"СОГЛАСОВАНО"
Первый заместитель директора - главный диспетчер
Филиала АО "СО ЕЭС" Пензенское РДУ
________________ И.А. Шехватов
«[illegible]» 06 2019 г

"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель директора – главный инженер
филиала ПАО "МРСК Волги" – "Мордовэнерго"
________________ Ю.И. Сергеев
«28» 06 2019 г

График
автоматической частотной разгрузки
филиала ПАО "МРСК Волги" - "Мордовэнерго" на 2019 - 2020 гг.

Объект установки комплектов АЧР		Класс напряжения, кВ	Присоединения заведенные под АЧР	СО АЧР	Мощность, заведенная под АЧР и ЧАПВ, МВт																																										
				возврат +0,1 Гц	АЧР-1 Т=0,3 сек.*														АЧР-2																										ЧАПВ		
				Т=0,3 сек.*	возврат +0,1 Гц														возврат +0,1 Гц								возврат +0,1 Гц								возврат +0,1 Гц				возврат +0,1 Гц						возврат -0,1 Гц		
					Уставки по очередям, Гц														Гц / сек.																												
				49,2	I 48,8	II 48,6	III 48,4	IV 48,2	V 48,0	VI 47,8	VII 47,6	VIII 47,4	IX 47,2	X 47,0	XI 46,8	XII 46,7	XIII 46,5	Всего	XIV 49,1 5	10	15	20	25	30	35	40	XV 49,0 5	10	15	20	XVI 48,9 20	25	30	35	XVII 48,8 35	40	45	50	XVIII 48,7 50	55	60	65	70	Всего	P МВт	f Гц	t сек.
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН																																															
ПС 110 кВ Эрьзя	I сек.	10	9,13																							2,00																			2,00	49,4	20**
	II сек.		8,16,18																							2,80																			2,80	49,4	25**
	III сек		25,27,29,33																							3,38																			3,38	49,5	25**
	IV сек		26,28,30																							1,72																			1,72	49,6	20**
ПС 110 кВ Северо-Западная	I сек	10	105	1,61																																									1,61	49,6	10
			102,103,106,107																					2,31																					2,31	49,6	10**
	II сек		203,204,205,207,208						2,80																								2,80												2,80	49,6	15**
	III сек.		309,310,311,312													1,24																										1,24			1,24	49,6	20**
	IV сек.		405,407,409,410						2,21																							2,21													2,21	49,6	25**
ПС 110 кВ Северная	I сек.	6	В-6 1В												3,65																									3,65							
	II сек		21,22,23,24,25,28,29		2,37																								2,37																		
	III сек.		39,41,43,47,57,59			4,89																									4,89																
	IV сек		40,48,58					0,77																								0,77															
			34,36,38,45,50																				2,49																								
ПС 110 кВ Южная	I сек.	6	103,106,108,110,111,112,114,115		4,39																						4,39																				
	II сек		203,206,207,208,210,212,214																					4,43																							
ПС 110 кВ Юго-Западная		6	1,5,7,9,17,19,23														3,36																										3,36				
			2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22														8,52																										8,52				
			31,33,35,43														2,15																										2,15				
			40,42,44,54														1,42																										1,42				
ПС 110 кВ Заводская	I сек	6	3,5,7,8,9,11																0,96																												
			18,22,23,29,31,33,35,37,39,41,45				2,65																								2,65																
			1,2Б,27							0,83																																					
ПС 110 кВ Пивовар	I сек.	6	103,105,109						2,85																							2,85													2,85	49,8	10**
	II сек		203,209								1,14																								1,14										1,14	49,8	15**
	III сек.		304,308,310								0,62																								0,62										0,62	49,8	20**
	IV сек.		404,410														1,07																									1,07			1,07	49,8	25**
ПС 110 кВ Пензятка		10	2,5,6,7			1,04																																									
ПС 110 кВ Лямбирь		10	В-10 Т2			2,42																																									
		35	Первомайская			0,27																								0,27																	
ПС 110 кВ Калинино		35	Булгаково	0,28																																											
Итого по Центральному району				1,89	6,76	8,62	2,65	0,77	7,86	0,83	1,76	0,00	0,00	0,00	3,65	1,24	16,52	50,66	20,09																									20,09	25,75		
																											7,03				16,17				1,76				21,41					46,37			
ВОСТОЧНЫЙ РАЙОН																																															
ПС 110 кВ Центральная	I сек.	6	103,104,105			2,23																							2,23																2,23	49,7	10**
	II сек		203,204,205,206		1,20																						1,20																		1,20	49,7	15**
