

" 18 " июня 2020 г.

"15" 06 2020 г.

График автоматической частотной разгрузки по филиалу ПАО "МРСК Волги" - "Пензаэнерго" на 2020-2021 гг.

Объект установки комплексов АЧР	Класс напряжения, кВ	Присоединения заведённые под АЧР	СО АЧР T= 0,3 сек	Мощность, заведённая под АЧР и ЧАПВ, МВт																																							
			АЧР-1 T= 0,3 сек.																АЧР-2 Несовмещенная					АЧР-2 Совмещенная												ЧАПВ							
			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																Всего	Р МВт	f Гц	t 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	XV 49,9	XVI 49,9	XVII 48,8	XVIII 48,7	XIX 48,7	Всего																			
Филиал ПАО "МРСК Волги"- "Пензаэнерго"																																											
ПС 110 кВ Терновка	10	13 Алферовская	1.95												1.95							0.00															0.00						
	10	17,10,18 ПГЭС	3.40												3.40							0.00																0.00					
	10	33 ВТ-1	0.26												0.26							0.00																0.00					
	10	14 Лебедевская	1.01												1.01							0.00																0.00					
	10	36 Очаково	0.00												0.00							0.00																0.00					
ПС 110 кВ Телегино	10	Все фидеры 10 кВ, кроме СН	1.06												1.06							0.00																	0.00				
	35	ВЛ 35 кВ Телегино - Краснополье	0.74												0.74							0.00																0.00					
	35	ВЛ 35 кВ Телегино - Кукуки	1.37												1.37							0.00																0.00					
ПС 110 кВ Сура	110	ВЛ 110 кВ Сура - Средняя Еловань	4.46												4.46							0.00																	0.00				
	10	Все фидеры 10 кВ кроме СН	1.86												1.86							0.00																0.00					
ПС 110 кВ Южная	6	5,7,9,10,28, 30,60,68 ПГЭС		8.87											8.87				8.87			0.00			8.87													8.87					
ПС 110 кВ Веселовка	10	Все фидеры 10 кВ, кроме СН		5.66											5.66							0.00																0.00					
ПС 110 кВ Терновка	10	42 Производственно-коммунальное предприятие		0.04											0.04							0.00		0.04														0.04					
	10	5 МУП "ПТС"		0.01											0.01							0.00															0.00						
	10	15 Очаково,43 ПЗВТ		0.68											0.68							0.00															0.00						
	10	24 ВТ-2,32 ЗВТ		1.77											1.77							0.00		1.77													1.77						

ПС 110 кВ Терювка	10	28, 35 ПГЭС		0.20												0.20																			0.20				
	10	50 ПГЭС		0.01												0.01																			0.01				
	10	37 ПГЭС		0.10												0.10																			0.10				
ПС 110 кВ Терювка	10	38,41 ПГЭС		3.45												3.45																			3.45				
	10	46 Фотон		0.44												0.44																			0.44				
	10	12 ОРЭХТ		0.46												0.46																			0.46				
ПС 110 кВ Мокшан	10	Все фидера 10 кВ, кроме СН		6.83												6.83																			6.83				
	35	ВЛ 35 кВ Мокшан - Елизаветино		0.46												0.46																			0.46				
	35	ВЛ 35 кВ Мокшан - Царенино		0.87												0.87																			0.87				
	35	ВЛ 35 кВ Мокшан - Плещ		1.69												1.69																			1.69				
ПС 110 кВ Южная	6	59,66 ПГЭС		0.82												0.82																			0.82				
	6	81 СНА Интеррейшанс		0.11												0.11																			0.11				
	6	76 ПГЭС		0.88												0.88																			0.88				
	6	12,42 ПГЭС		0.85												0.85																			0.85				
	6	2,3,4,6,8,32,46,61 ПГЭС		7.61												7.61			7.61															7.61					
	6	40 Пенза-3		0.81												0.81																			0.81				
ПС 110 кВ. Лопатино	110	СВ-110		0.00												0.00		0.00																	0.00				
ПС 110 кВ Вишневое	10	10 Санниковка		0.20												0.20																			0.20				
	10	11 Вишневое		0.33												0.33																			0.33				
	35	ВЛ 35 кВ Вишневое - Мача Родники		0.28												0.28																			0.28				
ПС 110 кВ Водный Враг	110	С-1-Т, кроме СН		0.32												0.32																			0.32				
	110	СВ-110		0.00												0.00		0.00																	0.00				
ПС 110 кВ Тамала	10	Все фидера 10 кВ, кроме СН и ф.25		3.86												3.86			3.86																3.86				
	35	ВЛ 35 кВ Тамала-Варварино		0.46												0.46			0.46																0.46				
ПС 110 кВ Паша	10	Все фидера 10 кВ, кроме СН		0.49												0.49			0.49																0.49				
ПС 110 кВ Анненково	10	2 Анненково		0.08												0.08		0.08																	0.08				
	10	9 МТФ		0.21												0.21		0.21																	0.21				
	10	14 Радицево		0.33												0.33		0.33																	0.33				
	10	6 Насосная		0.01												0.01		0.01																	0.01				
	10	13 Спиргавод		0.08												0.08		0.08																	0.08				
	10	5 Комплекс		0.16												0.16		0.16																	0.16				
ПС 110 кВ Студенцы	10	Все фидера, кроме СН и ф. 10										1.24			1.24																				0.00				
ПС 110 кВ Масскомбинат	10	Все фидера, кроме СН и ф. 24										1.52			1.52																				0.00				

