

**Нагрузка присоединений 10 кВ
по ГПП 110/10 кВ "ВАСХНИЛ" ФГУП "Энергетик" №4267
в характерные часы контрольных суток 1,6,14,18 часов московского времени**

ПС " ВАСХНИЛ" 110/10																							18.12.2019 год	
время москов час	яч.4	яч. 9	яч. 10	яч.11	яч.12	яч.13	яч.14	яч.15	яч.16	яч.18	яч.19	яч.20	яч.25	яч.30	яч.32	яч.33	яч.35	яч.37	яч.38	яч.39	яч.40	яч.42	яч.44	яч.46
	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт
0	0,39	2,70	0,005	0	2,32	0,66	1,55	0,58	0,10	0,70	0,97	0,85	0,70	0,13	0,05	1,35	3,28	0,03	0,85	0,85	0,68	0,19	0,49	0,10
1	0,64	2,70	0,005	0	2,51	0,66	1,70	0,62	0,10	0,66	1,06	0,85	0,66	0,13	0,05	1,4	3,09	0,03	0,89	0,85	0,83	0,19	0,44	0,10
2	0,7	2,70	0,005	0	2,51	0,70	1,93	0,77	0,10	0,70	1,06	0,77	0,73	0,26	0,05	1,47	2,70	0,03	1,16	0,89	0,88	0,19	0,49	0,10
3	0,9	2,70	0,005	0	2,70	0,77	1,93	0,97	0,10	0,81	1,16	0,70	0,79	0,31	0,05	1,47	2,32	0,03	1,28	1,02	0,97	0,19	0,46	0,10
4	0,9	3,09	0,005	0	3,09	0,81	2,13	1,12	0,10	0,85	1,06	0,58	0,87	0,28	0,05	1,55	3,09	0,03	1,35	1,22	1,06	0,19	0,54	0,10
5	0,98	3,09	0,005	0	3,86	0,81	2,70	1,24	0,10	1,04	1,35	0,97	0,92	0,33	0,05	1,62	3,09	0,03	1,55	1,43	1,35	0,35	0,62	0,10
6	0,99	3,09	0,005	0	4,06	0,81	2,70	1,28	0,10	1,04	1,35	0,97	0,92	0,31	0,05	1,62	3,09	0,03	1,55	1,35	1,35	0,35	0,62	0,10
7	0,99	3,09	0,005	0	3,86	0,81	3,48	1,28	0,10	1,08	1,35	0,97	0,87	0,31	0,05	1,55	3,09	0,03	1,55	1,93	1,35	0,35	0,57	0,10
8	1,03	3,48	0,005	0	3,86	0,81	4,25	1,12	0,10	1,24	1,16	0,87	0,87	0,33	0,05	1,58	3,09	0,03	1,55	1,28	1,35	0,39	0,54	0,10
9	1,03	3,09	0,005	0	3,86	0,81	4,25	1,08	0,10	1,20	1,16	0,87	0,87	0,33	0,05	1,55	3,09	0,03	1,51	1,28	1,35	0,37	0,57	0,10
10	1,03	3,09	0,005	0	3,86	0,77	3,48	0,97	0,10	1,16	1,16	0,97	0,87	0,33	0,05	1,55	3,09	0,03	1,35	1,28	1,35	0,35	0,62	0,10
11	1	3,09	0,005	0	3,86	0,77	3,09	0,97	0,10	1,16	1,16	0,97	0,87	0,33	0,05	1,55	3,09	0,03	1,35	1,24	1,35	0,39	0,57	0,10
12	1	3,09	0,005	0	3,86	0,81	2,70	1,00	0,10	1,16	1,16	0,97	0,87	0,33	0,05	1,55	3,09	0,03	1,51	1,28	1,35	0,39	0,57	0,10
13	1	3,09	0,005	0	3,86	0,89	2,70	1,04	0,10	1,16	1,35	0,97	0,87	0,33	0,05	1,55	3,09	0,03	1,35	1,47	1,35	0,39	0,59	0,10
14	1,29	3,48	0,005	0	3,28	0,93	2,90	1,35	0,10	1,16	1,45	0,97	0,97	0,46	0,05	1,70	2,70	0,03	1,82	1,55	1,35	0,39	0,62	0,10
15	1,29	2,90	0,005	0	2,90	0,97	3,09	1,31	0,10	1,24	1,35	0,79	0,97	0,52	0,05	1,82	3,09	0,03	1,93	1,51	1,16	0,39	0,52	0,10
16	1,42	3,48	0,005	0	3,09	0,93	3,09	1,31	0,10	1,12	1,35	0,60	0,97	0,52	0,05	1,70	3,86	0,03	1,93	1,35	1,06	0,35	0,52	0,10
17	1,29	3,48	0,005	0	3,09	0,89	2,90	1,26	0,10	0,97	1,26	0,68	0,92	0,49	0,05	1,74	3,86	0,03	1,74	1,28	0,97	0,19	0,52	0,10
18	1,18	3,28	0,005	0	3,09	0,77	2,70	1,20	0,10	0,89	1,26	0,71	0,89	0,46	0,05	1,70	3,67	0,03	1,62	1,16	0,97	0,19	0,52	0,10
19	1,03	3,28	0,005	0	2,90	0,73	2,32	0,97	0,10	0,77	1,16	0,73	0,85	0,39	0,05	1,70	3,28	0,03	1,37	1,02	0,97	0,19	0,50	0,10
20	0,9	3,09	0,005	0	2,70	0,71	1,93	0,77	0,10	0,70	1,06	0,74	0,81	0,32	0,05	1,60	2,90	0,03	1,20	0,89	0,97	0,19	0,50	0,10
21	0,64	3,09	0,005	0	2,70	0,70	1,78	0,70	0,10	0,62	1,06	0,75	0,77	0,26	0,05	1,51	2,51	0,03	0,97	0,85	0,89	0,19	0,46	0,10
22	0,62	3,09	0,005	0	2,70	0,68	1,64	0,64	0,10	0,60	1,06	0,72	0,78	0,26	0,05	1,43	2,90	0,03	0,93	0,77	0,85	0,19	0,44	0,10
23	0,59	2,90	0,005	0	2,51	0,64	1,55	0,58	0,10	0,62	1,06	0,71	0,77	0,26	0,05	1,35	3,28	0,03	0,89	0,73	0,83	0,19	0,41	0,10
24	0,58	2,90	0,005	0	2,51	0,64	1,55	0,54	0,10	0,58	0,97	0,66	0,76	0,13	0,05	1,31	3,09	0,03	0,85	0,73	0,81	0,19	0,41	0,10

