

Сведения о техническом состоянии электрических сетей ПАО "ТРК" за август 2017 года
Технологические нарушения в электрических сетях 6-110кВ

| № п/п | ПАО "ТРК", районы электрических сетей | Диспетчерское наименование | Подстанция | Дата, время | | Причина отключения | Мероприятия по устранению и предотвращению нарушения | срок исполнения мероприятий |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------|----------------|---|--|-----------------------------|
| | | | | Откл | Вкл | | | |
| 1 | Александровский | А-1006 | Александровская | 01.08.17 10:49 | 01.08.17 11:48 | Перекрытие изоляции через тело птицы на ТП А-1022-2 | Разработка мероприятий не требуется. | |
| 2 | Богашевский | КИ-16 | Кисловка | 01.08.17 11:25 | 01.08.17 11:35 | Причина отключения не выявлена | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.КИ-16 на предмет выявления причин отключения. | 02.08.2017 |
| 3 | Центральный | НК-12 | Наумовка | 01.08.17 13:45 | 01.08.17 14:40 | Причина отключения не выявлена | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.НК-12 на предмет выявления причины отключения. | 02.08.2017 |
| 4 | Чайковский | П-1016 | Подгорное | 01.08.17 14:09 | 01.08.17 14:21 | Нарушение крепления крюка штыревого изолятора на опоре №14 | 1. Произведена проверка опоры №14 ВЛ-10 кВ ф. П-1016 на загнивание. 2. Произведен восстановительный ремонт изоляторов ВЛ-10 кВ ф. П-1016 на опоре №14. | 02.08.2017 02.08.2017 |
| 5 | Молчановский | С-26 | Молчаново | 01.08.17 17:11 | 01.08.17 17:11 | Перекрытие на проводе фазы "В" и "С" в пролете опор №65-66 во время прохождения грозового фронта | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ, произведено измерение сопротивления контуров заземления опор №65, 66. | 07.08.2017 |
| 6 | Молчановский | МН-11 | Молчановская НПС | 01.08.17 18:20 | 01.08.17 18:30 | Падение дерева на провода ВЛ в пролете опор №38-39 из-за пределов просеки ВЛ | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ на предмет выявления деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ в пролете опор №38-39, произведена их вырубка. | 08.08.2017 |
| 7 | Кривошеинский | КР-10 | Кривошеино | 02.08.17 14:35 | 02.08.17 14:53 | Повреждение вводного кабеля в ТП КР-10-7 | Произведена замена концевой кабельной муфты в ТП КР-10-7, выполнены в/в испытания. | 04.08.2017 |
| 8 | СВЛ ПО ЦЭС | 3540 | Турунтаево | 04.08.17 5:33 | 04.08.17 5:33 | Атмосферные перенапряжения, метка на опоре №42 | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ. | 07.08.2017 |
| 9 | Шегарский | С-71 | Мельниково-110 | 04.08.17 5:45 | 04.08.17 5:45 | На опоре №156 отгорел заземляющий спуск от грозотроса к опоре №156 | Произведен восстановительный ремонт заземляющего спуска (от грозотроса к опоре) на опоре №156, а также измерение сопротивления контура заземления опоры №156. | 07.08.2017 |
| 10 | Парабельский | ПР-1013 | Парабель КС | 04.08.17 10:53 | 04.08.17 11:07 | Повреждение сторонними лицами КЛ к ТП ПР-1013-3 | 1. Произведен ремонт КЛ 10 кВ между опорой №36 ВЛ-10 кВ ф. ПР-1013 и ТП ПР-1013-3. 2. Составлен акт нарушения охранной зоны ВЛ и направлен в СЭБ ПАО "ТРК". | 08.08.2017 08.08.2017 |