[illegible]

[illegible]

ПС 110 кВ Сурск-старая	10	20 г. Сурск		0.48										0.48																				0.48			
	10	6 Колдасский.		0.00										0.00																				0.00			
	35	ВЛ 35 кВ Сурск - Новый Мачин		0.44										0.44																				0.44			
	35	ВЛ 35 кВ Сурск - Шемашейка		2.59										2.59																				2.59			
ПС 110 кВ Сурск	10	13 Затон		0.31										0.31																				0.31			
	110	ВЛ 110 кВ Сурск - Городище		0.00										0.00																				0.00			
ПС 110 кВ Незажитино	10	Все фидера 10 кВ, кроме СН						0.52						0.52													0.52							0.52			
ПС 110 кВ Знаменка	10	Все фидера 10 кВ, кроме СН						0.97						0.97													0.97							0.97			
ПС 110 кВ Заводский	10	28 Рем. завод						1.03						1.03													1.03							1.03			
	6	1,3,31 Жил. поселок, 33,43 Резерв						1.49						1.49													1.49							1.49			
	10	34 ГДП						0.06						0.06													0.06							0.06			
ПС 110 кВ Рамзай	10	Все фидера 10 кВ, кроме СН												0.00		1.62																		1.62			0.00
ПС 110 кВ Башмаково	10	Все фидера 10 кВ, кроме СН												0.00		3.08																		3.08			0.00
ПС 110 кВ Башмаково-2	10	18 Школа						0.52						0.52													0.52							0.52			
	10	1 Птицефабрика- 1						0.32						0.32													0.32							0.32			
	10	12 1-е мая						0.08						0.08													0.08							0.08			
ПС 110 кВ Новоападная	10	20,57 Ставрон "Генп"							0.00					0.00																				0.00			
	10	6,50 НИИВТ- Сервис							0.21					0.21																				0.21			
	10	1,4 ПГЭС							0.89					0.89																				0.89			
	10	44 Западная-2							0.01					0.01																				0.01			
	10	11,12 Резерв							0.00					0.00																				0.00			
	10	2,66 Детский мир							2.13					2.13																				2.13			
	10	46 Водоканал							0.01					0.01																				0.01			
	10	26,54 ПГЭС							0.38					0.38																				0.38			
	10	9,30,36,39,48, 58 ПГЭС							9.96					9.96																				9.96			
ПС 110 кВ Южная	6	16 ПГЭС							0.12					0.12																				0.12			
	6	34,56 Хлебозавод №4							0.52					0.52																				0.52			
	6	64 ПРП							0.03					0.03																				0.03			
	6	72,77 Пензенская правада							0.12					0.12																				0.12			
	6	74,75 Клиника- Сити							0.12					0.12																				0.12			

ПС 110 кВ Южная	6	80 ЦБР-2								0.52							0.52																	0.52				
	6	18,20,38,70,71 ПМЗ								2.74							2.74																		2.74			
	6	44 НПП "Эра"								0.47							0.47																		0.47			
	6	79 ЦБР-1								1.00							1.00																		1.00			
	6	63 ПГЭС								0.15							0.15																		0.15			
	6	67 ПГЭС								2.19							2.19																		2.19			
	6	62,65 ПГЭС								2.02							2.02																		2.02			
	6	53 ПГЭС								0.75							0.75																		0.75			
ПС 110 кВ Белинский	10	Ввода 10 кВ С-1-Т, С-2-Т								3.79							3.79																		3.79			
	35	Ввода 35 кВ С-1-Т, С-2-Т								4.28							4.28																		4.28			
	110	ВЛ 110 кВ Белинский - Волчий Брод								0.11							0.11																	0.11				
ПС 110 кВ Тарханы	10	Все фидера 10 кВ, кроме СН								0.77							0.77																	0.77				
ПС 110 кВ Западная	6	1,2,4,5,14,21 ПГЭС, 3 Гореть "Алтай", 15 РМЗ								8.52							8.52																	8.52				
	6	11 Макаромная фабрика								0.02							0.02																	0.02				
	6	10 НИИФИ								0.85							0.85																	0.85				
	6	7,22,16 ПГЭС								0.49							0.49																	0.49				
ПС 110 кВ Маяк	6	12 Пиано-1								0.21							0.21																	0.21				
	6	20,32,34,50,54, 56 Маяк								1.73							1.73																	1.73				
	6	48 Ермак Плюс								0.13							0.13																	0.13				
	6	14 ДСК								0.20							0.20																	0.20				
	6	76 Декор-Трейд								0.36							0.36																	0.36				
	10	45 Маяк								0.01							0.01																	0.01				
	6	28, 60 Арматурный 3-д								0.48							0.48																	0.48				
	6	10,36,38,40, 52,58,66 ПГЭС, 30 Строй площадка, 21 Резерв								8.37							8.37																	8.37				

[illegible]

ПС 110 кВ Сурск-старая	10	1 Электротельный													0.15	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
------------------------	----	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

ПС 110 кВ ЗТП	10	3,35 ГМК															0.00	1.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
---------------	----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Зам. главного инженера по оперативно-технологическому и ситуационному управлению - начальник ЦУС

Начальник ЦСРЗА

Начальник СЭР

А.Е. Моисеев

А.М. Мичурин

Е.А. Шехватова