	III сек		302,303,305,307			2,53																									2,53														2,53	49,7	20**
	VI сек		403		0,47																						0,47																		0,47	49,7	25**
ПС 110 кВ Восточная	I сек.	6	1а,1б,1Г,3,7,9,17,19						5,42																								5,42														
	II сек		2А.2Б.8.10.14.16.18										4,36																								4,36											
	III сек		27,35,39,41,45,47,51			2,82																																									
	IV сек		28,30,32,34,38,40,48,50										3,49																								3,49											
		110	Атемар												12,99																								12,99								
ПС 110 кВ Тепличная		10	1,1А,4,5,6																	1,31																						
ПС 110 кВ Посоп	I сек	10	102,103,107,111	1,15																																									1,15	49,8	10**
	II сек		202,207,209,211								1,53																								1,53										1,53	49,8	15**
	III сек		302,307,311	1,48																																									1,48	49,8	20**
	IV сек.		402,403,408,411	1,17																																									1,17	49,8	25**
ПС 110 кВ Пятина		10	2,7																				0,48																								
			5,6		1,06																																										
ПС 110 кВ Ромоданово		10	В-10 Т1 и В-10 Т2				3,38																								3,38																
		35	Апненково, Уришка				3,08																								3,08																
		110	Лада				3,39																																								
ПС 110 кВ Большая Елховка		10	2,3,6,7,8,11,12		4,10																							4,10																			
ПС 110 кВ Рабочая	I сек.	6	13,15,35													3,28																									3,28				3,28	49,5	10**
			31,33,45													0,23																									0,23				0,23	49,5	15**
	II сек		6,8,12,24,36,38													3,55																										3,55			3,55	49,5	20**
ПС 110 кВ Алексеевка		6	7,8,9,14							1,49																						1,49															
			4,12,13,15,16,22,24																						4,96																						
		35	Апраксино	0,47																																											
		110	Медаево																	2,77																						
ПС 110 кВ Атяшево		10	ВТ1-10 и ВТ2-10																				3,83																								
		35	ВТ1-35 и ВТ2-35																		3,30																					
		110	Козловка, Сараст																			5,97																									
ПС 110 кВ Ардатов		10	ВТ1-10 и ВТ2-10							5,07																						5,07															
		35	ВТ1-35 и ВТ2-35							2,11																						2,11															
ПС 110 кВ Тепловка		10	ВТ1-10																						0,56																						
ПС 110 кВ Сырятино		10	ВТ1-10																						0,15																						
ПС 110 кВ Сайгуши		10	ВТ1-10					1,78																																							
Итого по Восточному району				4,27	6,83	7,58	9,85	1,78	5,42	8,67	1,53	7,85	0,00	0,00	12,99	7,06	0,00	69,56	23,33																									23,33	18,82		
																											8,00				23,08				9,38				20,05					60,51			
ЗАПАДНЫЙ РАЙОН																																															
ПС 110 кВ Кочелаево		10	В-10 Т1	1,45																																											
ПС 110 кВ Зубова Поляна		110	Вад													4,63																								4,63							
ПС 110 кВ Районная		10	В-10 Т1	2,95																																											
ПС 110 кВ ГКС		10	13,34				2,64																																						2,64	49,4	10**
		35	Хилково, Жуково																						1,07																						
		110	Атюрьево					16,00																																							
ПС 110 кВ И-615		10	В-10 Т1 и В-10 Т2																1,85																												
ПС 110 кВ Дракино		10	202	0,2																																									0,2	49,5	15**
ПС 110 кВ Теньгушево		10	17													3,31																								3,31					3,31	49,4	15**
Итого по Западному району				4,60	0,00	0,00	2,64	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,94	0,00	26,58	2,92																									2,92	6,15		
																											0,00				0,00				0,00				7,94					7,94			
Всего				10,76	13,59	16,20	15,14	18,55	13,28	9.50	3,29	7,85	0,00	0,00	16,64	16,24	16,52	146.80	46,34								6,06	4,10	4,60	0,27	16,53	14,50	8,22	0,00	3,29	7,85	0,00	0,00	12,99	11,59	3,51	5,86	15,45	46,34	50,72		
																			2.81	4,08	3,30	5,97	6,80	6,74	6,74	9,90	15,03				39,25				11,14				49,40					114,82			

Примечание * На устаревших комплектах АЧР-1 допускается до 0,5 с
** Включение выключателей поочередно с интервалом времени 1 сек

Начальник СЭР ЦУС Залипаев А В

Начальник ЦСРЗА ЦУС Ипуткин А П

Васенкин В И (СЭР ЦУС)
(8342) 28-22-61