

### 3. Техническое состояние сетей

Информация раскрывается в соответствии с п.19 пп.Г Постановления Правительства от 21.01.2004 № 24 «Об утверждении стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии»

#### Аварийные отключения в сетях ООО «Юг-Энергосеть» за 2025 год

Месяц	Аварийное отключение		Что отключилось	Включение в работу		Недоотпуск эл/эн (тыс.кВт·ч)	Источник информации (наименование журнала)	Причина аварии	Мероприятия по устраниению аварий
	дата	время		дата	время				
Январь	18.01.2025	17:00	Трансформаторная подстанция ТП 602 в г. Новороссийск, СНТ Рубеж	18.01.2025	21:00	1,14	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате высоких нагрузок произошло короткое замыкание в РУ 0,4 кВ, после чего произошло плавление верхних контактов на автомате, а также вышли из строя предохранители на главном рубильнике.	Проведены ремонтно-восстановительные работы по замене автомата и предохранителей, а также верхних контактов.
Февраль	18.02.2025	19:30	Трансформаторная подстанция ТП-0217 в г. Армавир, СНТ Радуга	18.02.2025	21:30	0,80	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате высоких нагрузок произошло короткое замыкание в РУ 0,4 кВ, после чего произошло плавление верхних контактов на автомате.	Для устранения аварии были проведены ремонтно-восстановительные работы по замене верхних контактов.
	19.02.2025	18:40	Трансформаторная подстанция ТП-0215 г. Армавир, СНТ Кубань	19.02.2025	20:30	0,92	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате высоких нагрузок произошло короткое замыкание в РУ 0,4 кВ, после чего произошло плавление верхних контактов на автомате.	Для устранения аварии были проведены ремонтно-восстановительные работы по замене автомата и верхних контактов.
	28.02.2025	18:30	ВЛ 0,38 от ТП 222 г. Новороссийск, СНТ Прибой	28.02.2025	0:50	0,06	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате высоких нагрузок произошел перегрев на ВЛ 0,4 кВ, после чего произошло отгорание провода и нарушение изоляции ВЛ 0,4.	Для устранения аварии были проведены ремонтно-восстановительные работы по замене анкерного зажима ответвления.
Март	02.03.2025	21:30	Трансформаторная подстанция ТП-0225 г. Армавир, СНТ Мечта	02.03.2025	23:15	0,37	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Выявлено, что сгорел высоковольтный предохранитель 6кВ.	Для устранения аварии были проведены ремонтно-восстановительные работы по замене предохранителя.
	30.03.2025	12:53	ВЛ-0,4 кВ от ТП АД-3-975П г. Новороссийск, с. Глебовское, СНТ Залесье	30.03.2025	17:33	0,19	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате высоких нагрузок произошло нарушение целостности (отгорел) нейтрального провода (нулевого провода) в трёхфазной системе электроснабжения на ВЛ 0,4 кВ, а в результате перегрева и нарушение изоляции электрической сети ВЛ 0,4. Без напряжения оказалась ул. Буковая.	Проведены ремонтно-восстановительные работы по замене прокалывающего зажима ответвления на ВЛ 0,4кВ.
Апрель	08.04.2025	10:10	Трансформаторная подстанция ТП КН-2-410 Каневской р-он, ст-ца Каневская, ул. Горького	08.04.2025	11:02	0,05655	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Короткое замыкание в результате попадания кота в трансформаторные подшипники.	Для устранения аварии были проведены ремонтно-восстановительные работы по замене высоковольтных ПК.
	12.04.2025	13:16	Трансформаторная подстанция ТП СЛ-28-989п г.Новороссийск, с. Глебовское, СНТ Отдых	12.04.2025	14:34	0,403	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Из-за короткого замыкания, вышли из строя высоковольтные предохранители.	Для устранения аварии были проведены ремонтно-восстановительные работы по замене высоковольтных предохранителей.