| 11 | Рыболовский | МК-5 | Моряковка | 04.08.17 21:14 | 05.08.17 0:25 | Падение дерева на провода ВЛ в пролете опор №121-122 из-за пределов просеки ВЛ | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.МК-5 на предмет выявления отдельностоящих деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ, произведена их вырубка. | 09.08.2017 |
| 12 | Кожевниковский | ВР-9 | Вороново | 05.08.17 5:05 | 05.08.17 6:10 | Падение дерева на провода ВЛ в пролете опор №4-5 из-за пределов просеки ВЛ, обрыв проводов трех фаз | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ на предмет выявления деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ в пролете опор №4-5, произведена их вырубка. | 09.08.2017 |
| 13 | Колпашевский | К-1022 | Колпашево | 05.08.17 6:07 | 05.08.17 6:37 | Повреждение кабеля между ЛР 4-К-1022 и ТП К-1026-17 | Произведен восстановительный ремонт КЛ 10 кВ от ЛР-4К-1022 до ТП К-1026-17, проведен в/в испытания, а также проверка совпадения фаз. | 08.08.2017 |
| 14 | Богашевский | КФ-2 | Кафтанчиково | 05.08.17 9:01 | 05.08.17 10:40 | Падение ветки дерева на ТП КФ-2-2 | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.КФ-2 на предмет выявления боковых веток деревьев, угрожающих падением или касанием проводов ВЛ, произведена их подрезка. | 09.08.2017 |
| 15 | Александровский | СВ-5 | Советско-Соснинская | 05.08.17 9:20 | 05.08.17 9:20 | Перекрытие проводов 3-х фаз в пролете опор №94-95 во время прохождения грозового фронта | Произведен замер сопротивления контура заземления опор №94-95 ВЛ-110 кВ СВ-5. | 08.09.2017 |
| 16 | Молчановский | ТГ-18 | Тунгусово | 05.08.17 18:25 | 05.08.17 18:35 | Повреждение опоры №100 молнией во время прохождения грозового фронта | Произведена замена опоры №100. | 08.08.2017 |
| 17 | Богашевский | МИ-2 | Мирный | 05.08.17 21:25 | 05.08.17 22:36 | Падение дерева на провода ВЛ в пролете опор №7-7/2 из-за пределов просеки ВЛ | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.МИ-2 на предмет выявления отдельностоящих деревьев, угрожающие падением на провода ВЛ, произведена их вырубка. | 30.08.2017 |
| 18 | Кривошеинский | КР-8 | Кривошеино | 06.08.17 7:55 | 06.08.17 8:50 | Обрыв вязки провода на опоре №423, сорван изолятор верхней фазы | Произведен восстановительный ремонт крепления штыревого стеклянного изолятора на опоре №423. | 08.08.2017 |

| | | | | | | | | |
|----|----------------|-------|-------------------|----------------|----------------|---|---|--------------------------|
| 19 | Кривошеинский | С-25 | Кривошеино | 07.08.17 1:30 | 07.08.17 1:30 | На опоре №97 следы перекрытия на изоляторе фазы "В" во время прохождения грозового фронта | Произведено измерение сопротивления контура заземления опоры №97 ВЛ 110 кВ Кривошеино-Молчаново (С-25). | 11.08.2017 |
| 20 | Центральный | ИТ-13 | Итатка | 07.08.17 15:08 | 07.08.17 15:10 | Отгорел шлейф на опоре №37 | 1. Произведена замена поврежденного шлейфа на опоре №37. 2. Произведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.ИТ-13 для выявления аналогичных нарушений. | 08.08.2017 08.08.2017 |
| 21 | Богашевский | Б-7 | Богашево | 07.08.17 15:39 | 07.08.17 15:51 | Повреждение на ТП Б-7-2 разрядника фазы "С" | Произведена замена разрядника типа РВО-10кВ фазы "С" на ТП Б-7-2. | 08.08.2017 |
