

Отчет о работе САОН по ПЭС "28" июля 2021 года.

N п/п	Наименование подстанции	Присоединения (фидера, линии)	Работа устройства САОН							
			отработало	МВт	недоотпуск, кВтч	не отработало	МВт	время отключения	время включения	Примечание
СП ПЭС										
1	Уссурийск-1	Ф-1	да	1,80	270,00			14:09	14:18	от КУ
2	Уссурийск-1	Ф-2	нет							откл
3	Уссурийск-1	Ф-3	да	0,00	0,00			14:09	14:18	от КУ
4	Уссурийск-1	Ф-11	да	1,80	270,00			14:09	14:18	от КУ
5	Уссурийск-1	Ф-4	да	1,70	255,00			14:09	14:18	от КУ
6	Уссурийск-1	Ф-5	да	1,30	195,00			14:09	14:18	от КУ
7	Уссурийск-1	Ф-6	да	1,20	180,00			14:09	14:18	от КУ
8	Уссурийск-1	Ф-10	нет							резерв
9	Уссурийск-1	Ф-12	нет							откл
10	Уссурийск-1	ВЛ-35 Барановский Полигон	да	1,00	150,00			14:09	14:18	ЧАПВ
11	Уссурийск-1	ВЛ-35 Мелькомбинат-Новоникольск	да	10,30	1545,00			14:09	14:18	ЧАПВ
12	Уссурийск-1	ВЛ-35 МЖК	да	8,30	1245,00			14:09	14:18	ЧАПВ
13	Уссурийск-1	ВЛ-35 Студгородок	да	7,20	1080,00			14:09	14:18	ЧАПВ
	итого по фид.			7,80	1170,00		0,00			
	итого по ВЛ			26,80	4020,00		0,00			
	итого по ПС			34,60	5190,00		0,00			
14	Агрокомплекс	ВЛ 35 Дубки-Ленинское №1	нет			да	0,00			
15	Агрокомплекс	ВЛ 35 Дубки-Ленинское №2	нет			да	1,80			
16	Агрокомплекс	Ф-1	нет			да	0,06			
17	Агрокомплекс	Ф-2	нет			да	0,03			
18	Агрокомплекс	Ф-3	нет							резерв
19	Агрокомплекс	Ф-4	нет							резерв
20	Агрокомплекс	Ф-5	нет			да	0,05			
21	Агрокомплекс	Ф-6	нет			да	0,06			
22	Агрокомплекс	Ф-7	нет			да	0,03			
23	Агрокомплекс	Ф-8	нет							резерв
24	Агрокомплекс	Ф-9	нет			да	0,02			
25	Агрокомплекс	Ф-10	нет			да	0,02			
26	Агрокомплекс	Ф-11	нет							резерв
27	Агрокомплекс	Ф-12	нет			да	0,03			
	итого по фид.			0,00	0,00		0,30			