Месяц	Аварийное отключение		Что отключилось	Включение в работу		Недоотпуск эл/эн (тыс.кВт·ч)	Источник информации (наименование журнала)	Причина аварии	Мероприятия по устранению аварий
	дата	время		дата	время				
Апрель	12.04.2025	19:29	ВЛ-0,4 кВ от ТП АД-4-976П г. Новороссийск, северная окраина пос. Южная Озерейка, СОТ Марушкин Хутор	12.04.2025	21:28	0,0198	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате высоких нагрузок произошло нарушение целостности (отгорел) нейтрального провода(0) на ВЛ 0,4	Для устранения аварии были проведены ремонтно-восстановительные работы по замене прокалывающего зажима ответвления на ВЛ 0,4кВ
	25.04.2025	9:33	Трансформаторная подстанция ТП-1-177П г. Геленджик, х. Широкая Щель, СНТ Садовод	25.04.2025	12:33	0,24	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Нарушение целостности опорного изолятора марки ШВ-20 на ВЛ 10 кВ оп. №6-29/16.	Ремонтно-восстановительные работы по замене опорного изолятора.
Май	05.05.2025	17:24	Трансформаторная подстанция ТП ШБ-12-1089П г. Новороссийск, п. Южная Озереевка	05.05.2025	21:39	1,148	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате высоких нагрузок произошло нарушение целостности разрядника РВО-10 У1 с последующим падением его на провода, что привело к нарушению механического соединения.	Выполнены ремонтно-восстановительные работы с устранением повреждений на ВЛ 0,4 кВ. Разрядник не заменялся в связи с необходимостью срочного восстановления электроснабжения. Установка разрядника включена в график ближайшего ремонта и обслуживания ТП.
	11.05.2025	08:15	Трансформаторная подстанция ТП-11 ст-ца Стародеревянковская	11.05.2025	11:30	0,390	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Было выявлено, что в результате короткого замыкания (КЗ) в кабельном распределительном устройстве наружной установки (КРУН) вышел из строя проходной изолятор, а также два предохранителя (ПК) 10 кВ .	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене поврежденных элементов, а именно: проходной изолятор и 2 предохранителя (ПК) 10 кВ.
	27.05.2025	09:00	Трансформаторная подстанция ТП-0161 г. Армавир, СНТ Заря	27.05.2025	14:00	0,550	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Было выявлено, что в результате перегрузки цепи и короткого замыкания (КЗ) произошло оплавление 2 трансформаторов тока, что привело к возгоранию шлейфа, ведущего на отходящий автомат, который тоже вышел из строя.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене поврежденных элементов, а именно: замена 3 ТТ и вводного автомата.
Июнь	15.06.2025	06:20	Трансформаторная подстанция ТП АД-3-975П г. Новороссийск, с. Глебовское, СНТ Залесье	15.06.2025	11:00	0,7005	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате внешнего воздействия грозового разряда (молнии) были повреждены высоковольтные предохранители (ПКТ-10) 10кВ, что привело к короткому замыканию в цепи отходящей линии.	Проведено: демонтаж поврежденных элементов , замена 2 ПКТ-10кВ, проверка и испытания, включение в работу.
	12.07.2025	9:00	Трансформаторная подстанция ТП ГЛ-9-548 г. Армавир, СНТ Ротор	12.07.2025	12:00	1,1400	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате появления высоких температур, а также высоких нагрузок, произошло отгорание шлейфов по 0,4 и выход из строя вводного автомата.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене поврежденных элементов и вводного автомата.
	13.07.2025	13:00	Трансформаторная подстанция ТП ГЛ-9-548 г. Армавир, СНТ Ротор	13.07.2025	14:30	0,5700	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате появления высоких температур, а также высоких нагрузок, вышли из строя трансформаторы тока.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене трансформаторов тока.

