

Информация о прекращении передачи электрической энергии потребителям в результате аварий или внеплановых отключений объектов электросетевого хозяйства ООО "ЭУ" в 2021 году

№№	Дата	Наименование электросетевого объекта организации, на котором произошло технологическое нарушение, описание технологического нарушения	Причина возникновения технологического нарушения	Продолжительность прекращения передачи электроэнергии, час.	Мероприятия по устранению причин технологических нарушений
1	23.01.2021	ВЛ 6 кВ фидер Школа. В 05 ч. 09 мин. произошло отключение ВЛ 6 кВ фидер Школа действием релейной защиты на ПС 110/35/6 кВ Асбест. Короткое замыкание произошло в результате наброса, совершенного неустановленными лицами, на провода отпаечной ВЛ, принадлежащей смежной ТСО АО "Оборонэнерго". В результате короткого замыкания произошло отгорание провода и падение его на землю.	Наброс на провода отпаечной ВЛ, принадлежащей смежной ТСО АО "Оборонэнерго"	8,15	Выполнен внеочередной обход и осмотр ЛЭП
2	20.03.2021	ПС 110/6 кВ Фабрика 4. В 16 ч. 03 мин. произошло отключение трансформатора 110/6 кВ Т1 действием релейной защиты на ПС 110/6 кВ Фабрика 4. АПВ ВЛ 110 кВ Асбест-Окунево 1 и АВР в РУ-6 кВ ПС 110/6 кВ Фабрика 4 сработали штатно. Причиной аварийного отключения трансформатора 110/6 кВ Т1 на подстанции Фабрика 4 действием газовой защиты трансформатора явилась утечка масла возникшая в результате повреждения трансформаторного ввода 6 кВ, которое явилось следствием разрушения опорного изолятора шинпровода 6 кВ, установленного на портале. В результате падения проводов шинпровода на землю и возникшего при этом бокового тяжения произошел излом проходного изолятора трансформаторного ввода 6 кВ, что привело к утечке трансформаторного масла из трансформатора Т1.	Разрушение опорного изолятора шинпровода	0	Произведена замена опорных изоляторов, установленных на порталах шинпровода

№№	Дата	Наименование электросетевого объекта организации, на котором произошло технологическое нарушение, описание технологического нарушения	Причина возникновения технологического нарушения	Продолжительность прекращения передачи электроэнергии, час.	Мероприятия по устранению причин технологических нарушений
3	08.04.2021	ВЛ 6 кВ фидер 120. В 07 ч. 45 мин. произошло отключение ВЛ 6 кВ фидер 120 действием релейной защиты на ПС 110/6 кВ 9Т. Причиной аварийного отключения ВЛ 6 кВ фидер 120 явилось короткое замыкание в электросетевом хозяйстве потребителя электроэнергии – на отпаечной ВЛ 6 кВ в сторону ТП садоводческого товарищества, вызванное падением ветки дерева на провода ВЛ.	Падение ветки дерева на провода отпаечной ВЛ 6 кВ, принадлежащей СНТ	3,35	Выполнен внеочередной обход и осмотр ЛЭП.
4	17.06.2021	ВЛ 6 кВ фидер 120. В 12 ч. 29 мин. произошло отключение ВЛ 6 кВ фидер 120 действием релейной защиты на ПС 110/6 кВ 9Т. Причиной аварийного отключения ВЛ 6 кВ фидер 120 явилось короткое замыкание в электросетевом хозяйстве потребителя электроэнергии – на отпаечной ВЛ 6 кВ в сторону ТП садоводческого товарищества, вызванное падением дерева на провода ВЛ.	Падение дерева на провода отпаечной ВЛ 6 кВ, принадлежащей СНТ	4,88	Выполнен внеочередной обход и осмотр ЛЭП.
5	20.06.2021	ВЛ 110 кВ Окунево-ПС 9Т-1 с отпайкой на ПС 24. В 16 ч. 59 мин. с подстанции 220/110/35/6 кВ Окунево произошло отключение ВЛ 110 кВ Окунево-ПС 9Т-1 с отпайкой на ПС 24 действием релейной защиты с неуспешным АПВ. При отключении ВЛ 110 кВ сработали схемы АВР в РУ-6 кВ подстанций 110/6 кВ ПС 9Т и ПС 24. Причиной аварийного отключения ВЛ явилось короткое замыкание, вызванное падением дерева на провода во время порыва штормового ветра.	Падение дерева на провода ВЛ 110 кВ во время шторма	0	Произведен внеочередной обход и осмотр ВЛ 110 кВ с целью уточнения последствий воздействия шторма

