

**Анализ работы ПА 18.03.2019.**  
*Дата*

Наименование подстанции	Отключенные фидера и линии		Время		Величина отключенной нагрузки <i>каждого присоединения подстанции на момент отключения</i> , (МВт)	Наименование присоединений, которые должны были отключиться, но не отключились, с <i>указанием величины нагрузки</i> , (МВт).	Примечание (указание причин неправильной работы ПА)
	Наименование	Наименование автоматики (уставки)	Отключения присоединений	Включения присоединений			
ПС 35 кВ ЭТЗ	1	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0,38		
	2	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0		
	4	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	2,54		
	6	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0,6		
	7	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	1,49		
	8	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0		
	10	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0,99		
	11	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0,58		
	12	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0,34		
	14	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0,36		
	16	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0,68		

	17	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0		
	18	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0		
	20	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	1,63		
	21	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0,19		
	22	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0,04		
	24	49,2 Гц 0,3с САЧР	22:02	23:14	0,07		
ПС 110 кВ Байкальская	5	48,6 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0		
	9	48,6 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,08		
	11	48,6 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,02		
	21	48,6 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,02		
	7	47,5 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,12		
	17	47,5 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,25		
	19	47,5 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0		
ПС 35 кВ ЛПБ	6	48,6 Гц 0,3с АЧР1	Отключена				
	11	48,6 Гц 0,3с АЧР1	Отключена				
	14	48,6 Гц 0,3с АЧР1	Отключена				
	17	48,6 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:53	0		
	19	48,6 Гц 0,3с АЧР1	Отключена				

	21	48,6 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:53	0		
	23	48,6 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:53	0,22		
	9	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	01:53	0,1		
	3	49,1 Гц 20с АЧР2	Отключена		-		
	4	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	01:53	0,4		
	12	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	01:53	0,07		
	13	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	01:53	0,05		
	16	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	01:53	0		
	18	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	01:53	0,31		
	20	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	01:53	0,07		
ПС 110 кВ Пивань	8	48,5 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:17	1,44		
	9	48,5 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:17	0,66		
ПС 35 кВ Б	1	48,4 Гц 0,3с АЧР1	Отключена				
	3	48,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0,11		
	7	48,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	1,01		
	13	48,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0,04		
	23	48,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	1,44		
	25	48,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	1,69		

	27	48,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0		
	9	47,7 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0,36		
	11	47,7 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0,04		
	17	47,7 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	19	47,7 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
ПС 110 кВ Северная	19	48,3 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,01		
	21	48,3 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0		
	7	48,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	11	48,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	15	48,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,1		
ПС 35 кВ КНПЗ	4	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:26	0		
	7	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:26	0		
	8	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:26	0		
	20	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:26	0,18		
	22	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:26	0,19		
	24	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:26	0		
	26	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:26	0		
	28	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:26	0,11		

ПС 35 кВ ПТО	12	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:19	0		
	13	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:19	0,33		
	14	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:19	0,3		
	1	49,1 Гц 10с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	0		
	8	49,1 Гц 10с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	0,05		
	9	49,1 Гц 10с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	0,07		
	11	49,1 Гц 10с АЧР2	22:02	01:19	0,12		
ПС 110 кВ Береговая	6	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0,1		
	11	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0		
	12	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	1,54		
	15	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0,01		
	16	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0,01		
	20	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0,85		
	21	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:54	0		
ПС 35 кВ Западная	1	48,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	1:26	0		
	2	48,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		0		
	21	48,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,18		
	28	48,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,25		

	30	48,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	3	47,7 Гц 0,3с АЧР1	22:02	1:26	0,36		
	9	47,7 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	15	47,7 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,05		
	17	47,7 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,12		
	18	47,7 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	23	47,7 Гц 0,3с АЧР1	22:02	1:26	0,12		
	27	47,7 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0		
	35	47,7 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	37	47,7 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,58		
	13	49,1 Гц 30с АЧР2	Отключена		-		
ПС 35 кВ Болин	5	48,1 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,14	яч.5,6,23,26,2,7	Неисправность устройства АЧР
	6	48,1 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0		
	23	48,1 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,34		
	26	48,1 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,13		
	2	49,1 Гц 20с АЧР2	-	-	0		
	7	49,1 Гц 20с АЧР2	-	-	0,08		
ПС 110 кВ Хурба	9	48,0 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:21	0,04		

	14	48,0 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:21	0,22		
	16	48,0 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:21	0,12		
	20	48,0 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:21	0		
	26	48,0 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:21	0,08		
	T-180	48,0 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:21	1,4		
	T-183	48,0 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:21	0,31		
ПС 110 кВ Привокзальна я	3	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,74	Яч.10	Яч.10 – в ремонте с 18.03.19
	5	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,77		
	7	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,77		
	14	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,02		
	15	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,29		
	18	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	2,74		
	31	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,2		
	33	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,38		
	34	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,01		
	27	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0		
	24	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0		
	13	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,46		