Месяц	Аварийное отключение		Что отключилось	Включение в работу		Недоотпуск эл/эн (тыс.кВт·ч)	Источник информации (наименование журнала)	Причина аварии	Мероприятия по устранению аварий
	дата	время		дата	время				
Июль	19.07.2025	14:30	Трансформаторная подстанция ТП ГЛ-9-548 г. Армавир, СНТ Ротор	19.07.2025	19:07	1,7556	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате появления высоких температур, а также высоких нагрузок произошло возгорание в РУ 0,4, в результате чего вышли из строя автоматы.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене 3-х автоматов номиналом 320А (1) и 400А(2).
	20.07.2025	12:01	Трансформаторная подстанция ТП АД-4-1027 г. Новороссийск, в районе с. Северная Озереевка, СНТ Марушкин Хутор	20.07.2025	14:20	0,2088	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате короткого замыкания вышли из строя высоковольтные предохранители (ПКТ-10) 10кВ.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене 3-х высоковольтных предохранителей (ПКТ-10) 10кВ.
	20.07.2025	12:01	Трансформаторная подстанция ТП АД-4-976П г. Новороссийск, северная окраина пос. Южная Озерейка, СНТ Марушкин Хутор	20.07.2025	14:20	0,1160	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате короткого замыкания вышли из строя высоковольтные предохранители (ПКТ-10) 10кВ.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене 3-х высоковольтных предохранителей (ПКТ-10) 10кВ.
Август	-								
Сентябрь	09.09.2025	23:00	Трансформаторная подстанция ТП АР-8-1197п г. Анапа, СНТ Кубань	10.09.2025	14:00	3330,00	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Авария произошла из-за схлестывания проводов фаз, вызванного электродинамическими усилиями при токе короткого замыкания после грозового разряда.	Проведены ремонтно- восстановительные работы по замене поврежденного участка провода.
	11.09.2025	12:10	Трансформаторная подстанция ТП АД-4-1027 г. Новороссийск, в районе с. Северная Озереевка, СНТ Марушкин Хутор	11.09.2025	13:40	135,00	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате короткого замыкания вышли из строя высоковольтные предохранители (ПКТ-10) 10кВ.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене 3-х высоковольтных предохранителей (ПКТ-10) 10кВ.
	11.09.2025	12:10	Трансформаторная подстанция ТП АД-4-976П г. Новороссийск, северная окраина пос. Южная Озерейка, СНТ Марушкин Хутор	11.09.2025	13:40	75,00	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате короткого замыкания вышли из строя высоковольтные предохранители (ПКТ-10) 10кВ.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене 3-х высоковольтных предохранителей (ПКТ-10) 10кВ.
	14.09.2025	9:00	Трансформаторная подстанция ТП 822 г. Новороссийск, СНТ Надежда	14.09.2025	11:44	273,00	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Произошло несанкционированное проникновение животного в отсек распределительного устройства 10 кВ. При перемещении по конструкции животное создало проводящий путь между разноименными фазными проводниками, что привело к междуфазному короткому замыканию. Протекание токов КЗ вызвало срабатывание токовой защиты и перегорание плавких вставок предохранителей, которые вышли из строя, выполнив свою защитную функцию.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене высоковольтных предохранителей (ПКТ-10) 10кВ.

