

**Ведомость контрольных замеров  
ООО "Экспертэнергоаудит"  
17.06.2020 года по ПС 7амр 110/6кВ**

Наименование	Ед. изм	Примечание	Часы суток																										
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2
С	1сек.35	кВ																											
	2сек.35	кВ																											
	1сек.10/6	кВ	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	
	2сек.10/6	кВ																											
Напр. Т1-10 МВА.	35	IA																											
	10/6	IA	0,07	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,13	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,10	
	35	P, МВт	3226,06	3236,14	3236,22	3226,28	3226,34	3226,40	3226,46	3226,50	3226,60	3226,68	3226,77	3226,89	3227,00	3227,11	3227,23	3227,35	3227,47	3227,60	3227,72	3227,84	3227,94	3228,04	3228,06	3228,27	3228,37	3228,46	3228,54
	10/6	P, МВт																											
	110	Q, Мвар	1239,06	1239,10	1239,15	1239,19	1239,24	1239,28	1239,32	1239,37	1239,41	1239,44	1239,50	1239,55	1239,60	1239,66	1239,70	1239,77	1239,83	1239,90	1239,94	1240,01	1240,06	1240,11	1240,17	1240,23	1240,28	1240,33	1240,37
	10/6	Q, Мвар																											
расчет. величина	S <sub>T1</sub> , МВА		0,776	0,554	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,776	0,776	0,776	0,887	0,998	1,441	1,774	1,663	1,552	1,552	1,552	1,552	1,552	1,552	1,552	1,441	1,330	1,109	1,109	
	P <sub>T1</sub> , МВт		0,698	0,499	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,698	0,698	0,698	0,798	0,898	1,297	1,596	1,496	1,397	1,397	1,397	1,397	1,397	1,397	1,397	1,297	1,197	0,998	0,998	
расчет. величина	S <sub>T2</sub> , МВА		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	P <sub>T2</sub> , МВт		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	S <sub>Σ</sub> , МВА		0,776	0,554	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,776	0,776	0,776	0,887	0,998	1,441	1,774	1,663	1,552	1,552	1,552	1,552	1,552	1,552	1,552	1,441	1,330	1,109	1,109
	P <sub>Σ</sub> , МВт		0,698	0,499	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,698	0,698	0,698	0,798	0,898	1,297	1,596	1,496	1,397	1,397	1,397	1,397	1,397	1,397	1,297	1,197	0,998	0,998	
ВЛ-35	IA																												
	P, МВт																												
	Q, Мвар																												
	ТСН1	А																											
ВЛ-6	А																												
	А																												
	А																												
	А																												
	А																												
	А																												
	А																												
	А																												
	А																												
	А																												
	А																												
	ступень РПН (ПБВ)Т1	110		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
110																													
Температура, гр С																													
Замер провел:			Должность ФИО подпись											Должность ФИО подпись															

Примечание:  
\* - в пустых ячейках указывается значение, соответствующее часу максимума (минимума) нагрузки по подстанции

Ведомость контрольных замеров  
 ООО "Экспертэнергоаспект"  
 ПС Грачевская 35/6кВ  
 2020 года

