Контрольные замеры по ПС 110/6 кВ СУМЗ-5

Дата: 21.12.2022 г.

0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00

Трансформаторы

ДН	Sном	dPxx	dQxx	Класс U	СШ(С)	dPкз	Uк	0:00 I	0:00 P	0:00 Q	0:00 CosФ	1:00 I	1:00 P	1:00 Q	1:00 CosФ	2:00 I	2:00 P	2:00 Q	2:00 CosФ	3:00 I	3:00 P	3:00 Q	3:00 CosФ	4:00 I	4:00 P	4:00 Q	4:00 CosФ	5:00 I	5:00 P	5:00 Q	5:00 CosФ
№1	15	0,039	0,200	110	[illegible]	0,113	10,210	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
				6	1С	0,113	10,210	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Положение РПН (ПБВ) / ВДТ:																															
№2	15	0,035	0,174	110	[illegible]	0,126	11,400	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
				6	2С	0,126	11,400	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Положение РПН (ПБВ) / ВДТ:																															
Итого:				110 кВ				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		0,0	0,00	0,00	
				6 кВ				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		0,0	0,00	0,00	
Переменные потери, МВА				dPпер + djQпер		№1		0,000	+ j	##########		0,000	+ j	##########		0,000	+ j	##########		0,000	+ j	##########		0,000	+ j	##########		0,000	+ j	##########	
						№2		0,000	+ j	##########		0,000	+ j	##########		0,000	+ j	##########		0,000	+ j	##########		0,000	+ j	##########		0,000	+ j	##########	
Нагрузка, приведенная к шинам 110 кВ, с учетом потерь, МВА				Sрасч		№1		0,04	+ j	0,20		0,04	+ j	0,20		0,04	+ j	0,20		0,04	+ j	0,20		0,04	+ j	0,20		0,04	+ j	0,20	
						№2		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**	
						Сумма		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37	

Шины (секции)

Класс U	ДН	Подключение	0:00 U	1:00 U	2:00 U	3:00 U	4:00 U	5:00 U
6	1С	Т№1 - НН	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
6	2С	Т№2 - НН	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32

Присоединения

ДН	Уст.АЧР1 Гц	Уст.АЧР1 сек	Уст.АЧР2 Гц	Уст.АЧР2 сек	Уст.ЧАПВ Гц	Уст.ЧАПВ сек	Уст.СОАЧР Гц	Уст.СОАЧР сек	0:00 I	0:00 P	0:00 Q	1:00 I	1:00 P	1:00 Q	2:00 I	2:00 P	2:00 Q	3:00 I	3:00 P	3:00 Q	4:00 I	4:00 P	4:00 Q	5:00 I	5:00 P	5:00 Q
1С 6 кВ																										
В 6 кВ Т№1 1С									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
СВ 6 кВ 1С-2С									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
Резерв (яч.4)			49,1	10																						
ПС Сгуститител.отделТ-1(яч.6)									30,0	0,32		25,0	0,27		30,0	0,32		30,0	0,32		30,0	0,32		30,0	0,32	
ПС Фильтровал.отделТ-1(яч.7)			49,1	10					10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11	
ПС Пульпонас-1 под.вв.1(яч.9)									5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05	
ПС Дробильног.отделТ-1(яч.10)			49,1	10					30,0	0,32		5,0	0,05		30,0	0,32		35,0	0,38		30,0	0,32		35,0	0,38	
ПС СУМЗ 1С (яч.13)									470,0	5,04		440,0	4,71		480,0	5,14		490,0	5,25		470,0	5,04		490,0	5,25	
ПС Тепляк ввод-1 (яч.15)									20,0	0,21		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		20,0	0,21		25,0	0,27	
ПС Реагентент.отделТ-1(яч.16)			49,1	10					0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
ПС ЦРП 1С (яч.17)									200,0	2,14		200,0	2,14		200,0	2,14		205,0	2,20		200,0	2,14		205,0	2,20	
ПС ЦРП 2С (яч.18)									175,0	1,88		170,0	1,82		180,0	1,93		180,0	1,93		175,0	1,88		180,0	1,93	
Небаланс по шине 1С 6 кВ										10,07	0,00		9,43	0,00		10,29	0,00		10,50	0,00		10,07	0,00		10,50	0,00
2С 6 кВ																										
В 6 кВ Т№2 2С									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
СВ 6 кВ 2С-1С									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
ПС Фильтров.отдел.Т-2 (яч.33)			49,1	10					20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16	
ПС Дробильн.отдел.Т-2 (яч.34)			49,1	10					25,0	0,21		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		25,0	0,21		20,0	0,16	
Резерв (яч.35)									0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
ЯКНО №8 (яч.36)									0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
ПС Пульпонас-1под.вв.2 (яч.37)									25,0	0,21		25,0	0,21		25,0	0,21		25,0	0,21		25,0	0,21		25,0	0,21	
ПС Сгустит.отделев.Т-2 (яч.38)									10,0	0,08		10,0	0,08		10,0	0,08		10,0	0,08		10,0	0,08		10,0	0,08	
ПС СУМЗ 2С (яч.39)									585,0	4,82		520,0	4,29		560,0	4,62		550,0	4,53		585,0	4,82		580,0	4,78	
ПС Реагент.отделев.Т-2 (яч.42)									5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04	
ПС ЦРП 3С (яч.45)									230,0	1,90		215,0	1,77		215,0	1,77		220,0	1,81		230,0	1,90		230,0	1,90	
ПС ЦРП 4С (яч.46)									250,0	2,06		195,0	1,61		235,0	1,94		230,0	1,90		250,0	2,06		250,0	2,06	
ПС Дробильн.отдел.Т-2 (яч.48)			49,1	10					20,0	0,16		30,0	0,25		30,0	0,25		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16	
Небаланс по шине 2С 6 кВ										9,65	0,00		8,57	0,00		9,23	0,00		9,07	0,00		9,65	0,00		9,56	0,00
Небаланс по шинам 6 кВ										19,72	**0,00**		18,00	**0,00**		19,52	**0,00**		19,57	**0,00**		19,72	**0,00**		20,06	**0,00**

