Сводные данные об аварийных отключениях электрооборудования напряжением 110, 220 кВ по ЦЭСиП
за период с 01.01.2025г. по 31.12.2025г.

№№ п/п	Объект	Дата отключения	Время откл.	Дата включения	Время вкл.	Оборудование	U,кВ	Причина отключения	Защита (МП)
1	ПС 110 кВ 41	17.01.2025	14:45	17.01.2025	17:44	Т2 80,0 МВА	110	птица на шинном мосту 10кВ	ДЗТ фВ,С;н.п. ШАОТ
2	ПС 110 кВ 68	01.02.2025	7:07	01.02.2025	13:10	Т1 80,0МВА	110	осадки от аглофабрики	МТЗ ф 68-103, АВР успешно, ДЗТ
3	ПС 220 кВ 30	17.03.2025	9:22	17.03.2025	15:18	Ф 30-20 (В 110 ПС 29П, Печь-ковш)	110	КЗ у потребителя	МТО, 1,2 ст. телеотключ.
4	ПС 220 кВ 30	28.03.2025	5:53	28.03.2025	7:37	Ф 30-08 (В 110 ПС 29 1)	110		1 ступень ДЗ
5	ПС 220 кВ 60	09.04.2025	1:48	09.04.2025	1:48	Ф 60-38 (В 110 Н.Курасан)	110	не выяснено	АПВ успешно;ДФЗ;ТЗНП 1 ступень
6	ЭУ (ТЭЦ)	22.04.2025	15:02	27.05.2025	15:00	Ф12 Л-1-110кВ-ТЭЦ-ПС64-ЦЭС	110	неисправность терминала защит	ТЗНП 2ступень
7	ПС 220 кВ 90	22.04.2025	18:39	23.04.2025	17:17	Ф 90-19 (В 110 Магнитогорск Тяга 2)	110	(ВЛ) Пожар	АПВ не успешно;мф отсечка 1ст.
8	ПС 220 кВ 90	22.04.2025	18:42	22.04.2025	18:42	Ф 90-18 (В 110 Магнитогорск Тяга 1)	110	не выяснено	ТО(1-РУ), АПВ успешно
9	ПС 220 кВ 90	22.04.2025	19:15	23.04.2025	17:35	Ф 90-19 (В 110 Магнитогорск Тяга 2)	110	Повреждение ВЛ	отключен РЗ
10	ПС 110 кВ 68	28.04.2025	6:52	28.04.2025	12:55	Ф 68-101 (В 110 ПС90, Ф90-16)	110	загрязнение изоляции	ДЗШ 1С 110кВ
11	ПС 110 кВ 68	28.04.2025	6:52	28.04.2025	12:56	Ф 68-103 (В 110 Т1)	110	загрязнение изоляции	ДЗШ 1С 110кВ
12	ПС 110 кВ 68	28.04.2025	6:52	28.04.2025	12:57	Ф 68-106 (В 110 ПС65, Ф65-101)	110	загрязнение изоляции	ДЗШ 1С 110кВ
13	ПС 110 кВ 65	28.04.2025	6:52	28.04.2025	13:05	Т1 25,0 МВА	110	отключение на ПС 68	АВР 6кВ успешно
14	ПС 220 кВ 90	13.05.2025	6:29	13.05.2025	06:29	Ф 90-02 (В 110 Красная Горка)	110	дождь	АПВ успешно, ;ТЗНП 1 ступень
15	ПС 220 кВ 90	16.05.2025	19:04	16.05.2025	19:04	ВЛ 110 Красная Горка (ф90-02)	110	не выяснено	ТЗНП 2 ступень, ФС=0, L=12км
16	ПС 220 кВ 86	22.05.2025	17:09	22.05.2025	17:09	ВЛ 220 кВ ПС 86 - ПС 60 (Ф86-08, Ф60-205)	220	гроза	ДФЗ;АПВ успешно
17	ПС 220 кВ 60	22.05.2025	17:08	22.05.2025	17:08	Ф 60-201 (В 220 АТ1)	220	гроза	ДФЗ;АПВ успешно
18	ПС 220 кВ 60	22.05.2025	17:08	22.05.2025	17:08	Ф 60-203 (СВ 220)	220	гроза	ДФЗ;АПВ успешно
19	ПС 60	02.06.2025	4:43	02.06.2025	4:44	Ф 60-38 (В 110 Н.Курасан)	110	АПВ успешно	1 ст. ДЗ;1ст. ТЗНП;ТО;АПВ успешно;ДФЗ
20	ПС 90	05.06.2025	3:19	05.06.2025	3:19	Ф 90-02 (В 110 Красная Горка)	110	не выяснено	МТО;1ст. ТЗНП. 1ст ДЗ. АПВ успешно
21	ПС 90	09.06.2025	0:17	09.06.2025	0:17	ВЛ 110 Красная Горка (ф90-02)	110	не выяснено	1 ст ДЗ, 1 ст ТЗНП, МТО, АПВ успешно
22	ПС 90	15.06.2025	9:28	15.06.2025	9:28	ВЛ 110 Красная Горка (ф90-02)	110	не выяснено	МТО;1 ступень ТЗНП, АПВ успешно
23	ПС 63	01.08.2025	8:31	01.08.2025	13:47	Ф 63-114 (В 110 ПС66 2, Ф66-102)	110	неисправность терминала защит панели "ЭКРА"	блинкеров нет
24	ПС 60	03.08.2025	10:34	03.08.2025	10:34	Ф 60-44 (В 110 ПС 49-2,с отпайкой на ПС98))	110	не выяснено	АПВ успешно;1 ст.ДЗ;1ст.ТЗНП
25	ПС 90	20.08.2025	0:14	20.08.2025	0:14	Ф 90-07 (В 110 Сибай 1)	110	гроза	АПВ успешно;МТО;1 ст. ЗЗ
26	ПС 90	24.08.2025	5:43	24.08.2025	5:43	ВЛ 110 Красная Горка (ф90-02)	110	фаза В, 2.9 км	АПВ успешно;1 ст ДЗ;1 ст ТЗНП;МТО
27	ПС 77	29.08.2025	5:52	29.08.2025	5:52	Ф 77-16 (В 110 ПС 46 1)	110	не выяснено	АПВ успешно;МТЗ 1ст.
28	ПС 60	22.09.2025	6:29	22.09.2025	6:29	Ф 60-38 (В 110 Н.Курасан)	110	не выяснено	АПВ успешно, ДФЗ, 1-я ст. ТЗНП, ТО
29	ПС 77	30.09.2025	11:18	30.09.2025	15:35	Ф 77-10 (В 110 ПС 22 2)	110	не выяснено;Ложное срабатывание терминала защит ЭКРА	нет защит

Начальник ЦЭСиП Н.А. Николаев

Согласовано:

Зам.главного энергетика А.Я. Альбрехт

Перечень зон деятельности с детализацией по потребителям
на 01.03.2026 г.

№№ 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

Начальник ЦЭСиП Н.А. Николаев

СОГЛАСОВАНО:
Зам.главного энергетика А.Я. Альбрехт