Сводные данные об аварийных отключениях электрооборудования напряжением 110, 220 кВ по ЦЭСиП за период с 01.01.2024г. по 31.12.2024г.

№№ п/п	Объект	Дата отключения	Время откл.	Время вкл.	Оборудование	U,кВ	Причина отключения	Защита (МП)
1	ПС 220 кВ 30	26.02.2024	11:51	12:27	Ф 30-20 (В 110 ПС 29П, Печь-ковш)	110 кВ	Неисправно реле положения В	1 и 2-ой канал отключающего импульса технологическая защита
2	ПС 220 кВ 30	28.02.2024	12:47	13:19	Ф 30-20 (В 110 ПС 29П, Печь-ковш)	110 кВ	сгорело реле положения выключателя	1 и 2-ой канал отключающего импульса
3	ПС 220 кВ 90	19.03.2024	14:12	14:12	ВЛ 110 Сибай II цепь (ф90-08)	110 кВ	Не выяснено	1-я ступень ЗЗ, АПВ-успешно
4	ПС 220 кВ 60	09.04.2024	18:41:00 (09.04.24)	11:43:00 (12.04.24)	Ф 60-40 (В 110 Смеловская)	110 кВ	неисправность 3-й зоны ДЗ	3 ступень ДЗ; автоматическое ускорение 3 ст. ТЗНП; автоматическое ускорение 3 ст. ДЗ; АПВ неуспешно
5	ПС 220 кВ 90	21.04.2024	6:54	6:54	Ф 90-07 (В 110 Сибай 1)	110 кВ	не выяснено	МТО с землей ТЗНП 3 ступень АПВ успешно
6	ПС 220 кВ 30	22.04.2024	01:33 (22.04.24)	17:46 (27.04.24)	Ф 30-07 (В 110 ПС 31 4)	110 кВ	повреждение КЛ фаза В	1ступень земл. защ.
7	ПС 220 кВ 90	30.04.2024	5:35	5:35	ВЛ 110 Красная Горка (ф90-02)	110 кВ	не выяснено	ТЗНП 1 ступень АПВ успешно работа регистраторов
8	ПС 220 кВ 90	01.06.2024	5:04	5:04	Ф 90-02 (В 110 Красная Горка)	110 кВ	не выяснено	1 ступень ДЗ ТЗНП 1 ступень МТО АПВ успешно
9	ПС 220 кВ 90	08.06.2024	13:52	14:09	ВЛ 110 Сибай I цепь (ф90-07)	110 кВ	(ВЛ) Гроза	пуск ПРД 29кГц и ПРД 288кГц от 3 ступени ТЗНП 1ступень земл. защ. ФИП 3U0=04 МТО АПВ не успешно
10	ПС 220 кВ 90	08.06.2024	13:52	14:23	ВЛ 110 Сибай II цепь (ф90-08)	110 кВ	(ВЛ) Гроза	пуск ПРД 29кГц и ПРД 288кГц от 3 ступени ТЗНП 1ступень земл. защ. ФИП 3U0=04 МТО АПВ не успешно
11	ПС 220 кВ 90	08.06.2024	15:39 (08.06.24)	23:33 (14.06.24)	ВЛ 110 Магнитная (ф90-04)	110 кВ	падение опор в районе ПС Магнитная	ЗОС, ТЗНП, 2-ая зона ДЗ, АПВ не успешно; ФИП 3U0=22 ед. (5,395В) 3I0=59 ед. (1932А)
12	ПС 220 кВ 90	15.06.2024	15:18	15:18	Ф 90-26 (В 110 ПС 91 2)	110 кВ	(ВЛ) Гроза	1-я ступень ЗЗ, АПВ-успешно
13	ПС 220 кВ 60	19.06.2024	16:54	16:54	ВЛ 110 кВ ПС 60 – Новый Курасан с отпайками (Ф60-38)	110 кВ	гроза	1 ступень ДЗ ДФЗ АПВ успешно
14	ПС 220 кВ 90	21.06.2024	15:35	15:35	Ф 90-07 (В 110 Сибай 1)	110 кВ	невыясненно	АПВ успешно ПАА Кедр 288-292кГц ком 4,7,8
15	ПС 220 кВ 60	22.06.2024	14:18	14:18	ВЛ 110 кВ ПС 60 – Новый Курасан с отпайками (Ф60-38)	110 кВ	не выяснено	ДФЗ,АПВ успешно, ФА, L=40,95 км
16	ПС 220 кВ 90	23.06.2024	15:52	15:52	ВЛ 110 Сибай II цепь (ф90-08)	110 кВ	не выяснено	1-я ступень ЗЗ,ТО,АПВ-успешно
17	ПС 220 кВ 90	23.06.2024	17:45	17:45	ВЛ 110 Красная Горка (ф90-02)	110 кВ	не выяснено	ТЗНП 1 ступень АПВ успешно
18	ПС 220 кВ 60	27.06.2024	17:10	17:10	Ф 60-40 (В 110 Смеловская)	110 кВ	не выяснено	ДФЗ,АПВ успешно
19	ПС 220 кВ 60	27.06.2024	17:10	17:10	Ф 60-42 (В 110 ПС 49 1)	110 кВ	к.з. на ЛЭП - дождь	ТЗНП 2 ступень АПВ успешно