	9	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,62		
	10	46,9 Гц 0,3с АЧР1	-	-	-		
	12	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0		
	16	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,36		
	25	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	01:35	0,02		
	26	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,06		
	28	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,72		
	29	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,91		
	30	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,96		
	32	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,58		
	37	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	0,79		
	39	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:37	1,68		
ПС 35 кВ Городская	2	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:18	0,53		
	5	47,4 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	8	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:18	1,58		
	11	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:18	0,29		
	12	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	1,01		
	25	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:18	0		



	27	47,4 Гц 0,3с АЧР1	22:02	00:18	1,01		
	13	49,1 Гц 5с АЧР2	22:02	00:18	0,72		
	15	49,1 Гц 5с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	0,54		
	17	49,1 Гц 5с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	0,62		
	19	49,1 Гц 5с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	0		
	21	49,1 Гц 5с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	0,72		
	24	49,1 Гц 5с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	0,79		
	26	49,1 Гц 5с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	0,77		
ПС 110 кВ К	7	47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	12	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,07		
	14	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,02		
	16	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,06		
	17	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:21	0,12		
	18	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:21	0,26		
	23	47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	4	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:21	0,53		
	5	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:21	0,29		
	9	46,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0		

	21	46,9 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
ПС 110 кВ Азимут	2	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,08		
	6	47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	8	47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	18	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,74		
	19	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0		
	20	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:10	0,09		
	22	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:10	0		
	23	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:10	0,15		
	24	47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		0		
	ПС 110 кВ ЦОФ	6	47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		0	
8		47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0		
11		47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		0		
14		47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		0		
15		47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,14		
16		47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		0		
19		47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	08:30	0,11		
ПС 110 кВ Горная	9	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,24		

	10	47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	13	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	1,37		
	21	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0		
	23	47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	24	47,1 Гц 0,3с АЧР1	22:02	22:04 ЧАПВ	0,05		
	27	47,1 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
ПС 35 кВ Индустриаль ная	4	47,1 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,25	Яч.4	Яч.4 – отказ привода
ПС 110 кВ Молодежная	2	49,1 Гц 5с АЧР2	Отключена		0		
	4	49,1 Гц 5с АЧР2	Отключена		0		
	16	49,1 Гц 5с АЧР2	Отключена		0		
	17	49,1 Гц 5с АЧР2	Отключена		0		
	25	49,1 Гц 5с АЧР2	Отключена		0		
ПС35 кВ ТН	6	49,1 Гц 30с АЧР2	22:02	01:03	0,38		
	8	49,1 Гц 30с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	0,62		
	17	49,1 Гц 30с АЧР2	22:02	01:03	0,22		
	20	49,1 Гц 30с АЧР2	22:02	22:04 ЧАПВ	1,73		
	22	49,1 Гц 30с АЧР2	22:02	01:03	0,4		
ПС 110 кВ Озерная	12	47,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:36	0,48		

	18	47,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:36	0,09		
	19	47,9 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	27	47,9 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:36	0,12		
ПС 110 кВ Троицкое	5	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:14	1,86		
	10	48,2 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	11	48,2 Гц 0,3с АЧР1	Отключена		-		
	15	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:14	0,1		
	16	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:14	1,02		
	2	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:14	0,03		
	12	48,2 Гц 0,3с АЧР1	22:02	23:14	0,99		
ПС 110 кВ Вознесенская	3	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	23:25	0,02		
	4	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	23:25	0,03		
	10	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	23:25	1,05		
	13	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	23:25	0,09		
	18	49,1 Гц 20с АЧР2	22:02	23:25	0,12		
ПС 35 кВ Приусадебная	3	48,6 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0	Яч.3,15,20,22,23,26,5,1 7,21,28	В связи с изолированной работой АТЭС- 1
	15	48,6 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,1		
	20	48,6 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0		

	22	48,6 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0		
	23	48,6 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0		
	26	48,6 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0		
	5	49,1 Гц 30с АЧР2	-	-	0		
	17	49,1 Гц 30с АЧР2	-	-	0,12		
	21	49,1 Гц 30с АЧР2	-	-	0,53		
	28	49,1 Гц 30с АЧР2	-	-	0,31		
ПС 110 кВ Падали	2	48,1 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,53	Яч.2,6,8	В связи с изолированной работой АТЭЦ- 1
	6	48,1 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,29		
	8	48,1 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,05		
ПС 110 кВ Эльбан	2	48,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,14	Яч.2,4,6,8,10,11,13,18, 24,25,26,27,28,30,Т- 190	В связи с изолированной работой АТЭЦ- 1
	4	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,31		
	6	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	1,33		
	8	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,01		
	10	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,17		
	11	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0		
	13	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,48		
	18	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0		

24	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,11		
25	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0		
26	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0		
27	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,65		
28	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,4		
30	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,13		
T-190	8,0 Гц 0,3с АЧР1	-	-	0,29		

Начальник ОДС



В.В. Калинин