| 22 | Центральный | ЗР-16 | Заря | 07.08.17 15:59 | 07.08.17 16:32 | Обрыв проводов ВЛ в пролете опор №190-191 ф.ЗР-1 | Произведен восстановительный ремонт провода ВЛ в пролете опор №190-191 ф.ЗР-1. | 08.08.2017 |
| 23 | Рыбаловский | МК-4 | Моряковка | 07.08.17 17:31 | 07.08.17 22:58 | Падение дерева на провода ВЛ в пролете опор №157-159 из-за пределов просеки ВЛ | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.МК-4 на предмет выявления отдельностоящих деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ, произведена их вырубка. | 10.08.2017 |
| 24 | Кожевниковский | КЖ-20 | Кожевниково | 07.08.17 17:50 | 07.08.17 18:55 | Повреждение концевой кабельной муфты ф.КЖ-20 ПС 110кВ Кожевниково | Произведена замена концевой кабельной муфты в ячейке №20 КРУН-10кВ, выполнены в/в испытания и внешний осмотр концевых и соединительных муфт на участке от ячейки №20 КРУН-10кВ до опоры №1 ф.КЖ-20. | 09.08.2017 |
| 25 | Богашевский | АП-4 | Аэропорт | 07.08.17 18:14 | 07.08.17 19:33 | Падение дерева на провода ВЛ в пролете опор №19-20 из-за пределов просеки ВЛ | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.АП-4 на предмет выявления отдельностоящих деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ, произведена их вырубка. | 10.08.2017 |
| 26 | Центральный | К-5 | Копьлово | 07.08.17 18:27 | 07.08.17 18:31 | Ветки деревьев вблизи проводов ВЛ в пролете опор №22-23 | Произведена подрезка веток деревьев у проводов ВЛ в пролете опор №22-23. | 10.08.2017 |
| 27 | Кожевниковский | ЮЛ-2 | Ювала | 07.08.17 19:37 | 07.08.17 20:54 | Падение дерева (осины) на провода ВЛ в пролете опор №274-275 из-за пределов просеки ВЛ | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ на предмет выявления деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ в пролете опор №274-275, произведена их вырубка. | 09.08.2017 |
| 28 | Центральный | КО-13 | Корнилово | 08.08.17 7:34 | 08.08.17 8:01 | Ветки деревьев вблизи проводов ВЛ в пролете опор №240-242 | Произведена подрезка боковых веток деревьев в пролете опор №240-242, угрожающих касанием проводов ВЛ. | 10.08.2017 |
| 29 | Кожевниковский | КЖ-6 | Кожевниково | 08.08.17 12:55 | 08.08.17 14:05 | Повреждение изолятора на опоре №92, схлест проводов ВЛ | Произведена замена штыревого фарфорового изолятора на опоре №92. | 08.08.2017 |
| 30 | Рыбаловский | РБ-11 | Рыбалово | 09.08.17 15:47 | 09.08.17 18:23 | Обрыв проводов ВЛ в пролете опор №61-62 комбайном | Составлен акт о нарушении охранной зоны ВЛ и направлен в СЭБ ПАО "ТРК". | 11.08.2017 |
| 31 | Богашевский | Г-14 | Калтай | 10.08.17 0:50 | 10.08.17 3:34 | Разрушение изолятора фазы "В" в пролете опор №18/4-18/5 | Произведена замена изолятора на опоре №18/4. | 11.08.2017 |
| 32 | Рыбаловский | ПО-9 | Петрово | 10.08.17 11:00 | 10.08.17 11:00 | Причина отключения не выявлена | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ ф.ПО-9. | 11.08.2017 |
| 33 | Рыбаловский | ПО-4 | Петрово | 10.08.17 19:16 | 10.08.17 19:18 | Причина отключения не выявлена | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ ф.ПО-4. | 11.08.2017 |