№№	Дата	Наименование электросетевого объекта организации, на котором произошло технологическое нарушение, описание технологического нарушения	Причина возникновения технологического нарушения	Продолжительность прекращения передачи электроэнергии, час.	Мероприятия по устранению причин технологических нарушений
6	24.06.2021	ПС 110/6 кВ 9Т. 19 ч. 00 мин. произошло отключение трансформатора 110/6 кВ Т2 действием релейной защиты на ПС 110/6 кВ 9Т. АПВ ВЛ 110 кВ Окунево-ПС 9Т-2 с отпайкой на ПС 24 и АВР в РУ-6 кВ ПС 110/6 кВ 9Т сработали штатно. Аварийное отключение трансформатора произошло в результате короткого замыкания в ячейке выключателя В 6 кВ Т2. Причиной короткого замыкания явилось проникновение кошки в камеру выключателя.	Проникновение животного в действующую электроустановку, что вызвало перекрытие в ячейке трансформаторного ввода 6 кВ	0	Произведен осмотр подстанций, обслуживаемых Обществом с ограниченной ответственностью «Энергоуправление», на предмет установления путей возможного проникновения бродячих животных на территорию и в помещения объектов
7	02.07.2021	ПС 110/6 кВ 9Т. 16 ч. 46 мин. произошло отключение трансформатора 110/6 кВ Т1 действием релейной защиты на ПС 110/6 кВ 9Т. АПВ ВЛ 110 кВ Окунево-ПС 9Т-1 с отпайкой на ПС 24 сработало штатно. Перерыва электроснабжения потребителей не было, поскольку вся нагрузка потребителей на момент срабатывания защиты была переведена на питание по ВЛ 110 кВ Окунево - ПС 9Т-2 с отпайкой на ПС 24. Срабатывание релейной защиты произошло в следствие электродугового разряда между гибким медным кабелем, соединяющим трансформаторный ввод 110 кВ фазы С с обмоткой, и стенкой бака трансформатора.	Электродуговой разряд между гибким медным кабелем трансформаторного ввода 110 кВ и корпусом трансформатора	0	Выполнен внеочередной физико-химический анализ трансформаторного масла в трансформаторе Т1 на ПС 110/6 кВ 9Т

№№	Дата	Наименование электросетевого объекта организации, на котором произошло технологическое нарушение, описание технологического нарушения	Причина возникновения технологического нарушения	Продолжительность прекращения передачи электроэнергии, час.	Мероприятия по устранению причин технологических нарушений
8	02.07.2021	ВЛ 6 кВ фидер 120. В 18 ч. 33 мин. произошло отключение ВЛ 6 кВ фидер 120 действием релейной защиты на ПС 110/6 кВ 9Т. Причиной аварийного отключения ВЛ 6 кВ фидер 120 явилось короткое замыкание в электросетевом хозяйстве потребителя электроэнергии, присоединенного к сетям смежной сетевой организации – на отпаечной ВЛ 6 кВ в сторону ТП садоводческого товарищества, вызванное падением дерева на провода ВЛ.	Падение дерева на провода отпаечной ВЛ 6 кВ, принадлежащей СНТ	4,3	Выполнен внеочередной обход и осмотр ЛЭП.
9	03.07.2021	ВЛ 6 кВ фидер 120. В 23 ч. 46 мин. во время грозы со шквалистым ветром произошло отключение ВЛ 6 кВ фидер 120 действием релейной защиты на ПС 110/6 кВ 9Т. При осмотре ВЛ 6 кВ фидер 120 было установлено, что в результате удара молнии в линию электропередачи произошло разрушение изоляторов на опорах № 22 и № 45.	В результате перенапряжения, вызванного ударом молнии в линию электропередачи, произошло разрушение двух стеклянных изоляторов на опорах № 22 и № 45 ВЛ	21,78	Выполнена замена поврежденных изоляторов. Произведен внеочередной обход и осмотр ВЛ 6 кВ с целью уточнения последствий воздействия грозы и шквалистого ветра