

Контрольные замеры по ПС 110/35/6 кВ Тулайка

Дата: 20.12.2023 г.

03:00	04:00	05:00	06:00
-------	-------	-------	-------

Трансформаторы

ДН	Сном	ΔРхх	ΔQхх	Класс U	СШ (С)	ΔРкз	Uк	I	P	Q	cos φ	I	P	Q	cos φ	I	P	Q	cos φ		
№1	6,3	0,015	0,082	110	1С	0,063	10,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				35	1С	0,065	5,800	4,8	0,30	0,00	0,00	6,0	0,38	0,00	0,00	3,8	0,24	0,00	0,00		
				6	1С	0,048	-0,200	3,8	0,04	0,01	0,01	3,6	0,04	0,01	0,01	3,8	0,04	0,01	0,01		
Положение РПН (ПВВ) / ВДТ:																					
110 кВ																					
35 кВ																					
6 кВ																					
Итого:								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Переменные потери, МВА								ΔРпер + ΔjQпер	№1	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001	0,000 + j 0,001
Нагрузка, приведенная к шинам 110 кВ, с учётом потерь, МВА								Срарч	№1	0,36 + j 0,10	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09		
								Сумма		0,36 + j 0,10	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09	0,43 + j 0,09			

Шины (секции)

Класс U	ДН	Подключение	U	U
110	1С	Т№1 ВН		
35	1С	Т№1 СН	36,60	36,60
6	1С	Т№1 НН	6,30	6,30

Присоединения

ДН	Уст. АЧР1		Уст. АЧР2		Уст. ЧАПВ		Уст. СОАЧР		I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q
	Гц	Сек	Гц	Сек	Гц	Сек	Гц	Сек									
110 кВ 1С																	
В 110 кВ Т№1 1С																	
БАЗ-Конжак-2																	
Небаланс по шине 1С 110 кВ																	
Небаланс по шинам 110 кВ																	

07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Трансформаторы

I	P	Q	cos φ	I	P	Q	cos φ	I	P	Q	cos φ	I	P	Q	cos φ	I	P	Q	cos φ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,8	0,30	0,00		5,0	0,31	0,00		5,4	0,34	0,00		5,2	0,33	0,00		5,1	0,32	0,00	
4,5	0,05	0,01		4,2	0,04	0,01		4,2	0,04	0,01		4,0	0,04	0,01		3,4	0,04	0,01	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,8	0,30	0,00		5,0	0,31	0,00		5,4	0,34	0,00		5,2	0,33	0,00		5,1	0,32	0,00	
4,5	0,05	0,01		4,2	0,04	0,01		4,2	0,04	0,01		4,0	0,04	0,01		3,4	0,04	0,01	
0,000 + j	0,001			0,000 + j	0,001			0,000 + j	0,001			0,000 + j	0,001			0,000 + j	0,001		
0,37 + j	0,10			0,37 + j	0,10			0,40 + j	0,10			0,39 + j	0,10			0,37 + j	0,10		
0,37 + j	0,10			0,37 + j	0,10			0,40 + j	0,10			0,39 + j	0,10			0,37 + j	0,10		

Шины (секции)

U	U	U	U	U	U	U
36,60	36,60	36,60	36,60	36,60	36,60	36,60
6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30

Присоединения

I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Трансформаторы

I	P	Q	cos φ	I	P	Q	cos φ	I	P	Q	cos φ	I	P	Q	cos φ	I	P	Q	cos φ	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	0,32	0,00		4,4	0,28	0,00		7,2	0,46	0,00		6,1	0,38	0,00		4,6	0,29	0,00		
3,4	0,03	0,01		3,1	0,03	0,01		3,3	0,03	0,01		3,5	0,04	0,01		3,6	0,04	0,01		
/	/	/		/	/	/		/	/	/		/	/	/		/	/	/		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,0	0,32	0,00		4,4	0,28	0,00		7,2	0,46	0,00		6,1	0,38	0,00		4,6	0,29	0,00		
3,4	0,03	0,01		3,1	0,03	0,01		3,3	0,03	0,01		3,5	0,04	0,01		3,6	0,04	0,01		
0,000 + j 0,001				0,000 + j 0,001				0,000 + j 0,002				0,000 + j 0,002				0,000 + j 0,001				
0,37 + j 0,10				0,32 + j 0,09				0,47 + j 0,10				0,51 + j 0,10				0,44 + j 0,10				
0,37 + j 0,10				0,32 + j 0,09				0,47 + j 0,10				0,51 + j 0,10				0,44 + j 0,10				

Шины (секции)

U	U	U	U	U	U	U
36,60	36,60	36,60	36,60	36,60	36,60	36,60
6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30

