

**С В О Д Н А Я      Т А Б Л И Ц А**  
**РЕЗУЛЬТАТОВ ЗАМЕРОВ ЗАГРУЗКИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ, ПРОВЕДЕННЫХ**  
**21 декабря 2023 г. ПО ШИЛОВСКОМУ МУНТЭС**

№№ пп	№ ТП	тип трансформатора	Мощность трансформатора (кВА)	Коэффициент трансформации	Номинальный ток на напряжение 0,4 кВ	Напряжение Ек%	Номинальное напряжение КЗ	Номинальные потери в железе	Новом ток на напряж. (кВВ)	Нагрузка : брут., промыш-	№ фид. 10 кВ	Дата	Год	Замеры (А) фазы «В»	Замеры (А) фазы «З»	Замеры (А) фазы «С»	Замеры (А) «об»	Среднеарифметическая нагрузка (А)	% загрузки трансформатор	Напряжение на выходе с трансформатора (В)	Напряжение на самой дальней точке (В)	dU	Нагрузка на стороне 10 кВ		
<b>№ 9 "Шилово"</b>																									
1	2	ТМ	250	10/0,4	361,2	4,7	4,2	0,66	14,15	смешанная	9	21 декабря 2023	2023	1077	151	171		466,3333333	129,11	230	220	10,00	18,65		
2	3	ТМ	400	-.-	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	-.-	9		2023	О	т	к	л	ю	ч	е	н		0,00		
3	3	ТМ	315	-.-	455	4,5	3,78	0,75	18,3	-.-	9	21 декабря 2023	2023	183	133	233		183,00	40,22	230	220	10,00	7,32		
4	4	ТМ	160	-.-	231,8	4,5	2,65	0,54	9,25	-.-	9	21 декабря 2023	2023	58	105	93		85,33	36,81	230	220	10,00	3,41		
5	5	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	-.-	9		2023	О	т	к	л	ю	ч	е	н		0,00		
6	5	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	-.-	9	21 декабря 2023	2023	58	52	54		54,67	15,13	230	223	7,00	2,19		
7	6	ТМ	160	-.-	232	4,6	2,65	0,54	9,25	быт	9	21 декабря 2023	2023	107	93	115		66,67	28,74	225	220	5,00	2,67		
8	7	ТМ	160	-.-	232	4,5	2,65	0,54	9,2	-.-	9	21 декабря 2023	2023	77	104	142		107,67	46,41	230	218	12,00	4,31		
9	8	ТМ	400	-.-	577,4	4,50	5,54	1,08	22,70	смешан	9	21 декабря 2023	2023	23	60	30		37,67	6,52	232	220	12,00	1,51		
10	9	ТМА	100	-.-	144,5	4,5	3,65	1,97	5,8	быт	9	21 декабря 2023	2023	124	155	103		127,33	88,12	235	220	15,00	5,09		
11	10	ТМ	400	-.-	577,4	4,50	5,54	1,08	22,70	-.-	9	21 декабря 2023	2023	204	123	138		155,00	107,27	230	221	9,00	6,20		
12	11	ТТУ-АЛ	400	-.-	577,4	5,5	4,71	0,75	23,1	смешан	9	21 декабря 2023	2023	176	111	137		141,33	24,48	231	220	11,00	5,65		
13	12	ТМ	400	-.-	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	-.-	9	21 декабря 2023	2023	121	125	132		126,00	21,82	233	222	11,00	5,04		
14	13	ТМ	160	-.-	232	4,5	2,65	0,54	9,25	-.-	9	21 декабря 2023	2023	24	50	62		45,33	19,54	230	225	5,00	1,81		
15	14	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	-.-	9	21 декабря 2023	2023	158	137	236		177,00	49,00	226	215	11,00	7,08		
16	15	ТМ	400	-.-	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	-.-	9	21 декабря 2023	2023	80	63	132		91,67	15,88	230	218	12,00	3,67		
17	23	ТМ	400	-.-	577,4	4,26	5,54	1,06	22,7	смешан	9	21 декабря 2023	2023	79	119	133		110,33	19,11	226	115	111,00	4,41		
18	23	ТМГ	400	-.-	577,4	5,5	4,71	0,79	23,1	смешан	9		2023	О	т	к	л	ю	ч	е	н		0,00		
19	24	ТМ	250	-.-	361,2	4,7	4,2	0,66	14,42	-.-	9	21 декабря 2023	2023	151	116	126		131,00	36,27	225	210	15,00	5,24		
20	24	ТМ	400	-.-	577,4	5,5	4,71	0,79	23,1	-.-	9		2023	О	т	к	л	ю	ч	е	н		0,00		