Замеры произвел начальник подстанции "ВАСХНИЛ" _____ Казаев А.В.

**Нагрузка присоединений, заведенных под АЧР и включенных в график
временного отключения потребителей электрической мощности (ГВО)
на ГПП 110/10 кВ "ВАСХНИЛ" ФГУП "Энергетик" №4267
в характерные часы контрольных суток- 1,6,14,18 часов московского времени**

18.12.2019 год

Пс. ГПП ВАСХНИЛ 110/10												Всего по ГПП	Яч.46,20	Яч 42,18,33, 13,25,19,11,37, 4	Всего по ГПП	Примечание
время московск. час	яч. 20	яч.46	яч18	яч 42	яч. 13	яч. 33	яч.25	яч.19	яч 11	яч.37	яч.4		ГВО	ГВО	ГВО	
	Уставки АЧР-I f=47.3 Гц t=0.2 сек АЧР-II f=48.8 Гц t=40 сек											АЧР	9 очередь	6 очередь	ГВО	
	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт	Р мВт
1	0,85	0,10	0,66	0,19	0,66	1,35	0,66	1,06	0	0,03	0,90	6,46	0,95	3,52	4,47	
6	0,97	0,10	1,04	0,35	0,81	1,55	0,87	1,35	0	0,03	0,99	8,06	1,07	4,62	5,69	
14	0,97	0,10	1,16	0,39	0,89	1,70	0,97	1,45	0	0,03	1,29	8,95	1,07	5,11	6,18	
18	0,71	0,10	0,89	0,19	0,89	1,70	0,89	1,26	0	0,03	1,18	7,84	0,81	4,56	5,37	

Начальник подстанции "ВАСХНИЛ" _____ Казаев А.В.

**Таблица контрольных замеров напряжений по ПС -110/10 "ВАСХНИЛ" ФГУП "Энергетик" №4267
за 18.12.2019**

Часы суток (время московское)	(кВ)																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1Т-25000 ввод 1	10,20	10,20	10,10	10,10	10,10	10,20	10,10	10,10	10,20	10,20	10,20	10,10	10,10	10,20	10,20	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,20	10,2	10,2	10,20
1Т-25000 ввод 3	10,20	10,20	10,10	10,10	10,10	10,20	10,10	10,10	10,20	10,20	10,20	10,10	10,10	10,20	10,20	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,20	10,2	10,2	10,20
2Т-25000 ввод 2	10,10	10,20	10,10	10,10	10,10	10,20	10,10	10,10	10,20	10,20	10,20	10,10	10,10	10,20	10,20	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,20	10,2	10,2	10,20
2Т-25000 ввод 4	10,10	10,20	10,20	10,10	10,10	10,20	10,10	10,10	10,20	10,20	10,20	10,10	10,10	10,20	10,20	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,20	10,2	10,2	10,20

Замеры произвел начальник подстанции "ВАСХНИЛ" _____ Казаев А.В.

