

Отчет по аварийным отключениям в сетях 6/35 кВ филиала "РСК Ямала" в г. Салехарде за июль 2018 г.										
№ п/п	Дата	Время	Отключившееся оборудование, отработавшая защита	Время включения ПС, ТП, РП, КЛ, ВЛ	Время, затраченное на ликвидацию аварийной ситуации (мин)			Краткое описание причин отключения	Недоотпуск эл. эн.	Противоаварийные мероприятия
	отключения				ПС,ТП,РП	ВЛ	КЛ		(кВт·час)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	06.07.2018	18-10	После обнаружения слетевшего с изолятора провода ВЛИ 6 кВ фидера №4, начальником смены телеуправлением тключен ВВ яч.10 фидер №4 ПС "Центральная"	20-56		166		В результате тяжения провода расположенного под углом, изолятор слетел со штыря траверсы и произошло падение провода ВЛЗ 6кВ с опоры №25	3 321,08	Произвести замену траверсы ТМ-64 на ТМ-65 с соответствующей арматурой опоры № 25.
2	14.07.2018	09-46	действием защиты "Токовая отсечка" отключился ВВ яч.30 ф.41 ПС "Дизельная"	11-40		114		В результате повреждения оборудования в зоне эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности ЗАО "Ямалфлот", произошло аварийное отключение ВВ яч. №30 фидера 6 кВ №41 в КРУН-2 ПС "Дизельная" действием релейной защиты "токовая отсечка".	1 100,49	Направить письмо ЗАО «Ямалфлот» с требованием произвести возмещение затрат, понесенных филиалом АО «РСК Ямала» в г. Салехард при ликвидации аварийной ситуации и восстановлении повреждённого электрооборудования.
3	16.07.2018	07-12	Произошёл аварийный останов ГТГ-2 ГТЭС "Обдорск", ГПЭА-2 ТЭС "Салехард". Действием защиты АЧР I-V отключены ф.1, 7, 41, 3, 9, 14, 16, 17, 8, 6, 20, 22, 28	7-50	38			В результате аварийного останова ГТГ №2 на ГТЭС «Обдорск» и ГПЭА №2 на ТЭС «Салехард» возник дефицит мощности в энергосистеме, произошло снижение напряжения и частоты тока в энергосистеме до уставки срабатывания 1-й, 2-й, 3-3, 4-й, 5-й очередей АЧР. Включились в работу с 1-й по 5-ю очередь АЧР, отключились фидера 6 кВ, заведённые под АЧР.	2 895,86	Направить письмо в АО "Салехардэнерго" о предоставлении причин аварийного останова генерирующего оборудования на ГТЭС «Обдорск» и ТЭС «Салехард»
4	19.07.2018	4-34	Произошёл аварийный останов ГТГ-2 ГТЭС "Обдорск". Действием защиты АЧР I-IV отключены ф.1, 7, 41, 3, 9, 14, 16, 17, 8, 6, 20, 22	4-55	21			В результате аварийного останова ГТГ №2 на ГТЭС «Обдорск» возник дефицит мощности в энергосистеме, произошло снижение напряжения и частоты тока в энергосистеме до уставки срабатывания 1-й, 2-й, 3-й, 4-й очередей АЧР. Включились в работу с 1-й по 4-ю очередь АЧР, отключились фидера 6 кВ, заведённые под АЧР.	1 050,82	Направить письмо в АО "Салехардэнерго" о предоставлении причин аварийного останова генерирующего оборудования на ГТЭС «Обдорск» и ТЭС «Салехард»