21	25	ТМ	250	-.-	361,2	4,7	4,2	0,66	14,15	-.-	9	21 декабря 2023	2023	139	109	136		128,00	35,44	233	215	10,00	1,42		
22	29	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	-.-	9		2023	О	т	к	л	ю	ч	е	н		0,00		
23	29	ТМ	315	-.-	455	4,5	3,78	0,78	18,3	-.-	9	21 декабря 2023	2023	277	177	176		210,00	46,15	235	218	12,00	8,40		
24	30	ТМ	400	-.-	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	-.-	9	21 декабря 2023	2023	196	188	168		184,00	31,87	232	220	12,00	7,36		
25	31	ТМ	63	-.-	91	4,5	1,28	0,26	3,65	Промышл.	9	21 декабря 2023	2023	2	1	7		3,33	3,66	230			0,13		
26	36	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	смешан	9	21 декабря 2023	2023	92	109	155		118,67	32,85	230	217	13,00	4,75		
27	36	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	-.-	9		2023	д	м	о	н	п	т	р	о	в	а	н	0,00
28	39	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	-.-	9	21 декабря 2023	2023	84	56	75		71,67	19,84	230	215	15,00	2,87		
29	44	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	2,65	0,54	14,4	быт	9	21 декабря 2023	2023	110	69	83		87,33	24,18	227	224	3,00	3,49		
30	44	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	2,65	0,54	14,4	-.-	9		2023	О	т	к	л	ю	ч	е	н		0,00		
31	80	ТМГ	400	-.-	577,4	5,5	4,71	0,79	23,1	смешан	9	21 декабря 2023	2023	246	225	245		238,67	41,33	225	215	10,00	9,55		
32	80	ТМГ	400	-.-	577,4	5,5	4,71	0,79	23,1	-.-	9		2023	О	т	к	л	ю	ч	е	н		0,00		
33	102	ТМГ	100	-.-	144,3	4,9	1,87	5,8	5,8	-.-	9	21 декабря 2023	2023	35	4	21		20,00	13,86	226	220	1,00	0,80		
																								123,02	

**Шилово: нагрузка на стороне 10 кВ – 123,02 А**

<b>№ 8 "Шилово"</b>																							
1	16	ТМ	40	-.-	57,7	4,75	4,75	2,05	2,31	Промышл.	8	21 декабря 2023	2023	4	2	4		3,33	5,78	232	230	2	0,13
2	17	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	смешан	-.-		2023	О	т	к	л	ю	ч	е	н		0
3	17	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	смешан	-.-	21 декабря 2023	2023	79	119	133		110,3333333	30,55	235	220	15	4,41
4	18	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	быт	-.-	21 декабря 2023	2023	221	223	311		251,67	69,68	233	222	11	10,07
5	23	ТМГ	400	-.-	577,4	4,26	5,54	1,06	22,7	смешан	-.-	21 декабря 2023	2023	135	115	150		133,3333333	23,09	228	220	8	5,33
6	28	ТМ	250	-.-	361,2	4,5	2,65	0,54	9,25	смешан	-.-	21 декабря 2023	2023	56	98	32		62	17,17	230	220	10	2,48
7	34	ТМ	630	-.-	910	5,31	9,04	1,7	36,4	Промышл.	-.-	21 декабря 2023	2023	327	316	327		323,3333333	35,53	230	210	20	12,93
8	34	ТМ	630	-.-	910	5,31	9,04	1,7	36,4	-.-	-.-		2023	О	т	к	л	ю	ч	е	н		0,00
9	37	ТМ	400	-.-	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	Промышл.	-.-	21 декабря 2023	2023	27	28	27		27,3	4,73	233	220	13	1,09
10	41	ТМ	160	-.-	231,8	4,5	2,65	0,54	9,25	быт	-.-	21 декабря 2023	2023	74	91	70		78,3333333	33,79	228	219	9	3,13
11	45	ТМ	160	-.-	231,8	4,5	2,65	0,54	9,2	смешан	-.-	21 декабря 2023	2023	98	73	53		74,67	32,21	233	216	17	2,99
12	46	ТМ	100	-.-	144,5	4,5	3,65	0,47	5,8	-.-	-.-	21 декабря 2023	2023	126	100	77		101,00	69,90	233	218	15	4,04