	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00
	Вашурин К.А.	Вашурин К.А.	Вашурин К.А.	Вашурин К.А.	Вашурин К.А.	Вашурин К.А.

Главный энергетик - Начальник ОГЭ _____ О.А. Борзунов

6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00

I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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		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		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		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00	
0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000	
0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000		0,000	+j	0,000	
0,04	**+j**	**0,20**		**0,04**	**+j**	**0,20**		**0,04**	**+j**	**0,20**		**0,04**	**+j**	**0,20**		**0,04**	**+j**	**0,20**		**0,04**	**+j**	**0,20**		**0,04**	**+j**	**0,20**		**0,04**	**+j**	**0,20**		**0,04**	**+j**	**0,20**	
0,04	**+j**	**0,17**		**0,04**	**+j**	**0,17**		**0,04**	**+j**	**0,17**		**0,04**	**+j**	**0,17**		**0,04**	**+j**	**0,17**		**0,04**	**+j**	**0,17**		**0,04**	**+j**	**0,17**		**0,04**	**+j**	**0,17**		**0,04**	**+j**	**0,17**	
0,07	+j	0,37		0,07	+j	0,37		0,07	+j	0,37		0,07	+j	0,37		0,07	+j	0,37		0,07	+j	0,37		0,07	+j	0,37		0,07	+j	0,37		0,07	+j	0,37	

U	U	U	U	U	U	U	U	U
6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32

I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q
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
30,0	0,32		30,0	0,32		25,0	0,27		25,0	0,27		30,0	0,32		30,0	0,32		30,0	0,32		30,0	0,32		25,0	0,27	
10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05	
5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05	
30,0	0,32		30,0	0,32		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27	
475,0	5,09		470,0	5,04		455,0	4,88		470,0	5,04		475,0	5,09		470,0	5,04		465,0	4,98		465,0	4,98		460,0	4,93	
20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
200,0	2,14		200,0	2,14		200,0	2,14		200,0	2,14		205,0	2,20		205,0	2,20		200,0	2,14		210,0	2,25		210,0	2,25	
180,0	1,93		175,0	1,88		170,0	1,82		185,0	1,98		185,0	1,98		180,0	1,93		180,0	1,93		170,0	1,82		170,0	1,82	
	10,18	0,00		10,07	0,00		9,75	0,00		10,07	0,00		10,18	0,00		10,07	0,00		9,96	0,00		9,96	0,00		9,86	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
20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		10,0	0,08		20,0	0,16		20,0	0,16		10,0	0,08		10,0	0,08	
20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		30,0	0,25		30,0	0,25		20,0	0,16		25,0	0,21		30,0	0,25		30,0	0,25	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		0,0	0,00		5,0	0,04		5,0	0,04	
25,0	0,21		25,0	0,21		25,0	0,21		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16	
10,0	0,08		10,0	0,08		15,0	0,12		15,0	0,12		15,0	0,12		15,0	0,12		15,0	0,12		15,0	0,12		15,0	0,12	
550,0	4,53		560,0	4,62		575,0	4,74		580,0	4,78		543,0	4,48		555,0	4,58		555,0	4,58		515,0	4,25		585,0	4,82	
5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04	
220,0	1,81		215,0	1,77		220,0	1,81		220,0	1,81		220,0	1,81		220,0	1,81		220,0	1,81		220,0	1,81		220,0	1,81	
230,0	1,90		235,0	1,94		240,0	1,98		240,0	1,98		210,0	1,73		220,0	1,81		220,0	1,81		180,0	1,48		250,0	2,06	
20,0	0,16		30,0	0,25		30,0	0,25		25,0	0,21		28,0	0,23		30,0	0,25		30,0	0,25		30,0	0,25		30,0	0,25	
	9,07	0,00		9,23	0,00		9,48	0,00		9,56	0,00		8,95	0,00		9,15	0,00		9,15	0,00		8,49	0,00		9,65	0,00
	19,25	**0,00**		**19,31**	**0,00**		**19,23**	**0,00**		**19,63**	**0,00**		**19,13**	**0,00**		**19,22**	**0,00**		**19,12**	**0,00**		**18,46**	**0,00**		**19,50**	**0,00**