5	20.07.2018	21-39	Действием релейной защиты "токовая отсечка" отключен ВВ яч. №17 ф. 6 кВ №11/2 ПС «Центральная» . Без напряжения остались фидера 6 кВ №27, 28, 29, 40, 42 1с.ш. ТП РП-1, запитанные от 2 с.ш. 6 кВ РП-1.	21.07.201800-40	181			2.4.1. В результате проникновения животного в ячейке №2 РУ-6кВ ТП-108 произошло разрушение ПКТ 100А фазы С в ячейке №2. Проникновение животного произошло по причине использования при уплотнении кабельных заходов минваты. 2.4.2. Произошло возгорание кабельной концевой муфты в отсеке ЛР яч.9 ф.29 РУ-6кВ РП-1. 2.4.3. Произошло дуговое повреждение на проходных изоляторах фаз А и В на КРН-132 ф.11 цепь2. 2.4.4. Произошло аварийное отключение ВВ яч. №17 ф. 6 кВ №11 цепь 2 КРУН-2 ПС «Центральная» действием релейной защиты "токовая отсечка".	3 477,00	Технические мероприятия: 1. Произвести очистку 1,2 с.ш. РУ-6кВ РП-1 от продуктов горения. 2. Произвести очистку ячейки№9 ф.29 РУ-6кВ РП-1 от продуктов горения. 3. Произвести ремонт КЛ-6кВ ячейки №9 ф.29 РУ-6кВ РП-1. 4. Произвести заделку низа ячеек и отверстий кабельных вводов РУ-6кВ ТП-108 для предотвращения проникновения животных.  Организационные мероприятия: 1. Произвести внеплановый осмотр заграждений ТП и закрытие низов ячеек.
6	27.07.2018	14-42	действием релейной защиты "Токовая отсечка" отключен ВВ яч.9 КРУН-3 ПС "Турбинная" ф.15	15-27			45	В результате производства земляных работ в охранной зан КЛ-6 кВ ф.15 без оформления ордера на производство земляных работ, произошло повреждение кабельной линии 6 кВ фидера №15от ТП №30 до ТП №192, бурильной установкой АО "Салехардэнерго"	329,31	1. Произвести ремонт КЛ 6кВ фидера 6 кВ №15 от ТП-30 до ТП-192. 2. Направить письмо АО «Салехардэнерго» с требованием произвести возмещение затрат, понесенных филиалом АО «РСК Ямала» в г. Салехард, за вывод в ремонт ЛЭП 6 кВ фидера 6 кВ №15 и восстановление КЛ-6кВ.
Суммарное время по каждому объекту за июль 2018 г. мин.					240	280	45			
Общее суммарное время затраченное на ликвидацию аварийных отключений за июль 2018 г.					565				12174,56	Суммарный недоотпуск кВт*ч
Количество аварийных отключений за июль 2018 г.					6				77 710,21	Экономический ущерб за недоотпуск, руб (без НДС)

Отчет по аварийным отключениям в сетях 6/35 кВ филиала "РСК Ямала" в г. Салехарде за август 2018 г.										
№ п/п	Дата	Время	Отключившееся оборудование, отработавшая защита	Время включения ПС, ТП, РП, КЛ, ВЛ	Время, затраченное на ликвидацию аварийной ситуации (мин)			Краткое описание причин отключения	Недоотпуск эл. эн.	Противоаварийные мероприятия
	отключения				ПС,ТП,РП	ВЛ	КЛ		(кВт·час)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	03.08.2018	09-23	Действием защиты "дуговая защита" отключился ВВ яч.3 ТП-171; без напряжения остались ТП-159, ТП-19, 19А, 33, 96	09-42	19			В результате ложного срабатывания устройства дуговой защиты «ОВОД-МД», произошло отключение вакуумного выключателя 6 кВ яч. №3 в РУ 6 кВ ТП №171	307,00	1. Вывести из работы устройство дуговой защиты «ОВОД-МД» в РУ 6 кВ ТП №171. 2. Произвести проверку устройства дуговой защиты «ОВОД-МД» на 1-2 с.ш. РУ 6 кВ ТП №171. По результатам проверки наметить мероприятия.