Наименование	Ед. изм	Примечание	Часы суток																								
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
У	1сек.35	кВ																									
	2сек.35	кВ																									
	1сек.10/6	кВ	5,9	5,9	5,9	5,8	6	5,8	5,8	6	6,1	5,8	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	
	2сек.10/6	кВ																									
Нпр. ТТТ-ФЗ MBA.	35	IA																									
	10/6	IA	0,29	0,25	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,21	0,23	0,29	0,3	0,3	0,3	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,3	0,28	0,28	0,28	0,29	0,3	
	35	P, MBт																									
	10/6	P, MBт	3066,255	3066,288	3066,322	3066,349	3066,376	3066,402	3066,428	3066,459	3066,491	3066,532	3066,575	3066,621	3066,667	3066,712	3066,757	3066,802	3066,845	3066,889	3066,933	3066,974	3067,016	3067,057	3067,103	3067,149	3067,195
	35	Q, Mвар																									
	10/6	Q, Mвар	1380,043	1380,062	1380,081	1380,099	1380,118	1380,136	1380,154	1380,171	1380,189	1380,209	1380,228	1380,248	1380,268	1380,289	1380,311	1380,331	1380,351	1380,372	1380,392	1380,412	1380,432	1380,451	1380,471	1380,491	1380,512
	расчет. величина	Sт1, MBA	2,964	2,555	2,146	2,009	1,975	1,909	1,808	2,182	2,430	2,913	3,066	3,014	3,014	3,114	3,114	3,215	3,215	3,215	3,215	3,014	2,813	2,813	2,813	2,964	3,066
		Pт1, MBт	2,667	2,299	1,931	1,808	1,777	1,718	1,627	1,964	2,187	2,622	2,759	2,712	2,712	2,803	2,803	2,893	2,893	2,893	2,893	2,712	2,532	2,532	2,532	2,667	2,759
	Нпр. ТЗТ-ФЗ MBA.	3500%	IA																								
		10/6	IA																								
3500%		P, MBт																									
10/6		P, MBт																									
3500%		Q, Mвар																									
10/6		Q, Mвар																									
расчет. величина		Sт1, MBA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		Pт1, MBт	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
расчет. величина		Sт1, MBA	2,964	2,555	2,146	2,009	1,975	1,909	1,808	2,182	2,430	2,913	3,066	3,014	3,014	3,114	3,114	3,215	3,215	3,215	3,215	3,014	2,813	2,813	2,813	2,964	3,066
		Pт1, MBт	2,667	2,299	1,931	1,808	1,777	1,718	1,627	1,964	2,187	2,622	2,759	2,712	2,712	2,803	2,803	2,893	2,893	2,893	2,893	2,712	2,532	2,532	2,532	2,667	2,759
	Qт1, Mвар																										
ВЛ-35	Сенная	IA																									
		P, MBт																									
		Q, Mвар																									
ТСН	ТСН1	A																									
	ТСН2	A																									
ВЛ-6		A																									
		A																									
		A																									
		A																									
		A																									
		A																									
		A																									
		A																									
		A																									
		A																									
		A																									
	ступень РПН (ПБВ)Т1	35																									
35																											
Температура, гр С																											
Замер провел:			Должность ФИО подпись											Должность ФИО подпись													

Примечание:  
 \* - в пустых ячейках указывается значение, соответствующее часу максимума (минимума) нагрузки по подстанции

Ведомость контрольных замеров  
ООО "Экспертэнергоаудит"  
17.06.2020 года по ПС Промбаза 35/6кВ