Вашурин К.А.	Вашурин К.А.	Сердитов С.В.	Сердитов С.В.	Сердитов С.В.	Сердитов С.В.	Сердитов С.В.	Сердитов С.В.	Сердитов С.В.

15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00

I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ	I	P	Q	CosФ
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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		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		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		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00		0,0	0,00	0,00	
0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000	
0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000		0,000	+ j	0,000	
0,04	**+ j**	**0,20**		**0,04**	**+ j**	**0,20**		**0,04**	**+ j**	**0,20**		**0,04**	**+ j**	**0,20**		**0,04**	**+ j**	**0,20**		**0,04**	**+ j**	**0,20**		**0,04**	**+ j**	**0,20**		**0,04**	**+ j**	**0,20**		**0,04**	**+ j**	**0,20**	
0,04	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**		**0,04**	**+ j**	**0,17**	
0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37		0,07	+ j	0,37	

U	U	U	U	U	U	U	U	U
6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32

I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q	I	P	Q
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
25,0	0,27		30,0	0,32		30,0	0,32		30,0	0,32		30,0	0,32		20,0	0,21		30,0	0,32		30,0	0,32		30,0	0,32	
5,0	0,05		10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11		10,0	0,11	
5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05		5,0	0,05	
25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		25,0	0,27		30,0	0,32	
460,0	4,93		500,0	5,36		500,0	5,36		500,0	5,36		490,0	5,25		490,0	5,25		500,0	5,36		500,0	5,36		490,0	5,25	
20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21		20,0	0,21	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
210,0	2,25		220,0	2,36		220,0	2,36		220,0	2,36		215,0	2,30		220,0	2,36		220,0	2,36		230,0	2,46		220,0	2,36	
170,0	1,82		190,0	2,04		190,0	2,04		190,0	2,04		185,0	1,98		190,0	2,04		190,0	2,04		180,0	1,93		175,0	1,88	
	9,86	0,00		10,71	0,00		10,71	0,00		10,71	0,00		10,50	0,00		10,50	0,00		10,71	0,00		10,71	0,00		10,50	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
10,0	0,08		10,0	0,08		10,0	0,08		10,0	0,08		10,0	0,08		20,0	0,16		10,0	0,08		10,0	0,08		10,0	0,08	
30,0	0,25		20,0	0,16		25,0	0,21		25,0	0,21		25,0	0,21		30,0	0,25		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16	
0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00		0,0	0,00	
5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04	
20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16		20,0	0,16	
15,0	0,12		15,0	0,12		10,0	0,08		15,0	0,12		10,0	0,08		15,0	0,12		10,0	0,08		10,0	0,08		15,0	0,12	
575,0	4,74		565,0	4,66		560,0	4,62		560,0	4,62		545,0	4,49		525,0	4,33		560,0	4,62		560,0	4,62		565,0	4,66	
5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04		5,0	0,04	
220,0	1,81		225,0	1,85		225,0	1,85		220,0	1,81		220,0	1,81		220,0	1,81		240,0	1,98		220,0	1,81		225,0	1,85	
240,0	1,98		240,0	1,98		235,0	1,94		235,0	1,94		225,0	1,85		180,0	1,48		240,0	1,98		240,0	1,98		240,0	1,98	
30,0	0,25		25,0	0,21		25,0	0,21		25,0	0,21		25,0	0,21		30,0	0,25		30,0	0,25		30,0	0,25		25,0	0,21	
	9,48	0,00		9,32	0,00		9,23	0,00		9,23	0,00		8,99	0,00		8,66	0,00		9,23	0,00		9,23	0,00		9,32	0,00
	19,34	**0,00**		**20,03**	**0,00**		**19,95**	**0,00**		**19,95**	**0,00**		**19,49**	**0,00**		**19,16**	**0,00**		**19,95**	**0,00**		**19,95**	**0,00**		**19,82**	**0,00**

Сердитов С.В.	Сердитов С.В.	Сердитов С.В.	Сердитов С.В.	Сердитов С.В.	Клещева Г.А.	Клещева Г.А.	Клещева Г.А.	Клещева Г.А.