2	08.08.2018	07-12	07ч. 12 мин. Произошёл аварийный останов ГТГ-2 ГТЭС "Обдорск", ГПЭА-2,5 ТЭС "Салехард". Действием защиты АЧР I-V отключены ф.1, 7, 41, 3, 9, 14, 16, 17, 8, 6, 20, 22. Действием релейной защиты «максимальная токовая защита» отключен ВВ яч. №35 КРУН-2 ПС «Дизельная» ввод 2 Т-2, СВВ яч. №28 (обесточен фидер 12/2); 08 ч. 25 мин. Произошел аварийный останов ГПЭА №5,6 на ТЭС "Салехард". Действием защиты АЧР I, II отключены ф.1, 7, 41, 3, 9, 14. 08 ч. 58 мин. Произошел аварийный останов ГПЭА №6, 8 на ТЭС "Салехард". Действием защиты АЧР I, II отключены ф.1, 7, 41, 3, 9, 14.	13-28			376	1. В результате сезонной подвижки грунта, произошло тяжение кабельной линии 6 кВ фидера 6 кВ №12 цепь №2. В результате тяжения КЛ произошел разрыв жил кабеля в соединительной кабельной муфте кабельной линии 6 кВ ААПл 3*150 фидера 6 кВ №12 цепь №2 на участке от КРН №125 до ЛР №79. 2. Вследствие разрыва жил кабеля в соединительной кабельной муфте кабельной линии 6 кВ на участке от КРН №125 до ЛР №79, произошло междуфазное дуговое замыкание, воспринятое энергосистемой как наброс мощности, произошло снижение напряжения и частоты тока в энергосистеме. Действием релейной защиты "максимальная токовая защита" в КРУН-2 ПС "Дизельная" отключились СВВ яч. №28 и ВВ яч. №35 ввод №2 Т-2. 3. В результате резкого наброса мощности и снижения частоты эл. тока в энергосистеме, произошел аварийный останов ГТГ №2 на ГТЭС «Обдорск» и ГПЭА №2 на ТЭС «Салехард», возник дефицит мощности в энергосистеме, произошло снижение напряжения и частоты тока в энергосистеме до уставки срабатывания 1-й, 2-й, 3-3, 4-й очередей АЧР. Включились в работу с 1-й по 4-ю очередь АЧР, отключились фидера 6 кВ, заведённые под АЧР. 08 ч. 25 мин. 1. Вероятной причиной снижения частоты эл. тока в энергосистеме до срабатывания АЧР 2-х очередей явилось повреждение оборудования в зоне ответственности сторонних потребителей. 08 ч. 55 мин. При повторном включении в КРУН-2 ПС "Турбинная" ВВ яч. №33 фидера 6 кВ №12 цепь №2 произошло междуфазное короткое замыкание в соединительной кабельной муфте кабельной линии 6 кВ на участке от КРН №125 до ЛР №79, приведшее к отключению ВВ яч. №33 фидера 6 кВ №12 цепь №2 действием релейной защиты "токовая отсечка. В результате резкого наброса мощности и снижения частоты эл. тока в энергосистеме, возник дефицит мощности в энергосистеме, произошло снижение напряжения и частоты тока в энергосистеме до уставки срабатывания 1-й, 2-й очередей АЧР. Включились в работу с 1-й по 2-ю очередь АЧР, отключились фидера 6 кВ,	10 821,00	Произвести ремонт кабельной линии 6 кВ фидера 6 кВ №12 цепь №2
3	15.08.2018	16-44	Произошёл аварийный останов ГТГ-3 ГТЭС "Обдорск", ГПЭА-2,5, 6 ТЭС "Салехард". Действием защиты АЧР I, II отключены ф.1, 7, 41, 3, 9, 14.	16-52	8			В результате аварийного останова ГТГ №3 на ГТЭС «Обдорск» и ГПЭА №2, 5,6 на ТЭС «Салехард» возник дефицит мощности в энергосистеме, произошло снижение напряжения и частоты тока в энергосистеме до уставки срабатывания 1-й и 2-й очередей АЧР. Включились в работу 1-я, 2-я очереди АЧР, отключились фидера 6 кВ, заведённые под АЧР.	312,87	Направить письмо в АО "Салехардэнерго" о предоставлении причин аварийного останова генерирующего оборудования на ГТЭС «Обдорск»