N п/п	Наименование подстанции	Присоединения (фидера, линии)	Работа устройства САОН							Примечание	
			отработало	МВт	недоотпуск, кВтч	не отрабо та ло	МВт	время отключен ия	время включения		
99	Береговая-1	Ф-45	нет				да	0,20			
100	Береговая-1	Ф-46	нет				да	0,05			
101	Береговая-1	Ф-47	нет				да	0,20			
102	Береговая-1	Ф-48	нет				да	0,60			
103	Береговая-1	Ф-49	нет								резерв
104	Береговая-1	Ф-50	нет				да	0,00			
	итого по фид.			0,00	0,00			5,75			
	итого по ВЛ										
	итого по ПС			0,00	0,00			5,75			
105	Бурная	Ф-103	нет								резерв
106	Бурная	Ф-105	нет								резерв
107	Бурная	Ф-106	нет								резерв
108	Бурная	Ф-107	да	0,15	20,00				14:09	14:17	УПАСК
109	Бурная	Ф-108	да	0,70	93,33				14:09	14:17	УПАСК
110	Бурная	Ф-109	да	0,30	40,00				14:09	14:17	УПАСК
111	Бурная	Ф-110	да	0,50	66,67				14:09	14:17	УПАСК
112	Бурная	Ф-111	да	0,00	0,00				14:09	14:17	УПАСК
113	Бурная	Ф-201	да	0,80	106,67				14:09	14:17	УПАСК
114	Бурная	Ф-204	нет								резерв
115	Бурная	Ф-205	нет								резерв
116	Бурная	Ф-206	нет								резерв
117	Бурная	Ф-207	нет								резерв
118	Бурная	Ф-209	нет								резерв
119	Бурная	Ф-211	нет								резерв
120	Бурная	Ф-303	нет								резерв
121	Бурная	Ф-305	нет								резерв
122	Бурная	Ф-306	нет								резерв
123	Бурная	Ф-307	нет								резерв
124	Бурная	Ф-309	да	0,10	13,33				14:09	14:17	УПАСК
125	Бурная	Ф-310	да	0,90	120,00				14:09	14:17	УПАСК
126	Бурная	Ф-311	да	0,10	13,33				14:09	14:17	УПАСК
127	Бурная	Ф-312	нет								резерв
128	Бурная	Ф-401	нет								резерв
129	Бурная	Ф-402	нет								резерв
130	Бурная	Ф-404	нет								резерв
131	Бурная	Ф-405	нет								резерв
132	Бурная	Ф-406	да	0,70	93,33				14:09	14:17	УПАСК
133	Бурная	Ф-407	да	0,30	40,00				14:09	14:17	УПАСК
134	Бурная	Ф-408	да	0,90	120,00				14:09	14:17	УПАСК
135	Бурная	Ф-409	нет								резерв
136	Бурная	Ф-411	да	0,45	60,00				14:09	14:17	УПАСК

N п/п	Наименование подстанции	Присоединения (фидера, линии)	Работа устройства САОН								
			отработало	МВт	недоотпуск, кВтч	не отрабо та ло	МВт	время отключен ия	время включе ния	Примечание	
137	Бурная	КЛ-35 Эгершельд-1	да	3,80	506,67				14:09	14:17	УПАСК
138	Бурная	КЛ-35 Эгершельд-2	да	2,60	346,67				14:09	14:17	УПАСК
	итого по фид.			5,90	786,67			0,00			
	итого по ВЛ			6,40	853,33			0,00			
	итого по ПС			12,30	1640,00			0,00			
139	А	Ф-1	да	2,00	433,33				14:09	14:22	УПАСК
140	А	Ф-2	да	2,00	433,33				14:09	14:22	УПАСК
141	А	Ф-3	да	0,50	108,33				14:09	14:22	УПАСК
142	А	Ф-4	да	1,00	216,67				14:09	14:22	УПАСК
143	А	Ф-5	да	1,00	216,67				14:09	14:22	УПАСК
144	А	Ф-6	да	0,50	108,33				14:09	14:22	УПАСК
145	А	Ф-7	да	1,40	303,33				14:09	14:22	УПАСК
146	А	Ф-8	да	1,40	303,33				14:09	14:22	УПАСК
147	А	Ф-9	да	1,90	411,67				14:09	14:22	УПАСК
148	А	Ф-10	да	2,30	498,33				14:09	14:22	УПАСК
149	А	Ф-11	да	2,40	520,00				14:09	14:22	УПАСК
150	А	Ф-12	да	0,90	195,00				14:09	14:22	УПАСК
151	А	Ф-13	да	1,00	216,67				14:09	14:22	УПАСК
152	А	Ф-14	да	0,30	65,00				14:09	14:22	УПАСК
	итого по фид.			18,6	4030,0			0,0			
	итого по ВЛ										
	итого по ПС			18,60	4030,00			0,00			
153	Залив	Ф-1	да	0,20	23,33				14:09	14:16	УПАСК
154	Залив	Ф-2	нет				да	1,20			
155	Залив	Ф-3	нет				да	1,00			
156	Залив	Ф-4	нет				да	0,40			
157	Залив	Ф-5	нет				да	1,00			
158	Залив	Ф-6	да	1,40	163,33				14:09	14:16	УПАСК
159	Залив	Ф-18	нет				да	1,30			
160	Залив	Ф-19	нет				да	1,00			
161	Залив	Ф-20	нет				да	1,10			
162	Залив	Ф-22	нет				да	0,90			
163	Залив	Ф-23	нет				да	0,90			
164	Залив	Ф-32	нет				да	0,20			
	итого по фид.			1,60	186,67			9,00			
	итого по ВЛ										
	итого по ПС			1,60	186,67			9,00			
165	Орлиная	Ф-1	нет								резерв
166	Орлиная	Ф-3	нет								резерв
167	Орлиная	Ф-13	да	0,10	13,33				14:09	14:17	УПАСК