Наименование	Ед. изм	Примечание	Часы суток																											
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	
U	1сек.35	кВ																												
	2сек.35	кВ																												
	1сек.10/6	кВ	6,27	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17	6,18	6,16	6,15	6,23	6,21	6,24	6,27	6,2	6,14	6,13	6,12	6,14	6,15	6,19	6,19	6,19	6,19	6,22	6,25	6,25	6,23	
2сек.10/6	кВ	6,2	6,18	6,2	6,17	6,17	6,21	6,21	6,2	6,2	6,19	6,17	6,18	6,2	6,22	6,23	6,2	6,18	6,19	6,21	6,24	6,28	6,2	6,11	6,14	6,17	6,22	6,22		
Напр. ТТТ-6,3 MBA	35	IA																												
	10/6	IA	215	200	200	198	198	200	200	240	260	280	300	300	300	320	340	340	340	325	320	310	300	300	280	265	220	210		
	35	P, MВт																												
	10/6	P, MВт	4500,62	4500,81	45011,22	4501,51	4501,80	4502,05	4502,32	4502,62	4502,93	4503,27	4503,61	4503,94	4504,76	4505,26	4505,26	4505,70	4506,14	4506,55	4506,97	4507,42	4507,88	4508,34	4508,71	4509,09	4509,48	4509,62	4510,19	
	35	Q, Mвар																												
	10/6	Q, Mвар	1252,19	1252,28	1252,40	1252,50	1252,60	1252,70	1252,80	1252,91	1253,02	1253,14	1253,26	1253,38	1253,50	1253,66	1253,82	1253,96	1254,10	1254,23	1254,36	1254,50	1254,65	1254,78	1254,92	1255,03	1255,15	1255,28	1255,41	
	расчет.величина	S T2, MBA	2334,891	2137,351	2137,351	2115,977	2115,977	2137,351	2140,815	1253,020	1253,140	1253,260	1253,380	1253,500	3257,988	3436,389	3615,829	3609,940	3604,051	3456,307	3408,676	3323,632	3216,418	3216,418	3216,418	3016,540	2868,709	2381,570	2266,042	
		P T1, MВт	2101,402	1923,616	1923,616	1904,379	1904,379	1923,616	1926,733	1127,718	1127,826	1127,934	1128,042	1127,700	2932,189	3092,750	3254,246	3248,946	3243,646	3110,677	3067,808	2991,269	2894,777	2894,777	2894,777	2714,886	2581,838	2143,413	2039,438	
Напр. ТЗТ-6,3 MBA	3500%	IA																												
	10/6	IA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	115	120	110	100	100	100	100	100	100	100	100		
	3500%	P, MВт																												
	10/6	P, MВт	1432,52	1432,55	1432,59	1432,61	1432,65	1432,68	1432,70	1432,73	1432,77	1432,83	1432,89	1432,95	1433,02	1533,09	1433,17	1433,24	1433,31	1433,37	1433,44	1433,48	1433,53	1433,56	1433,60	1433,63	1433,67	1433,70	1433,74	
	3500%	Q, Mвар																												
	10/6	Q, Mвар	894,11	894,14	894,17	894,20	894,23	894,25	894,28	894,30	894,33	894,36	894,40	894,44	894,50	894,54	894,59	894,65	894,71	894,75	894,80	894,84	894,90	894,93	894,96	894,99	895,03	895,06	895,09	
	расчет.величина	ST1,MBA																												
		PT1,MВт																												
расчет.величина	S T2, MBA	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
	P T2, MВт	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
	S T1, MBA	2334,891	2137,351	2137,351	2115,977	2115,977	2137,351	2140,815	1253,020	1253,140	1253,260	1253,380	1253,500	3257,988	3436,389	3615,829	3609,940	3604,051	3456,307	3408,676	3323,632	3216,418	3216,418	3216,418	3016,540	2868,709	2381,570	2266,042		
ВЛ-35		P T1, MВт	2101,402	1923,616	1923,616	1904,379	1904,379	1923,616	1926,733	1127,718	1127,826	1127,934	1128,042	1127,700	2932,189	3092,750	3254,246	3248,946	3243,646	3110,677	3067,808	2991,269	2894,777	2894,777	2894,777	2714,886	2581,838	2143,413	2039,438	
		IA																												
		P, MВт																												
ТСН	ТСН1	A	2565,704	2565,716	2565,728	2565,740	2565,752	2565,764	2565,776	2565,777	2565,778	2565,782	2565,788	2565,794	2565,800	2565,808	2565,817	2565,829	2565,832	2565,837	2565,841	2565,849	2565,857	2565,865	2565,873	2565,884	2565,895	2565,911	2565,928	
	ТСН2	A	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	03784,224	
ВЛ-6	A																													
	A																													
	A																													
	A																													
	A																													
	A																													
	A																													
	A																													
	A																													
	A																													
ступень РПН (ЛВВ)Т1	35		4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4		
	35		3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4		
Температура, гр С																														
Замер провел:			Должность ФИО подпись											Должность ФИО подпись																

Примечание:

\* - в пустых ячейках указывается значение, соответствующее часу максимума (минимума) нагрузки по подстанции