Месяц	Аварийное отключение		Что отключилось	Включение в работу		Недоотпуск эл/эн (тыс.кВт·ч)	Источник информации (наименование журнала)	Причина аварии	Мероприятия по устранению аварий
	дата	время		дата	время				
	17.09.2025	9:55	Трансформаторная подстанция ТП 331 г. Новороссийск, СНТ Юг	17.09.2025	12:12	342,00	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате короткого замыкания сработала защита, вышли из строя высоковольтные предохранители (ПКТ-10) 10кВ.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене высоковольтных предохранителей (ПКТ-10) 10кВ.
	17.09.2025	12:10	Трансформаторная подстанция ТП 222 г. Новороссийск, СНТ Прибой	17.09.2025	13:25	51,75	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате однофазного замыкания на землю (ОЗЗ) в цепи 0,4 кВ сгорел автоматический выключатель, вышли из строя высоковольтные предохранители (ПКТ-10) 10кВ.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене автоматического выключателя и высоковольтных предохранителей (ПКТ-10) 10кВ.
	17.09.2025	12:10	Трансформаторная подстанция ТП 222 г. Новороссийск, СНТ Прибой	17.09.2025	13:25	51,75	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате однофазного замыкания на землю (ОЗЗ) в цепи 0,4 кВ сгорел автоматический выключатель, вышли из строя высоковольтные предохранители (ПКТ-10) 10кВ.	Выполнены необходимые организационно-технические мероприятия, а также проведены ремонтно-восстановительные работы по замене автоматического выключателя и высоковольтных предохранителей (ПКТ-10) 10кВ.
Октябрь	07.10.2025	7:35	Трансформаторная подстанция ТП СЛ-20-1041П х. Дюрсо, СНТ Форум	07.10.2025	12:06	2576,40	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	КЗ произошло в результате проникновения грызунов в отсек распределительного устройства. В результате на стороне 10кВ сработала (произошло отключение) токовая защита, что привело к выходу из строя 3 высоковольтных предохранителей ПКТ-10 вследствие их перегорания при отключении тока КЗ.	Проведены необходимые организационно-технические мероприятия (обеспечивание, заземление, оформление нарядов-допусков) и ремонтно-восстановительные работы, включавшие замену поврежденных плавких вставок предохранителей ПКТ, очистку и проверку контактных соединений в РУ-0,4 кВ, устранение последствий КЗ.
	08.10.2025	16:10	Трансформаторная подстанция ТП 602 в г. Новороссийск, СНТ Рубеж	08.10.2025	20:10	1136	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Причиной технологического нарушения стало проникновение особи белки в отсек распределительного устройства. Животное вызвало короткое замыкание, что привело к срабатыванию защиты и перегоранию предохранителей.	Проведены ремонтно-восстановительные работы: заменены перегоревшие предохранители, очищено и проверено оборудование, устранены последствия замыкания.
	23.10.2025	22:15	Трансформаторная подстанция ТП 222 г. Новороссийск, СНТ Прибой	24.10.2025	10:00	486,45	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Причиной аварии стал пробой изоляции на высоковольтной стороне (10 кВ) подстанции, что вызвало короткое замыкание. В результате сработала защита и перегорели предохранители.	Выполнен комплекс необходимых организационно-технических мероприятий (обеспечивание, заземление, оформление нарядов-допусков) и ремонтно-восстановительных работ, включавшие замену поврежденных предохранителей ПКТ, устранение последствий КЗ.
	28.10.2025	20:45	ВЛ 0,4 от ТП ГЛ-9-531 г. Армавир, СНТ Автомобилист	28.10.2025	22:00	80	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Причиной аварии (возгорания) стал дефект прокалывающего зажима, вызвавший перегрев, электрическую дугу и воспламенение.	Для восстановления электроснабжения и устранения повреждений были проведены ремонтные работы по замене участка самонесущего изолированного провода (СИП) и прокалывающего зажима для ответвления. Поврежденный участок ВЛ-0,4 кВ