13	47	ТДНб	200	-.-	289	5,31	3,275	0,537	11,6	быт	-.-	21 декабря 2023	2023	86	145	66		99,00	34,26	230	217	13	3,96
14	55	ТМ	250	-.-	361,2	4,49	4,2	0,66	14,45	Промышл.	-.-	21 декабря 2023	2023	7	6	12		8,33	2,31	234	230	4	0,33
15	56	ТМ	160	-.-	232	4,5	2,65	0,254	9,25	-.-	-.-	21 декабря 2023	2023	25	31	32		29,3333333	12,64	232	229	3	1,17
16	57	ТМ	160	-.-	232	4,5	2,65	0,254	9,25	-.-	-.-		2023	О	т	к	л	ю	ч	е	н	а	0,00
17	58	ТМ	400	-.-	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	Промышл.	-.-	21 декабря 2023	2023	54	68	24		48,67	8,43	233	220	13	1,95
18	58	ТМ	400	-.-	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	-.-	-.-	21 декабря 2023	2023	0	0	0		0	0,00	0	0	0	0,00
19	59	ТМ	560	-.-	808					-.-	-.-	21 декабря 2023	2023	0	1	3		1,33	0,17	229	221	8	0,05
20	59	ТМ	630	-.-	910	5,3	9,04	1,7	36,4	-.-	-.-	21 декабря 2023	2023	110	56	112		92,67	10,18	230	220	10	3,71
21	60	ТМ	60	-.-	89																		

1	1	ТСМА	250	-*	361,2	4,5	4,2	0,66	14,4	быт	6	21 декабря	2023	109	89	131		109,67	30,36	235	220	15	4,39												
2	22	ТМ	160	-*	232	4,5	2,05	0,54	9,25	сменан	-*	21 декабря	2023	45	31	5		27	11,64	228	220	8	1,08												
3	26	ТСМА	100	-*	144,5	4,5	3,65	1,97	5,8	-*	-*	21 декабря	2023	13	51	8	10	24,00	16,61	232	220	12	0,96												
4	27	ТМ	60	-*	89	4,5	1,28	0,365	3,56	-*	-*	21 декабря	2023	3	5	8	3	5,33	5,99	230	224	6	0,21												
5	38	ТМ	100	-*	144,5	4,5	3,65	1,97	5,8	-*	-*	21 декабря	2023	53	14	17	4	28,00	19,38	230	220	10	1,12												
6	61	ТМ	63	-*	91	4,5	1,28	0,265	3,65	промыш	-*	21 декабря	2023	16	15	17		16,00	17,58	235	230	5	0,64												
ИТОГО по фил. № 6 ПС «Шилово»: нагрузка на стороне 10 кВ –													5,99	А																				5,99	
№1 "Парская"																																			
1	37	ТМ	400	-*	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	промышл.	1	21 декабря	2023	27	28	27		27,33	4,73	225	220	5	1,09												
2	48	ТМ	400	-*	578	4,5	5,54	1,08	22,7	сменан	-*	21 декабря	2023	430	434	424		429,33	74,28	235	220	15	17,17												
3	48	ТМ	400	-*	578	4,5	5,54	1,08	22,7	-*	-*	21 декабря	2023	т	к	л	ю	ч	е	н															
4	49	ТМ	250	-*	361,2	4,49	4,2	0,66	14,45	-*	-*	21 декабря	2023	201	228	239		222,67	61,65	234	218	16	8,91												
5	50	ТМ	400	-*	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	-*	-*	21 декабря	2023	320	275	273		289,33	50,11	234	220	14	11,57												
6	50	ТМ	400	-*	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	-*	-*	21 декабря	2023	о	т	к	л	ю	ч	е	н														
ИТОГО по фил. № 1 ПС «Парская»: нагрузка на стороне 10 кВ –													38,75	А																				38,75	
№3 "Парская"																																			
1	42	ТМ	160	-*	231	4,5	4,26	0,54	9,25	промышл.	3 П	21 декабря	2023	24	24	18		22,00	9,52	240	220	20	0,88												
2	94/109	ТМГ	400	-*	577		4,54	0,758	23,1	Сменан	-*	21 декабря	2023	47	67	39	14	51,00	8,84	235	220	15	2,04												
ИТОГО по фил. № 3 ПС «Парская»: нагрузка на стороне 10 кВ –													2,92	А																				2,92	
№10 "Парская"																																			
1	40/1078	ТМ	400	-*	577,4	4,5	5,5	1,21	22,7	промышл.	10 П			о	т	к	л	ю	ч	е	н														
