

**Нагрузка присоединений 10 кВ  
по ГПП 110/10 кВ "ВАСХНИЛ" ФГУП "Энергетик" №4267  
в характерные часы контрольных суток 1,7,10,18 часов московского времени**

ПС " ВАСХНИЛ" 110/10																							19.06.2019 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	0,45	3,28	0,05	0	1,6	0,19	1,55	0,19	0	0,39	0,48	0,82	0,25	0,19	0,005	0,97	1,16	0,03	0,39	0,68	0,68	0,19	0,13	0,23
1	0,41	3,67	0,05	0	1,6	0,19	1,65	0,19	0	0,39	0,48	0,83	0,25	0,19	0,005	0,97	1,26	0,03	0,39	0,66	0,68	0,19	0,13	0,19
2	0,52	3,86	0,05	0	1,6	0,29	1,85	0,29	0	0,39	0,58	0,82	0,29	0,19	0,005	0,97	0,97	0,03	0,48	0,71	0,68	0,19	0,13	0,19
3	0,52	3,86	0,05	0	1,7	0,39	2,15	0,39	0	0,39	0,60	0,79	0,29	0,26	0,005	1,12	1,00	0,06	0,43	0,79	0,68	0,19	0,13	0,33
4	0,64	4,06	0,05	0	2,1	0,39	2,50	0,48	0	0,39	0,58	0,85	0,43	0,26	0,005	1,16	1,00	0,06	0,68	0,97	0,92	0,29	0,19	0,38
5	0,7	4,06	0,05	0	2,5	0,35	2,70	0,60	0	0,48	0,66	0,85	0,49	0,28	0,005	1,29	1,00	0,06	0,75	1,15	1,05	0,29	0,23	0,38
6	0,71	4,25	0,05	0	2,7	0,39	2,70	0,55	0	0,48	0,72	0,87	0,48	0,26	0,005	1,45	1,00	0,06	0,73	1,15	1,05	0,35	0,19	0,38
7	0,7	4,25	0,05	0	2,7	0,39	2,70	0,45	0	0,50	0,77	0,87	0,48	0,27	0,005	1,35	1,00	0,06	0,73	1,15	1,05	0,35	0,21	0,38
8	0,71	4,44	0,05	0	3,1	0,39	2,70	0,48	0	0,58	0,77	0,87	0,48	0,26	0,005	1,35	0,97	0,06	0,73	1,15	1,05	0,35	0,21	0,36
9	0,72	4,44	0,05	0	3,1	0,41	2,50	0,48	0	0,56	0,79	0,90	0,48	0,26	0,005	1,33	0,97	0,06	0,70	1,12	1,10	0,33	0,21	0,33
10	0,77	4,44	0,05	0	3,1	0,39	2,50	0,48	0	0,48	0,82	0,92	0,48	0,26	0,005	1,35	0,87	0,06	0,70	1,06	1,05	0,35	0,22	0,34
11	0,77	4,06	0,05	0	3,1	0,41	2,50	0,48	0	0,43	0,87	0,88	0,49	0,28	0,005	1,35	0,73	0,06	0,68	1,04	1,05	0,37	0,22	0,33
12	0,84	4,00	0,05	0	3,1	0,39	2,50	0,48	0	0,39	0,97	0,87	0,48	0,26	0,005	1,35	0,77	0,06	0,68	1,00	0,97	0,39	0,23	0,32
13	0,79	4,00	0,05	0	2,9	0,39	2,50	0,46	0	0,41	1,05	0,87	0,48	0,28	0,005	1,37	0,81	0,06	0,70	1,00	0,97	0,39	0,21	0,28
14	0,77	4,25	0,05	0	3,1	0,39	2,50	0,41	0	0,39	0,97	0,87	0,48	0,32	0,005	1,35	0,77	0,03	0,68	0,97	0,97	0,39	0,19	0,30
15	0,77	4,25	0,05	0	3,1	0,43	2,30	0,43	0	0,39	0,87	0,87	0,46	0,31	0,005	1,31	0,77	0,03	0,66	0,97	0,97	0,36	0,19	0,28
16	0,84	4,00	0,05	0	1,9	0,43	2,30	0,52	0	0,39	0,87	0,87	0,43	0,31	0,005	1,55	0,77	0,03	0,71	0,97	0,97	0,35	0,19	0,28
17	0,9	3,86	0,05	0	1,9	0,44	2,30	0,54	0	0,39	0,80	0,85	0,40	0,31	0,005	1,55	0,60	0,03	0,71	1,15	0,82	0,29	0,19	0,27
18	0,9	3,86	0,05	0	1,9	0,48	2,30	0,54	0	0,39	1,05	0,85	0,43	0,31	0,005	1,55	1,16	0,03	0,87	1,06	0,77	0,29	0,21	0,33
19	0,82	4,00	0,05	0	1,9	0,50	2,50	0,39	0	0,29	1,16	0,85	0,43	0,31	0,005	1,55	1,33	0,03	1,16	0,77	0,77	0,29	0,19	0,41
20	0,64	3,86	0,05	0	1,9	0,39	2,30	0,39	0	0,29	0,97	0,77	0,34	0,31	0,005	1,55	1,16	0,03	0,97	0,77	0,68	0,29	0,17	0,38
21	0,44	3,86	0,05	0	1,9	0,39	2,30	0,39	0	0,29	0,93	0,77	0,29	0,19	0,005	1,16	1,28	0,03	0,43	0,77	0,53	0,19	0,13	0,38
22	0,45	3,86	0,05	0	1,7	0,39	1,90	0,29	0	0,29	0,87	0,77	0,29	0,19	0,005	1,16	1,35	0,03	0,39	0,77	0,58	0,19	0,13	0,38
23	0,36	3,86	0,05	0	1,7	0,19	1,90	0,29	0	0,29	0,79	0,58	0,29	0,13	0,005	1,00	1,55	0,03	0,39	0,68	0,70	0,19	0,13	0,22
24	0,39	3,67	0,05	0	1,7	0,29	1,75	0,29	0	0,29	0,77	0,58	0,29	0,13	0,005	0,97	1,55	0,03	0,39	0,68	0,68	0,19	0,13	0,24