N п/п	Наименование подстанции	Присоединения (фидера, линии)	Работа устройства САОН							
			отработало	МВт	недоотпуск, кВтч	не отработа ло	МВт	время отключен ия	время включения	Примечание
168	Орлиная	Ф-15	да	0,70	93,33			14:09	14:17	УПАСК
169	Орлиная	Ф-17	да	0,60	80,00			14:09	14:17	УПАСК
170	Орлиная	Ф-19	да	0,20	26,67			14:09	14:17	УПАСК
171	Орлиная	Ф-21	да	0,00	0,00			14:09	14:17	УПАСК
172	Орлиная	Ф-23	да	0,00	0,00			14:09	14:17	УПАСК
173	Орлиная	Ф-2	да	0,30	40,00			14:09	14:17	УПАСК
174	Орлиная	Ф-4	нет							резерв
175	Орлиная	Ф-14	да	0,30	40,00			14:09	14:17	УПАСК
176	Орлиная	Ф-16	да	0,60	80,00			14:09	14:17	УПАСК
177	Орлиная	Ф-18	да	0,50	66,67			14:09	14:17	УПАСК
178	Орлиная	Ф-20	да	0,00	0,00			14:09	14:17	УПАСК
179	Орлиная	Ф-22	да	0,15	20,00			14:09	14:17	УПАСК
180	Орлиная	Ф-24	да	0,10	13,33			14:09	14:17	УПАСК
181	Орлиная	КВЛ 35 Залив-Орлиная с отп. Телецентр	нет			да	3,50			
182	Орлиная	КВЛ 35 Орлиная-ИЗ	нет			да	13,00			
	итого по фид.			3,55	473,33		0,00			
	итого по ВЛ			0,00	0,00		16,50			
	итого по ПС			3,55	473,33		16,50			
183	СИ	Ф-1	да	0,20	26,67			14:09	14:17	УПАСК
184	СИ	Ф-3	нет			да	0,20			
185	СИ	Ф-4	нет			да	0,20			
186	СИ	Ф-5	да	1,00	133,33			14:09	14:17	УПАСК
187	СИ	Ф-7	нет			да	0,40			
188	СИ	Ф-9	нет			да	0,50			
189	СИ	Ф-10	нет			да	0,30			
190	СИ	Ф-11	нет			да	0,90			
191	СИ	Ф-12	нет			да	0,40			
192	СИ	Ф-14	нет							откл
193	СИ	Ф-15	нет			да	0,20			
194	СИ	Ф-16	нет							откл
195	СИ	Ф-17	нет			да	0,30			
196	СИ	Ф-19	нет			да	1,50			
197	СИ	Ф-21	нет			да	0,20			
198	СИ	Ф-23	да	0,70	93,33			14:09	14:17	УПАСК
199	СИ	Ф-27	нет							откл
200	СИ	Ф-37	да	0,30	55,00			14:09	14:20	УПАСК
201	СИ	Ф-39	да	0,80	146,67			14:09	14:20	УПАСК
202	СИ	Ф-41	да	0,00	0,00			14:09	14:20	УПАСК
203	СИ	Ф-43	да	0,30	55,00			14:09	14:20	УПАСК
204	СИ	Ф-47	да	0,60	110,00			14:09	14:20	УПАСК