2	40	ТМ	400	-*	577,4	4,5	5,5	1,21	22,7	-*	-*			о	т	к	л	ю	ч	е	н														
ИТОГО по фил. № 10 ПС «Парская»: нагрузка на стороне 10 кВ –													0,00	А																				0,00	
№16 "Парская"																																			
1	70/1039	ТМ	160	-*	232	4,5	2,65	0,254	9,25	Сменан	16 П	21 декабря	2023	14	2	12	3	9,33	4,02	230	220	10	0,37												
2	1238	ТМ	180	-*	260	4,5	4	1	10,4	промышл.	-*	21 декабря	2023	56	54	60	57	56,67	21,79	236	220	16	2,27												
ИТОГО по фил. № 17 ПС «Парская»: нагрузка на стороне 10 кВ –													2,64	А																				2,64	
№17 "Парская"																																			
1	68	ТМ	630	-*	910	5,31	9,05	1,7	36,4	Сменан	17 П	21 декабря	2023	264	272	275		270,33	29,71	226	222	4	10,81												
2	68	ТМ	400	-*	577,4	4,5	5,5	1,21	22,7	-*	-*			о	т	к	л	ю	ч	е	н														
3	71	ТМ	250	-*	361,2	4,49	4,2	0,66	14,45	промышл.	-*			о	т	к	л	ю	ч	е	н														
4	82	ТМ	400	-*	577,4	4,5	4,26	0,54	9,25	-*	-*			о	т	к	л	ю	ч	е	н														
5	82	ТМ	400	-*	577,4	4,5	4,26	0,54	9,25	-*	-*			о	т	к	л	ю	ч	е	н														
6	90	ТМ	400	-*	577,4	4,5	4,26	0,54	9,25	-*	-*			о	т	к	л	ю	ч	е	н														
7	91	ТМ	400	-*	577,4	4,5	4,26	0,54	9,25	Сменан	-*	21 декабря	2023	20	15	24	2	19,67	3,41	222		222	0,79												
8	100	ТМ	250	-*	361,2	4,49	4,2	0,66	14,45	-*	-*	21 декабря	2023	62	85	81	48	76,00	21,04	220	218	2	3,04												
9	100	ТМ	250	-*	361,2	4,49	4,2	0,66	14,45	-*	-*	21 декабря	2023	о	т	к	л	ю	ч	е	н														
ИТОГО по фил. № 17 ПС «Парская»: нагрузка на стороне 10 кВ –													14,64	А																				14,64	
№18 "Парская"																																			
1	86	ТМГ	160	-*	231	4,34			9,24	быт	18 П	21 декабря	2023	19	7	14		13,33	5,77	228	220	8	0,53												
ИТОГО по фил. № 18 ПС «Парская»: нагрузка на стороне 10 кВ –													0,53	А																				0,53	
№2 "Ерахур"																																			
1	19	ТМ	250	-*	361,2	4,49	4,2	0,66	14,45	быт	2 Е	21 декабря	2023	112	134	73		106,33	29,44	237	227	10	4,25												
2	20	ТСМА	160	-*	232	4,5	2,65	0,64	9,3	-*	-*	21 декабря	2023	29	38	42		36,33	15,66	240	228	12	1,48												
3	21	ТМ	63	-*	91	4,5	1,28	0,265	3,65	-*	-*	21 декабря	2023	4	14	9		9,00	9,89	240	228	12	0,36												
4	32	ТМ	100	-*	144,5	4,5	3,65	1,98	5,8	-*	-*	21 декабря	2023	14	52	24		30,00	20,76	242	226	16	1,20												
5	33	ТМ	100	-*	144,5	4,5	3,65	1,98	5,8	Сменан	-*	21 декабря	2023	8	18	8		11,33	7,84	246	230	16	0,45												
6	35	ТМ	160	-*	232	4,5	2,65	0,54	9,25	-*	-*	21 декабря	2023	50	46	75		57,00	24,57	238	224	14	2,28												
7	69	ТМ	100	-*	144,5	4,5	3,68	1,97	5,8	промышл.	-*	21 декабря	2023	8	3	9		6,67	4,61	235	228	7	0,27												
8	74	ТМ	100	-*	144,5	4,5	3,68	1,97	5,8	Сменан	-*	21 декабря	2023	4	13	7		8,00	5,54	238	224	22	0,32												
9	75	ТМ	160	-*	232	4,5	2,65	0,54	9,3	-*	-*	21 декабря	2023	26	14	16		18,67	8,05	244	236	10	0,75												
11	78	ТМ	63	-*	91	4,5	1,28	0,265	3,65	-*	-*	21 декабря	2023	о	т	к	л	ю	ч	е	н	о													