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- 1,7,10,18 часов московского времени**

19.06.2019 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 моск.вск. час	яч. 20	яч.46	яч18	яч 42	яч. 13	яч. 33	яч.25	яч.19	яч 11	яч.37	яч.4		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	
1	0,83	0,19	0,39	0,19	0,19	0,97	0,25	0,48	0	0,03	0,41	3,930	1,020	1,990	3,010	
7	0,87	0,38	0,50	0,35	0,39	1,35	0,48	0,77	0	0,06	0,70	5,850	1,250	3,070	4,320	
10	0,92	0,34	0,48	0,35	0,39	1,35	0,48	0,82	0	0,06	0,77	5,960	1,260	3,050	4,310	
18	0,85	0,33	0,39	0,29	0,48	1,55	0,43	1,05	0	0,03	0,90	6,300	1,180	3,140	4,320	

Начальник ГПП \_\_\_\_\_ Казаев А.В.

**Таблица контрольных замеров напряжений по ПС -110/10 "ВАСХНИЛ" ФГУП "Энергетик" №4267  
за 19.12.2018**

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										19.06.2019	
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	5200,0	2033,20	5628,0	2200,55	5816,0	2274,06	2008,0	785,13	18652,0	7292,93	
1	5224,0	2042,58	5764,0	2253,72	5876,0	2297,52	2144,0	838,30	19008,0	7432,13	
2	5516,0	2156,76	6356,0	2485,20	6412,0	2507,09	2384,0	932,14	20668,0	8081,19	
3	5972,0	2335,05	7008,0	2740,13	6840,0	2674,44	2756,0	1077,60	22576,0	8827,22	
4	6068,0	2372,59	7920,0	3096,72	6964,0	2722,92	3161,0	1235,95	24113,0	9428,18	
5	6148,0	2403,87	8772,0	3429,85	7576,0	2962,22	3440,0	1345,04	25936,0	10140,98	
6	5884,0	2300,64	8984,0	3512,74	7916,0	3095,16	3632,0	1420,11	26416,0	10328,66	
7	5856,0	2289,70	9076,0	3548,72	7844,0	3067,00	3676,0	1437,32	26452,0	10342,73	
8	5656,0	2211,50	8960,0	3503,36	7908,0	3092,03	3532,0	1381,01	26056,0	10187,90	
9	5460,0	2134,86	8740,0	3417,34	7164,0	2801,12	3532,0	1381,01	24896,0	9734,34	
10	5412,0	2116,09	8560,0	3346,96	7104,0	2777,66	3492,0	1365,37	24568,0	9606,09	
11	5368,0	2098,89	8684,0	3395,44	6792,0	2655,67	3560,0	1391,96	24404,0	9541,96	
12	5548,0	2169,27	8780,0	3432,98	6848,0	2677,57	3552,0	1388,83	24728,0	9668,65	
13	5880,0	2299,08	9040,0	3534,64	7148,0	2794,87	3580,0	1399,78	25648,0	10028,37	
14	6396,0	2500,84	9364,0	3661,32	7516,0	2938,76	3656,0	1429,50	26932,0	10530,41	
15	6436,0	2516,48	8996,0	3517,44	7576,0	2962,22	3632,0	1420,11	26640,0	10416,24	
16	6316,0	2469,56	8752,0	3422,03	7424,0	2902,78	3596,0	1406,04	26088,0	10200,41	
17	6304,0	2464,86	8472,0	3312,55	7452,0	2913,73	3336,0	1304,38	25564,0	9995,52	
18	6112,0	2389,79	7744,0	3027,90	7168,0	2802,69	3016,0	1179,26	24040,0	9399,64	
19	5888,0	2302,21	7116,0	2782,36	6800,0	2658,80	2848,0	1113,57	22652,0	8856,93	
20	5512,0	2155,19	6572,0	2569,65	6256,0	2446,10	2576,0	1007,22	20916,0	8178,16	
21	5220,0	2041,02	6080,0	2377,28	5848,0	2286,57	2212,0	864,89	19360,0	7569,76	
22	5148,0	2012,87	5928,0	2317,85	5840,0	2283,44	2204,0	861,76	19120,0	7475,92	
23	5128,0	2005,05	5772,0	2256,85	5832,0	2280,31	2164,0	846,12	18896,0	7388,34	
24	5144,0	2011,30	5804,0	2269,36	5620,0	2197,42	2216,0	866,46	18784,0	7344,54	

Положение РПН трансформаторов : Т- 1 - 9 положение  
Т- 2 - 9 положение

Начальник ГПП \_\_\_\_\_ Казаев А.В.