N п/п	Наименование подстанции	Присоединения (фидера, линии)	Работа устройства САОН							Примечание	
			отработало	МВт	недоотпуск, кВтч	не отрабо та ло	МВт	время отключе ния	время включе ния		
	итого по фид.			3,90	620,00			5,10			
	итого по ВЛ										
	итого по ПС			3,90	620,00			5,10			
205	1Р	Ф-8	нет				да	1,00			
206	1Р	Ф-9	да	1,80	330,00				14:09	14:20	УПАСК
207	1Р	Ф-10	нет				да	0,70			
208	1Р	Ф-12	нет				да	0,70			
209	1Р	Ф-16	нет				да	0,00			
210	1Р	Ф-18	нет				да	1,30			
211	1Р	Ф-26	нет				да	0,70			
212	1Р	Ф-42	нет								откл
213	1Р	Ф-48	да	2,20	403,33				14:09	14:20	УПАСК
214	1Р	Ф-4	да	1,00	183,33				14:09	14:20	УПАСК
215	1Р	Ф-6	да	1,00	183,33				14:09	14:20	УПАСК
216	1Р	Ф-22	нет				да	0,50			
217	1Р	Ф-28	нет				да	1,20			
218	1Р	Ф-43	нет				да	1,30			
	итого по фид.			6,00	1100,00			7,40			
	итого по ВЛ										
	итого по ПС			6,00	1100,00			7,40			
219	2Р	Ф-5	нет								откл
220	2Р	Ф-6	нет								откл
221	2Р	Ф-8	нет				да	0,50			
222	2Р	Ф-9	да	1,60	293,33				14:09	14:20	УПАСК
223	2Р	Ф-11	да	2,00	366,67				14:09	14:20	УПАСК
224	2Р	Ф-12	да	0,70	128,33				14:09	14:20	УПАСК
225	2Р	Ф-14	да	1,40	256,67				14:09	14:20	УПАСК
226	2Р	Ф-103	нет				да	0,50			
227	2Р	Ф-104	нет								откл
228	2Р	Ф-105	нет				да	1,00			
229	2Р	Ф-106	нет				да	2,10			
230	2Р	Ф-107	нет				да	2,50			
231	2Р	Ф-1	нет				да	0,60			
232	2Р	Ф-3	да	1,20	220,00				14:09	14:20	УПАСК
233	2Р	Ф-7	да	1,40	256,67				14:09	14:20	УПАСК
234	2Р	Ф-10	да	1,00	183,33				14:09	14:20	УПАСК
235	2Р	Ф-15	да	0,50	91,67				14:09	14:20	УПАСК
236	2Р	Ф-16	да	2,00	366,67				14:09	14:20	УПАСК
237	2Р	Ф-17	да	0,60	110,00				14:09	14:20	УПАСК
238	2Р	Ф-18	нет								откл
239	2Р	Ф-19	да	0,20	36,67				14:09	14:20	УПАСК