20	ПС 220 кВ 90	28.06.2024	18:04	18:04	Ф 90-02 (В 110 Красная Горка)	110 кВ	не выяснено	ТЗНП 1 ступень, АПВ успешно ФИП 3U0 - 02 (2360) ФА, L= 6км
21	ПС 220 кВ 90	13.07.2024	23:06	23:06	Ф 90-02 (В 110 Красная Горка)	110 кВ	Не выяснено	ТЗНП 2 ступень АПВ успешно
22	ПС 220 кВ 90	14.07.2024	20:40 1	20:40	ВЛ 110 Сибай I цепь (ф90-07)	110 кВ	не выяснено	1ступень земл. защ. АПВ успешно
23	ПС 110 кВ 63	22.07.2024	13:22	13:22	Ф 63-111 (В 110 ПС90 1, Ф90-10)	110 кВ	гроза	АПВ успешно
24	ПС 220 кВ 90	22.07.2024	13:21	13:21	ВЛ 110 ПС 63 I цепь (ф90-10,ф63-111)	110 кВ	8.6км; Фаза А	ДФЗ,АПВ успешно
25	ПС 220 кВ 90	22.07.2024	13:42	13:42	ВЛ 110 ПС 91 I цепь (ф90-25, ф91-102)	110 кВ	гроза	междуфазная отсечка, повреждение фаз А, В, С; 1 ступень ЗЗ; АПВ успешно
26	ПС 220 кВ 90	26.07.2024	1:48	1:48	ВЛ 110 Сибай I цепь (ф90-07)	110 кВ	не выяснено	ЗЗ, АПВ успешно
27	ПС 220 кВ 90	07.08.2024	5:15	5:15	ВЛ 110 Красная Горка (ф90-02)	110 кВ	не выяснено	АПВ успешно ТЗНП 1 ступень 1 ступень ДЗ ФС , 3км
28	ПС 220 кВ 90	07.08.2024	5:54	5:54	ВЛ 110 Красная Горка (ф90-02)	110 кВ	не выяснено	АПВ успешно ТЗНП 1 ступень 1 ступень ДЗ фВ, 2,3 км
29	ПС 220 кВ 30	18.08.2024	16:15	16:21	Ф 30-20 (В 110 ПС 29П, Печь-ковш)	110 кВ	не выяснено	1 и 2-ой канал отключающего импульса
30	ПС 220 кВ 90	22.08.2024	4:26	4:26	ВЛ 110 Сибай II цепь (ф90-08)	110 кВ	не выяснено	1-я ступень ЗЗ, АПВ-успешно ЗЗ и МТО ТЗНП 3 ступень
31	ПС 220 кВ 30	24.08.2024	5:37	12:53	Ф 30-09 (В 110 АТ2)	110 кВ	Неисправность платы цепи упр. В	блинкеров нет
32	ПС 220 кВ 90	28.08.2024	20:03	20:03	ВЛ 110 Субутак-т (ф90-05)	110 кВ	расст. 16,43 км ФИП 3U0 39ед. (10730В) 3I0 29ед. (528А)	1 ступень ДЗ ТЗНП 1 ступень МТО АПВ успешно
33	ПС 220 кВ 90	01.09.2024	5:56	5:56	Ф 90-05 (В 110 Субутак-т)	110 кВ	не выяснено	ТЗНП 1 ступень АПВ успешно
34	ПС 220 кВ 90	13.09.2024	13.09.2024 6:30	6:30	ВЛ 220 кВ Троицкая ГРЭС - ПС 90 № 2 (ф90-205)	220 кВ	не выяснено	1 ступень ДЗ АПВ успешно ДФЗ ТЗНП 1 ступень МТО фаза В пуск регистраторов 220кВ
35	ПС 220 кВ 90	20.09.2024	6:37	6:37	Ф 90-08 (В 110 Сибай 2)	110 кВ	не выяснено	1ст. ЗЗ, АПВ успешно
36	ПС 220 кВ 30	29.10.2024	11:59	12:30	Ф 30-20 (В 110 ПС 29П, Печь-ковш)	110 кВ	не выяснено	1 и 2-ой канал отключающего импульса

И.о. начальника ЦЭСиП Д.В. Игнатьев

Согласовано:

И.о. зам.главного энергетика А.С. Загайнов

Перечень зон деятельности с детализацией по потребителям
на 01.03.2025.

№№ п/п	Подстанция	Потребители
1	ПС № 30	1. ПАО "ММК";
		2. Конечные потребители ГП;
2	ПС № 86	1. ПАО "ММК";
		2. Конечные потребители ГП;
3	ПС № 90	1. ПАО "ММК";
		2. Конечные потребители ГП;
		3. транзит "Башкирэнерго
		4. транзит "Челябэнерго"
4	ПС № 77	1. ПАО "ММК";
		2. Конечные потребители ГП;
5	ПС № 60	1. АО "Горэлектросеть"
		2. ПАО "ММК";
		3. транзит "Челябэнерго"
		4. Конечные потребители ГП
		5. РЖД

И.о. начальника цеха Д.В. Игнатьев

СОГЛАСОВАНО:
И.о. зам.главного энергетика А.С. Загайнов