Форма сводной таблицы замеров активной и реактивной мощности

по ГПП 110/10 "ВАСХНИЛ" ФГУП "Энергетик" № 4267

(кВт)

ПС. ГПП " ВАСХНИЛ" 110/10										18.12.19	
время московское час	1Т Шном =25мВА				2Т Шном =25мВА				Сумма по ПС		
	Ввод 1		Ввод 3		Ввод 2		Ввод 4				
	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	
0	5036,0	1969,08	4540,0	1775,14	5560,0	2173,96	3224,0	1260,58	18360,0	7178,76	
1	5084,0	1987,84	4672,0	1826,75	5852,0	2288,13	3260,0	1274,66	18868,0	7377,39	
2	5432,0	2123,91	4880,0	1908,08	5860,0	2291,26	3540,0	1384,14	19712,0	7707,39	
3	5908,0	2310,03	5348,0	2091,07	5984,0	2339,74	4056,0	1585,90	21296,0	8326,74	
4	5992,0	2342,87	5916,0	2313,16	6708,0	2622,83	4336,0	1695,38	22952,0	8974,23	
5	6176,0	2414,82	6728,0	2630,65	6992,0	2733,87	4808,0	1879,93	24704,0	9659,26	
6	6204,0	2425,76	7960,0	3112,36	7108,0	2779,23	3796,0	1484,24	25068,0	9801,59	
7	6212,0	2428,89	8396,0	3282,84	7044,0	2754,20	3380,0	1321,58	25032,0	9787,51	
8	6260,0	2447,66	8468,0	3310,99	7044,0	2754,20	3192,0	1248,07	24964,0	9760,92	
9	6248,0	2442,97	8152,0	3187,43	7008,0	2740,13	3116,0	1218,36	24524,0	9588,88	
10	6188,0	2419,51	8332,0	3257,81	6940,0	2713,54	3140,0	1227,74	24600,0	9618,60	
11	6092,0	2381,97	7928,0	3099,85	6792,0	2655,67	3492,0	1365,37	24304,0	9502,86	
12	6124,0	2394,48	6904,0	2699,46	6760,0	2643,16	4744,0	1854,90	24532,0	9592,01	
13	6440,0	2518,04	7092,0	2772,97	7184,0	2808,94	4868,0	1903,39	25584,0	10003,34	
14	6856,0	2680,70	7304,0	2855,86	7344,0	2871,50	5164,0	2019,12	26668,0	10427,19	
15	6924,0	2707,28	7192,0	2812,07	7808,0	3052,93	5136,0	2008,18	27060,0	10580,46	
16	6828,0	2669,75	7076,0	2766,72	7276,0	2844,92	5032,0	1967,51	26212,0	10248,89	
17	6876,0	2688,52	6912,0	2702,59	7628,0	2982,55	4924,0	1925,28	26340,0	10298,94	
18	6376,0	2493,02	6372,0	2491,45	7312,0	2858,99	4592,0	1795,47	24652,0	9638,93	
19	6132,0	2397,61	5968,0	2333,49	6856,0	2680,70	4196,0	1640,64	23152,0	9052,43	
20	5728,0	2239,65	5208,0	2036,33	6148,0	2403,87	3692,0	1443,57	20776,0	8123,42	
21	5480,0	2142,68	4880,0	1908,08	5728,0	2239,65	3380,0	1321,58	19468,0	7611,99	
22	5528,0	2161,45	4720,0	1845,52	6252,0	2444,53	3236,0	1265,28	19736,0	7716,78	
23	5468,0	2137,99	4484,0	1753,24	6180,0	2416,38	3112,0	1216,79	19244,0	7524,40	
24	5420,0	2119,22	4416,0	1726,66	6048,0	2364,77	3076,0	1202,72	18960,0	7413,36	

Положение РПН трансформаторов : Т- 1 - 8 положение
Т- 2 - 8 положение

Начальник ГПП _____ Казаев А.В.