Присоединения

I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q
			0,0	0,00	0,00				0,0	0,00	0,00				0,0	0,00	0,00

21:00	22:00	23:00	00:00	01:00	02:00
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Трансформаторы

I	P	Q	cosφ	I	P	Q	cosφ	I	P	Q	cosφ	I	P	Q	cosφ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	0,19	0,00		3,7	0,23	0,00		6,2	0,39	0,00		6,5	0,41	0,00	
3,8	0,04	0,01		3,4	0,04	0,01		3,2	0,03	0,01		3,3	0,03	0,01	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	0,19	0,00		3,7	0,23	0,00		6,2	0,39	0,00		6,5	0,41	0,00	
3,8	0,04	0,01		3,4	0,04	0,01		3,2	0,03	0,01		3,3	0,03	0,01	
0,000 + j 0,000				0,000 + j 0,001				0,000 + j 0,002				0,000 + j 0,002			
0,24 + j 0,10				0,29 + j 0,09				0,44 + j 0,09				0,46 + j 0,10			
0,24 + j 0,10				0,29 + j 0,09				0,44 + j 0,09				0,46 + j 0,10			

Шины (секции)

U	U	U	U	U	U
36,60	36,60	36,60	36,60	36,60	36,60
6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30

Присоединения

I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q
0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		03:00		04:00		05:00		06:00						
35 кВ 1С														
В 35 кВ Т№1 1С			4,8	0,30	0,00	6,0	0,38	0,00	3,8	0,24	0,00	3,8	0,24	0,00
ВД 35 кВ Сняшер-Тулайка	48,7	0,3	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00
Небаланс по шине 1С 35 кВ														
Небаланс по шинам 35 кВ														
6 кВ 1С														
В 6 кВ Т№1 1С			3,8	0,04	0,01	3,6	0,04	0,01	3,8	0,04	0,01	3,7	0,04	0,01
Поселок (яч.4)			выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00
Резерв (яч.5)			выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00
Резерв (яч.6)			выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00
Резерв (яч.7)			выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00	выкл.	0,00	0,00
Небаланс по шине 1С 6 кВ														
Небаланс по шинам 6 кВ														

Замер провёл: гл.энергетик Малинин А.С.

07:00		08:00		09:00		10:00		11:00		12:00		13:00		
4,8	0,30	0,00	5,6	0,36	0,00	5,4	0,34	0,00	5,2	0,33	0,00	5,1	0,32	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
	0,30	0,00	0,36	0,36	0,00		0,34	0,00		0,33	0,00		0,32	0,00
	0,30	0,00	0,36	0,36	0,00		0,34	0,00		0,33	0,00		0,32	0,00
4,5	0,05	0,01	4,5	0,05	0,01	4,2	0,04	0,01	4,0	0,04	0,01	3,4	0,04	0,01
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
	0,05	0,01		0,05	0,01		0,04	0,01		0,04	0,01		0,04	0,01
	0,05	0,01		0,05	0,01		0,04	0,01		0,04	0,01		0,04	0,01

14:00		15:00		16:00		17:00		18:00		19:00		20:00								
5,0	0,32	0,00	4,4	0,28	0,00	4,8	0,31	0,00	6,7	0,42	0,00	7,2	0,46	0,00	6,1	0,38	0,00	4,6	0,29	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
	0,32	0,00		0,28	0,00		0,31	0,00		0,42	0,00		0,46	0,00		0,38	0,00		0,29	0,00
	0,32	0,00		0,28	0,00		0,31	0,00		0,42	0,00		0,46	0,00		0,38	0,00		0,29	0,00
3,4	0,03	0,01	3,1	0,03	0,01	3,2	0,03	0,01	3,2	0,03	0,01	3,3	0,03	0,01	3,5	0,04	0,01	3,6	0,04	0,01
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
	0,03	0,01		0,03	0,01		0,03	0,01		0,03	0,01		0,03	0,01		0,04	0,01		0,04	0,01
	0,03	0,01		0,03	0,01		0,03	0,01		0,03	0,01		0,03	0,01		0,04	0,01		0,04	0,01

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

21:00		22:00		23:00		00:00		01:00		02:00	
3,0	0,19	0,00	3,7	0,23	0,00	6,2	0,39	0,00	6,5	0,41	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
	0,19	0,00		0,23	0,00		0,39	0,00		0,41	0,00
	0,19	0,00		0,23	0,00		0,39	0,00		0,41	0,00
3,8	0,04	0,01	3,4	0,04	0,01	3,2	0,03	0,01	3,3	0,03	0,01
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00	ВЫКЛ.	0,00	0,00
	0,04	0,01		0,04	0,01		0,03	0,01		0,03	0,01
	0,04	0,01		0,04	0,01		0,03	0,01		0,03	0,01