Месяц	Аварийное отключение		Что отключилось	Включение в работу		Недоотпуск эл/эн (тыс.кВт·ч)	Источник информации (наименование журнала)	Причина аварии	Мероприятия по устранению аварий
	дата	время		дата	время				
Ноябрь	06.11.2025	14:43	Трансформаторная подстанция ТП АД-4-976П г. Новороссийск, северная окраина пос. Южная Озерейка, СНТ Марушкин Хутор	06.11.2025	16:17	78,5	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате короткого замыкания на стороне 10кВ сработала (произошло отключение) токовая защита, что привело к нарушению электрической изоляции и выходу из строя высоковольтных предохранителей.	Для восстановления электроснабжения и устранения повреждений были проведены ремонтные работы по замене ПКТ-10 кВ.
	06.11.2025	14:43	Трансформаторная подстанция ТП АД-4-1027 г. Новороссийск, в районе с. Северная Озереевка, СНТ Марушкин Хутор	06.11.2025	16:17	141,3	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате короткого замыкания на стороне 10кВ сработала (произошло отключение) токовая защита, что привело к нарушению электрической изоляции и выходу из строя высоковольтных предохранителей.	Для восстановления электроснабжения и устранения повреждений были проведены ремонтные работы по замене ПКТ-10 кВ.
	13.11.2025	16:41	Трансформаторная подстанция ТП АД-3-975П г. Новороссийск, с. Глебовское, СНТ Залесье	13.11.2025	18:05	210,0	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате короткого замыкания на стороне 10кВ сработала (произошло отключение) токовая защита, что привело к нарушению электрической изоляции и выходу из строя высоковольтных предохранителей.	Для восстановления электроснабжения и устранения повреждений были проведены ремонтные работы по замене ПКТ-10 кВ.
	21.11.2025	14:53	Трансформаторная подстанция ТП 222 г. Новороссийск, СНТ Прибой	21.11.2025	16:28	65,4	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Полное термическое разрушение (выгорание) нижних исходящих силовых контактов вводного автоматического выключателя, вызванное ослаблением контактного соединения. Замена ВА.	Для восстановления электроснабжения и устранения повреждений были проведены ремонтные работы по замене автоматического выключателя, проведена проверка и протяжка всех силовых соединений в панели.
	29.11.2025	20:00	Трансформаторная подстанция ТП 822 г. Новороссийск, СНТ Надежда	30.11.2025	13:00	1700,0	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Проникновение животного в отсек распределительного устройства 10 кВ, КЗ, перегорание ПК. Замена высоковольтных предохранителей.	Для восстановления электроснабжения и устранения повреждений были проведены ремонтные работы по замене высоковольтных предохранителей.
Декабрь	01.12.2025	12:08	Трансформаторная подстанция ТП 221 г. Новороссийск, с. Мысхако, СНТ Наука	01.12.2025	13:43	303,4	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате короткого замыкания на стороне 10кВ сработала (произошло отключение) токовая защита, что привело к нарушению электрической изоляции и выходу из строя высоковольтных предохранителей.	Для восстановления электроснабжения и устранения повреждений были проведены ремонтные работы по замене высоковольтных предохранителей.
	07.12.2025	10:37	Трансформаторная подстанция ТП 221 г. Новороссийск, с. Мысхако, СНТ Наука	07.12.2025	12:02	272,6	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	В результате короткого замыкания на стороне 10кВ сработала (произошло отключение) токовая защита, что привело к нарушению электрической изоляции и выходу из строя высоковольтных предохранителей.	Для восстановления электроснабжения и устранения повреждений были проведены ремонтные работы по замене высоковольтных предохранителей.
	14.12.2025	10:39	ВЛ-0,4 кВ от ТП АД-4-976П г. Новороссийск, северная окраина пос. Южная Озерейка, СОТ Марушкин Хутор	14.12.2025	16:00	267,5	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Пробой изоляции и короткое замыкание в кабеле воздушного ответвления из-за его механического повреждения. Кабель, подвергся механическим и климатическим нагрузкам (ветровые колебания, температурные деформации, ультрафиолетовое излучение), что привело к усталости материалов, нарушению целостности изоляции и, как следствие, к межфазному замыканию.	Поврежденный элемент сети заменен на современный, соответствующий условиям эксплуатации – СИП-4 4х70.

Месяц	Аварийное отключение		Что отключилось	Включение в работу		Недоотпуск эл/эн (тыс.кВт·ч)	Источник информации (наименование журнала)	Причина аварии	Мероприятия по устранению аварий
	дата	время		дата	время				
	25.12.2025	21:30	Трансформаторная подстанция ТП-0215 г. Армавир, СНТ Кубань	26.12.2025	11:06	2176,0	Журнал актов расследования технологического нарушения на объектах ООО "Юг-Энергосеть"	Предварительной причиной повреждения является электродуговое повреждение (4.11) силовых контактов и дугогасительной системы автоматического выключателя, приведшее к его неработоспособности.	Поврежденный автоматический выключатель в литом корпусе отходящего фидера №3 заменен на новый того же номинала.