N п/п	Наименование подстанции	Присоединения (фидера, линии)	Работа устройства САОН							Примечание
			отработало	МВт	недоотпуск, кВтч	не отрабо та ло	МВт	время отключе ния	время включе ния	
240	2Р	Ф-202	нет							откл
241	2Р	Ф-203	нет				да	0,70		
242	2Р	Ф-204	нет							откл
243	2Р	Ф-205	нет							откл
244	2Р	Ф-206	нет				да	1,30		
245	2Р	Ф-207	нет				да	0,90		
246	2Р	Ф-208	нет				да	2,30		
	итого по фид.			12,60	2310,00			12,40		
	итого по ВЛ									
	итого по ПС			12,60	2310,00			12,40		
247	Лазурная	Ф-7	нет							откл
248	Лазурная	Ф-8	нет							откл
249	Лазурная	Ф-9	нет							откл
250	Лазурная	Ф-10	нет							откл
251	Лазурная	Ф-11	нет				да	0,05		
252	Лазурная	Ф-12	нет							откл
253	Лазурная	Ф-15	нет				да	0,25		
254	Лазурная	Ф-16	нет				да	0,55		
255	Лазурная	Ф-17	нет							откл
256	Лазурная	Ф-18	нет							откл
257	Лазурная	Ф-19	нет							откл
258	Лазурная	Ф-20	нет							откл
259	Лазурная	Ф-21	нет				да	0,30		
260	Лазурная	Ф-22	нет							откл
261	Лазурная	Ф-23	нет				да	0,20		
262	Лазурная	Ф-24	нет				да	0,25		
263	Лазурная	Ф-25	нет				да	0,50		
264	Лазурная	Ф-26	нет				да	0,40		
265	Лазурная	КВЛ 35 РПЗ-Лазурная	нет				да	8,00		
	итого по фид.			0,00	0,00			2,50		
	итого по ВЛ			0,00	0,00			8,00		
	итого по ПС			0,00	0,00			10,50		
266	МГ	Ф-1	нет							откл
267	МГ	Ф-3	нет							откл
268	МГ	Ф-5	нет							откл
269	МГ	Ф-7	нет				да	0,80		
270	МГ	Ф-9	нет				да	1,20		
271	МГ	Ф-10	нет				да	0,50		
272	МГ	Ф-11	нет				да	0,50		
273	МГ	Ф-12	нет				да	0,50		
274	МГ	Ф-13	нет				да	1,80		

N п/п	Наименование подстанции	Присоединения (фидера, линии)	Работа устройства САОН							Примечание
			отработало	МВт	недоотпуск, кВтч	не отработа ло	МВт	время отключен ия	время включения	
275	МГ	Ф-15	нет			да	0,50			
276	МГ	Ф-17	нет			да	0,80			
277	МГ	Ф-19	нет			да	1,00			
278	МГ	Ф-21	нет							откл
279	МГ	Ф-23	нет			да	0,30			
280	МГ	Ф-25	нет			да	0,30			
281	МГ	Ф-27	нет							откл
282	МГ	Ф-108	нет			да	1,40			
283	МГ	Ф-110	нет			да	1,20			
284	МГ	Ф-207	нет			да	1,30			
285	МГ	Ф-210	нет			да	1,20			
	итого по фид.			0,0	0,0		13,30			
	итого по ВЛ									
	итого по ПС			0,00	0,00		13,30			
	итого по ПЮЭС			90,40	18675,00		79,95			

СП ПЗЭС

286	Ключи	Ф-7	нет			да	0,30			
287	Ключи	Ф-8	нет			да	1,60			
288	Ключи	Ф-9	нет		0,00					резерв
289	Ключи	Ф-10	нет		0,00					резерв
290	Ключи	Ф-11	нет		0,00					резерв
291	Ключи	Ф-12	нет		0,00					резерв
292	Ключи	Ф-13	нет		0,00					резерв
293	Ключи	Ф-14	нет		0,00					резерв
294	Ключи	Ф-15	нет		0,00					резерв
295	Ключи	Ф-16	нет		0,00					резерв
296	Ключи	Ф-19	нет		0,00					резерв
297	Ключи	Ф-20	нет		0,00					резерв
298	Ключи	Ф-21	нет		0,00					резерв
299	Ключи	Ф-22	нет		0,00					резерв
300	Ключи	Ф-23	нет		0,00					резерв
301	Ключи	Ф-24	нет		0,00					резерв
302	Ключи	Ф-25	нет		0,00					резерв
303	Ключи	Ф-26	нет		0,00					резерв
304	Ключи	Ф-27	нет		0,00					резерв
305	Ключи	Ф-28	нет		0,00					резерв
306	Ключи	Ф-29	нет		0,00					резерв
307	Ключи	Ф-30	нет		0,00					резерв
308	Ключи	Ф-31	нет			да	0,4			
309	Ключи	Ф-32	нет		0,00					резерв