| 34 | Рыбаловский | ПО-1 | Петрово | 10.08.17 19:16 | 10.08.17 22:10 | Повреждение изоляторов на опорах №14,15 | 1. Произведена замена поврежденных изоляторов на опоре №14,15. 2. Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.ПО-1 на предмет выявления дефектных изоляторов. | 11.08.2017 11.08.2017 |
| 35 | Чайинский | С-35 | Коломинские Гривы | 11.08.17 20:43 | 11.08.17 21:29 | Причина отключение ВЛ-110 С-34, С-35 выпавшее дерево и за пределов просеки на ВЛ-110 С-35 в пролете опор №232-233 | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-110 С-35 на предмет выявления деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ, произведена их вырубка. | 14.08.2017 |
| 36 | Богашевский | АК-2 | Академгородок | 12.08.17 4:45 | 12.08.17 7:54 | Падение дерева на провода ВЛ в пролете опор №42-43 из-за пределов просеки ВЛ | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.АК-2 на предмет выявления отдельностоящих деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ, роизведена их вырубка. | 14.08.2017 |
| 37 | Богашевский | АК-15 | Академгородок | 12.08.17 4:45 | 12.08.17 7:37 | Падение дерева на провода ВЛ в пролете опор №42-43 из-за пределов просеки ВЛ | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.АК-15 на предмет выявления отдельностоящих деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ, произведена их вырубка. | 15.08.2017 |
| 38 | Центральный | КО-13 | Корнилово | 13.08.17 7:05 | 13.08.17 7:05 | Падение ветки дерева на провода ВЛ в пролете опор №240-242 из-за пределов просеки | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.КО-13 на предмет выявления боковых веток деревьев, угрожающих падением или касанием проводов ВЛ, произведена их подрезка. | 15.08.2017 |
| 39 | Центральный | КО-4 | Корнилово | 13.08.17 7:05 | 13.08.17 7:05 | Падение ветки дерева на провода ВЛ в пролете опор №123-124 из-за пределов просеки | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.КО-4 на предмет выявления боковых веток деревьев, угрожающих падением или касанием проводов ВЛ, произведена их подрезка. | 15.08.2017 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------|------------|------------------|----------------|----------------|---|---|--------------------------|
| 40 | Рыбаловский | ПО-9 | Петрово | 13.08.17 17:40 | 13.08.17 18:30 | Сбита опора №106 автомобилем | Составлен акт о нарушении охранной зоны ВЛ и направлен в СЭБ ПАО "ТРК". | 15.08.2017 |
| 41 | Богашевский | Б-3 | Богашево | 14.08.17 8:10 | 14.08.17 8:10 | Касание боковых веток деревьев проводов ВЛ в пролете опор №11-14 | Выполнена подрезка боковых веток деревьев в пролете опор №11-14. | 17.08.2017 |
| 42 | Богашевский | Б-17 | Богашево | 14.08.17 8:10 | 14.08.17 8:10 | Касание боковых веток деревьев проводов ВЛ в пролете опор №19-21 | Выполнена подрезка боковых веток деревьев в пролете опор №19-21. | 17.08.2017 |
| 43 | Кривошеинский | С-34, С-35 | Молчановская НПС | 15.08.17 19:02 | 15.08.17 21:06 | Падение 2-х деревьев, спиленных сторонними лицами, на провода ВЛ в пролете опор №42-43 | Составлен акт нарушения охранной зоны ВЛ С-35 и направлен в СЭБ ПАО "ТРК". | 16.08.2017 |