4	22.08.2018	07-40	Произошёл аварийный останов ГТГ-2 ГТЭС "Обдорск". Действием защиты АЧР I-V отключены ф.1, 7, 41, 3, 9, 14, 16, 17, 8, 6	08-17	37			В результате аварийного останова ГТГ №2 на ГТЭС «Обдорск» возник дефицит мощности в энергосистеме, произошло снижение напряжения и частоты тока в энергосистеме до уставки срабатывания 1-й, 2-й, 3-й, 4-й очередей АЧР. Включились в работу с 1-й по 4-ю очередь АЧР, отключились фидера 6 кВ, заведённые под АЧР.	2 834,36	Направить письмо в АО "Салехардэнерго" о предоставлении причин аварийного останова генерирующего оборудования на ГТЭС «Обдорск»
5	22.08.2018	12-10	Произошло аварийное отключение ВВ яч. №33 ф. 6 кВ №12 цепь №2 КРУН-2 ПС «Дизельная» действием релейной защиты "токовая отсечка".	12-47			37	ведётся расследование	124,09	ведётся расследование
6	25.08.2018	13-11	Произошло аварийное отключение ВВ яч. №7 фидера 6 кВ №36 КРУН-3 ПС «Турбинная» действием релейной защиты "токовая отсечка"	13-59			48	ведётся расследование	142,00	ведётся расследование
7	27.08.2018	11-04	Произошёл сброс мощности нагрузки на ДГ №2 ДЭС-1 и ГПЭА №6 ТЭС «Салехард». Действием защиты АЧР I отключены фидера 1, 7, 41	11-19	15			ведётся расследование	274,65	ведётся расследование
8	29.08.2018	00-46	Произошёл сброс мощности нагрузки на ГПЭА №5 ТЭС «Салехард». Действием защиты АЧР I отключены фидера 1, 7, 41	00-53	7			ведётся расследование	150,41	ведётся расследование
9	29.08.2018	00-59	Произошёл сброс мощности нагрузки на ГПЭА №5 ТЭС «Салехард». Действием защиты АЧР I отключены фидера 1, 7, 41	01-06	7			ведётся расследование	140,60	ведётся расследование
Суммарное время по каждому объекту за август 2018 г. мин.					93	0	461		15106,98	Суммарный недоотпуск кВт*ч
Общее суммарное время затраченное на ликвидацию аварийных отключений за август 2018 г.					554				96 427,85	Экономический ущерб за недоотпуск, руб (без НДС)
Количество аварийных отключений за август 2018 г.					9					

Отчет по аварийным отключениям в сетях 6/35 кВ филиала "РСК Ямала" в г. Салехард за сентябрь 2018 г.										
№ п/п	Дата	Время	Отключившееся оборудование, отработавшая защита	Время включения ПС, ТП, РП, КЛ, ВЛ	Время, затраченное на ликвидацию аварийной ситуации (мин)			Краткое описание причин отключения	Недоотпуск эл. эн.	Противоаварийные мероприятия
	отключения				ПС, ТП, РП	ВЛ	КЛ		(кВт·час)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	05.09.2018	19-26	действием МТЗ отключен СВВ яч.9 ТП-269, без напряжения остались потребители ф. 6 кВ №2.	20-04	38			ведётся расследование	502,911	ведётся расследование
Суммарное время по каждому объекту за сентябрь 2018 г. мин.					38	0	0		502,91	Суммарный недоотпуск кВт*ч
Общее суммарное время затраченное на ликвидацию аварийных отключений за сентябрь 2018 г.					38				3 210,08	Экономический ущерб за недоотпуск, руб (без НДС)
Количество аварийных отключений за сентябрь 2018 г.										