N п/п	Наименование подстанции	Присоединения (фидера, линии)	Работа устройства САОН							Примечание
			отработало	МВт	недоотпуск, кВтч	не отработа ло	МВт	время отключен ия	время включения	
	итого по ПС			0,00	0,00			2,30		
	итого по ПЗЭС			0,00	0,00			2,30		
СП ПСЭС										
310	Арсеньев-1	Ф-1	нет				да	0,4		
311		Ф-9	нет				да	0,1		
312		Ф-11	нет				да	0,3		
313		Ф-15	нет				да	0,0		
314		Ф-17	нет				да	0,1		
315		Ф-21	нет				да	0,0		
316		Ф-27	нет				да	1,0		
317		Ф-29	нет				да	0,4		
318		ВЛ-110 Прогресс	нет				да	3,8		
319		ВЛ-35 Город	нет				да	6,29		
320		ВЛ-35 Гражданка	нет				да	1,59		
321		ВЛ-35 Анучино	нет				да	2,06		
322		ВЛ-35 Аскольд	нет				да	3,35		
323		ВЛ-35 Молодежная	нет				да	0,00		
	итого по фид.			0,00	0,00			2,39		
	итого по ВЛ			0,00	0,00			17,09		
	итого по ПС			0,00	0,00			19,48		
324	Молодежная	Ф-1	нет				да	0,6		
325		Ф-5	нет				да	0,2		
326		Ф-6	нет				да	1,3		
327		Ф-7	нет				да	0,6		
328		Ф-8	нет				да	0,9		
329		Ф-11	нет				да	0,5		
330		Ф-12	нет				да	0,9		
331		Ф-13	нет				да	0,9		
332		Ф-14	нет				да	0,7		
333		Ф-18	нет				да	0,3		
334		Ф-19	нет				да	0,8		
335		Ф-20	нет				да	0,4		
336		ВЛ-35 Лесн.- Н.Сыс	нет				да	4,2		
	итого по фид.			0	0			7,97		
	итого по ВЛ			0,00	0,00			4,20		
	итого по ПС			0,00	0,00			12,17		
	итого по ПСЭС			0,00	0,00			31,65		
	итого по ПЭС			125,00	23865,00			116,00		

N п/п	Наименование подстанции	Присоединения (фидера, линии)	Работа устройства САОН							Примечание
			отработало	МВт	недоотпуск, кВтч	не отработа ло	МВт	время отключен ия	время включения	

Отключено 253521 человек, 1473 ТП

Всего 314 фидера: отработало 89 фидеров, не отработало 110 фидеров, 115 фидеров отключены/резерв.

Отработали заведенные под САОН 9 ВЛ 35 кВ, не отработали 12 ВЛ 35 кВ, 1 ВЛ 110 кВ.

ЧАПВ-частотная автоматика повторного включения; САОН - системная автоматика отключения нагрузки.

КУ (КДУ) - ключ дистанционного управления; УПАСК - устройство передачи аварийных сигналов и команд.

ПА - противоаварийная автоматика.

Примечание: ПА не отработала по ПС Лазурная, МГ, Агрокомплекс, Береговая-1, Ключи, Арсеньев-1, Молодежная полностью, по ПС 1Р, 2Р, Залив, СИ частично по фидерам, по ПС Орлинная по ВЛ 35 кВ. Причины не срабатывания ПА выясняются.

Составил: Ведущий инженер ОДИАС

п/п

А.А Вантеева

Подписал: Заместитель главного инженера по управлению сетями

п/п

Е.В. Завьялов