	03.55.2019.08.31	03.55.2019.08.31	1,37	0,170	0,233	2,3	3.3.11	3.4.7.4	4.12	Пробой изоляции концовой разветвки на перемычке трансформатора КТП-6	Выполнить внеплановые испытания КЛ-10В РП-7 кв.24-ТП-10Д кв.1 Провести анализ аналогичных повреждений КЛ-10В за последние два месяца
35	35	Кабель 10 кв КТП-6-1Т	ПС	12.55.2019.08.31	13.40.2019.08.30	13.40.2019.08.30	0,75	1,870	1,40	2,3	3.3.11	3.4.7.4	4.12	Пробой изоляции концовой разветвки на перемычке трансформатора КТП-6	Заменить кабельную перемычку Провести осмотр кабельных перемычек в КТП-1,2,3,4,5,6
36	36	Воздушная линия 10 кв Л-2 ИМС	ВЛ	01.06.2020.09.30	12.45.2020.09.30	12.45.2020.09.30	11,65	0,721	8,40	2,3	3.3.11	3.4.12.2	4.13	Обрыв провода ВЛ-10 кв на твещем деревево нмза сильного порыва ветра	Провести осмотр ВЛ-10 кв на предмет обнаружения деревьев, угрожающих падением согласно утвержденного графика
37	37	Преобразование электрооснащения потребителей от ПС Шлюзовани ПС Сосновка	ПС	09.29.2019.10.09	11.38.2019.10.09	11.38.2019.10.09	2,15	21,85	46,98	2,3	3.3.12	3.4.9.1	4.13	Отключение от действия элект ВЛ-10 кв Ю-1 (ВЛ-10 Ю-2 была выведена в ремонт) нмза повреждением в смежной электросетевой сети	Добавить в инструкцию по проведению оперативных переключений операционной зоне ФУП "УВ" (ДЛ 15152-23-06-15) приложение №5 о выводе АВВ 10 кв при пайдалельной работе трансформатора ПС Шлюзовани Ламптинский отойдн АЛ 110В через севционную перемычку.
38	38	Кабельная линия 10 кв РП-18 кв.2-ПС "Сосновка" ф.10731	КП	03.30.2020.11.03	06.04.2020.11.03	06.04.2020.11.03	2,57	0,110	0,28	2,3	3.3.11	3.4.7.4	4.12	Пробой изоляции КЛ-10 кв РП-18 кв.2-ПС Сосновка ф.10731	Выполнить внеплановые испытания КЛ-10 кв РП-18 кв.2-ПС Сосновка ф.10731
39	39	КЛ-10 кв РП-7м-12ТП-19кв.1	КП	21.36.2020.12.10	23.11.2020.12.10	23.11.2020.12.10	1,58	0,055	0,09	2,3	3.3.11	3.4.7.4	4.12	Коррозия изоляции	Провести анализа повреждений КЛ-10 кв за последние два месяца Выполнить внеплановые испытания КЛ-10 кв РП-7м-12ТП-19кв.1

Руководитель ГЭС ПТС



И.Г. Хухина