| 44 | Каргасокский | КР-1007 | Каргасок | 18.08.17 12:20 | 18.08.17 15:59 | Повреждение изоляторов фаз "А" и "В" на опоре №14 | Произведена замена поврежденных изоляторов ВЛ-10 кВ ф. КР-1007 фазы "А" и фазы "В" на опоре №14. | 18.08.2017 |
| 45 | Центральный | КО-4 | Корнилово | 18.08.17 23:30 | 18.08.17 23:40 | Повреждение изолятора на опоре №15 | Произведена замена штыревого стеклянного изолятора на опоре №15. | 18.08.2017 |
| 46 | Первомайский | СГ-14 | Сергеево | 19.08.17 14:19 | 19.08.17 15:48 | Перекрытие изоляции через тело птицы (вороны) на ЛР 2-СГ-14 | Разработка мероприятий не требуется. | |
| 47 | Александровский | С-91 | Чапаевка | 21.08.17 8:26 | 21.08.17 8:26 | повреждение гирлянды изоляторов фазы «А» на опоре №330 при прохождении грозового фронта | 1. Произведена замена поврежденной гирлянды изоляторов фазы «А» на опоре №330. 2. Выполнен внеочередной осмотр участка ВЛ от опоры №324 до опоры №331 на предмет выявления поврежденных гирлянд изоляторов, произведена их замена. | 31.08.2017 31.08.2017 |
| 48 | Рыбаловский | МК-6 | Моряковка | 21.08.17 12:49 | 21.08.17 14:00 | Повреждение кабеля между ТП МК-6-5 и ТП МК-6-8 сторонними лицами | Составлен акт нарушения охранной зоны ВЛ и направлен в СЭБ ПАО "ТРК". | 22.08.2017 |
| 49 | Асиновский | А-30 | Асино 220 | 21.08.17 16:12 | 21.08.17 16:35 | Перекрытие изоляции через тело птицы на опоре №19 | Разработка мероприятий не требуется. | |
| 50 | СВЛ ПО ЦЭС | С-81 | Зональная | 22.08.17 22:47 | 22.08.17 22:47 | следы перекрытия на гирляндах изоляторов фаз "А" и "В" на опоре №16 во время прохождения грозового фронта | Произведена замена гирлянды изоляторов фаз "А" и "В" на опоре №16 ВЛ 110кВ Зональная- Октябрьская отпайкой 1 цепь (С-81) | 24.08.2017 |
| 51 | Рыбаловский | Н-15 | Нелюбино | 23.08.17 15:20 | 23.08.17 15:52 | Падение дерева на провода ВЛ в пролете опор №216/5-216/6 из-за пределов просеки ВЛ | Проведен внеочередной осмотр ВЛ-10 кВ ф.Н-15 на предмет выявления отдельностоящих деревьев, угрожающие падением на провода. При необходимости Произведена их вырубку. | 25.08.2017 |
| 52 | Рыбаловский | РБ-7 | Рыбалово | 24.08.17 16:01 | 24.08.17 16:03 | Причина отключения не выявлена | Проведен внеочередной командирский осмотр ВЛ-10 кВ ф.Н-15 на предмет выявления причин отключения. | 25.08.2017 |
| 53 | Рыбаловский | РБ-12 | Рыбалово | 24.08.17 16:01 | 24.08.17 16:01 | Причина отключения не выявлена | Проведен внеочередной командирский осмотр ВЛ-10 кВ ф.РБ-12 на предмет выявления причин отключения. | 25.08.2017 |
| 54 | Рыбаловский | Л-19 | Левобережная | 24.08.17 16:06 | 24.08.17 16:11 | Причина отключения не выявлена | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ. | 25.08.2017 |
| 55 | Рыбаловский | Н-15 | Нелюбино | 24.08.17 16:15 | 24.08.17 16:22 | Причина отключения не выявлена | Проведен внеочередной командирский осмотр ВЛ-10 кВ ф.Н-15 на предмет выявления причин отключения. | 25.08.2017 |
| 56 | Центральный | К-5 | Копьолово | 24.08.17 16:25 | 24.08.17 19:05 | Падение дерева на провода ВЛ в пролете опор №100-102, обрыв проводов ВЛ в 2-х пролетах | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ на предмет выявления деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ в пролете опор №100-102, произведена их вырубку. | 28.08.2017 |