12	88	ТМ	100	-*	144,5	4,5	3,65	1,97	5,8	-*	-*	21 декабря	2023	7	9	12		9,33	6,46	244	235	9	0,37												
13	99	ТМГА	250	-*	360,84		4,65	501W	14,43	-*	-*	21 декабря	2023	47	76	86		69,67	19,31	245	236	10	2,79												
ИТОГО по фил. № 2 ПС «Ерахур»: нагрузка на стороне 10 кВ –													14,49	А																				14,49	
№1 "Нармушаль"																																			
1	99/1547	ТМГА	250	-*	360,84		4,72	486W	14,43	-*	ИИ	21 декабря	2023	О	Т	К	Л	Ю	Ч	Е	Н	О	0												
ИТОГО по фил. № 1 ПС «Нармушаль»: нагрузка на стороне 10 кВ –													0	А																				0	
№7 "Нармушаль"																																			
1	54	ZSE	400	-*	577	5,7			23,1	Сменан	7 И	21 декабря	2023	4	4	3		3,67	0,64	225	230	-5	0,15												
ИТОГО по фил. № 1 ПС «Нармушаль»: нагрузка на стороне 10 кВ –													0,15	А																				0,15	
№5 "Шостье"																																			
1	84/1296	ТМ	400	-*	577,4	4,50	5,54	1,08	22,7	Сме	5	21 декабря	2023	12	24	14		16,67	11,90	236	222	14	0,67												
2	84/1296	ТМ	400	-*	577,4	4,5	5,54	1,08	22,7	-*	-*	21 декабря	2023	о	т	к	л	ю	ч	е	н														
3	95/1451	ТМ	100	-*	144,5	4,5	3,65	0,47	5,8	Сме	-*	21 декабря	2023	2	2	8		4,00	2,77	225	218	7	0,16												
ИТОГО по фил. № 5 ПС «Шостье»: нагрузка на стороне 10 кВ –													0,83	А																				0,83	
№194 "Тимошкино"																																			
1	77/1204	ТМ	100	-*	144,5	4,5	3,65	0,47	5,8	Сме	194Т	21 декабря	2023	6	14	1	3	7,00	4,84	228	220	8	0,28												
ИТОГО по фил. № 194 ПС «Тимошкино»: нагрузка на стороне 10 кВ –													0,28	А																				0,28	
№193 "Тимошкино"																																			
1	83/1178	ТМГ	25	-*	36,1		4,61	0,094	1,44	промышл.	193Т	21 декабря	2023	4	4	4	3	4,00	11,08	230	225	5	0,16												
ИТОГО по фил. № 193 ПС «Тимошкино»: нагрузка на стороне 10 кВ –													0,16	А																				0,16	
№4 "Ивякино"																																			
1	96/1384	ТМ	100	-*	144,5	4,5	3,65	0,47	5,8	Сме	4 Ивяк	21 декабря	2023	1	0	0	8	0,33	0,23	232	220	12	0,01												
ИТОГО по фил. № 4 ПС «Ивякино»: нагрузка на стороне 10 кВ –													0,01	А																				0,01	
№6 "Ивякино"																																			
1	43/1321	ТМ	25	-*	36,2	4,6			1,44	быт	6 ИИ	21 декабря	2023	7																					

И Т О Г О по фил. № 7 ПС «Ивякино»: нагрузка на стороне 10 кВ –											0,13	А											
№3 "Ильбицы"											2023												
1	97/1333	ТМ	100	.-.	144,5	4,3	3,65	0,47	5,8	Сме шан	3 Ильби цы	21 декабря	2023	45	14	14		24,33	16,84	229	200	29	0,97
2	101/1328	ТМ	160	.-.	232	4,5	2,65	0,54	9,3	Про-мыш	.-.	21 декабря	2023	108	95	71		91,33	39,37	231	225	6	3,65
И Т О Г О по фил. № 3 ПС «Ильбицы»: нагрузка на стороне 10 кВ –											4,63	А											
№8 "Шелухово"											2023												
1	1397	ТМ	100	.-.	144,5	4,3	3,65	0,47	5,8	Сме шан	8 Шелухо во	21 декабря	2023	16	24	19		19,67	13,61	219	210	9	0,79
И Т О Г О по фил. № 8 ПС «Шелухово»: нагрузка на стороне 10 кВ –											0,79	А											

Замеры производили: нач. ЭТЛ  
нач. эл. цеха  
мастер Ерахтурского участка

Ю.И. Евстюшкин  
В.Н. Васькин  
С.Ф. Кренчук