| 57 | СВЛ ПО ВЭС | С-52 | Асино 110 | 24.08.17 18:16 | 24.08.17 18:16 | Перекрытие гирлянды изоляторов фазы "С" на опоре №154 ВЛ С-52 | Произведено измерение сопротивления контура заземления опоры №154 ВЛ 110кВ Асино-220 - Комсомольская (С-52). | 28.08.2017 |
| 58 | Асиновский | А-23 | Асино 110 | 24.08.17 19:25 | 24.08.17 22:08 | Повреждение КЛ от ТП А-23-8 до ТП А-16-5, в ТП А-23-8 в ячейке №4 повреждение концевой кабельной муфты | Произведена замена соединительной кабельной муфты на участке от ячейки №4 ТП А-23-8 до ячейки №5 ТП А-16-5, выполнен осмотр концевых и соединительных муфт, а также в/в испытания КЛ. | 28.08.2017 |
| 59 | Асиновский | А-25 | Асино 110 | 24.08.17 19:25 | 24.08.17 20:15 | Повреждение концевой кабельной муфты 10кВ в ячейке №6 ТП А-38-6 (отпайка от опоры №41 ф.А-25) | Произведена замена концевой кабельной муфты в ячейке №6 ТП А-38-6, выполнены в/в испытания, а также осмотр КЛ, концевых и соединительных муфт. | 28.08.2017 |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|---------|---------------|----------------|----------------|--|---|------------|
| 60 | СВЛ ПО ЦЭС | С-80 | Зональная | 24.08.17 19:34 | 24.08.17 19:34 | На опоре №32 на нижнем проводе вблизи натяжного зажима метка от воздействия молнии во время прохождения грозового фронта | Произведено измерение сопротивления контура заземления опоры №32 ВЛ С-80. | 28.08.2017 |
| 61 | Богашевский | Б-12 | Богашево | 24.08.17 20:35 | 24.08.17 21:01 | Падение сухого дерева на провода ВЛ в пролете опор №60-61 из-за пределов просеки ВЛ | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ на предмет выявления деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ в пролете опор №60-61, произведена их вырубка. | 29.08.2017 |
| 62 | Центральный | 3-05 | Заводская | 25.08.17 4:15 | 25.08.17 5:23 | Причина отключения не выявлена | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ. | 28.08.2017 |
| 63 | Центральный | К-16 | Копылово | 25.08.17 4:17 | 25.08.17 6:42 | Причина отключения не выявлена | Выполнен внеочередной осмотр ВЛ. | 28.08.2017 |
| 64 | Богашевский | АК-2 | Академгородок | 25.08.17 4:30 | 25.08.17 4:40 | В пролете опор №21-22 касание боковых веток деревьев проводов ВЛ | Произведена подрезка боковых веток деревьев в пролете опор №21-22. | 28.08.2017 |
| 65 | Чайинский | ПД-1009 | Пудино | 25.08.17 13:28 | 25.08.17 13:30 | Схлест проводов ВЛ на опоре №153 | Произведена регулировка стрелы провеса проводов ВЛ на опоре №153 ВЛ-10 кВ ф. ПД-1009 и в смежных с ним пролетах. | 25.08.2017 |
| 66 | Белоярский | БЯ-6 | Белый Яр | 29.08.17 15:48 | 29.08.17 16:29 | Наброс проволоки на ВЛ в пролете опор №13-14 неустановленным лицом, обрыв верхнего провода ВЛ | Составлен акт нарушения охранной зоны ВЛ и направлен в СЭБ ПАО "ТРК". | 29.08.2017 |
| 67 | Шегарский | ПБ-6 | Победа | 31.08.17 17:59 | 31.08.17 18:53 | Падение дерева, спяленного сторонними лицами, на провода ВЛ в пролете опор №17-18 | Составлен акт нарушения охранной зоны ВЛ и направлен в СЭБ ПАО "ТРК". | 01.09.2017 |
| Объем недопоставленной в результате аварийных отключений электрической энергии составил 12,125 тыс.кВтч | | | | | | | | |