«СОГЛАСОВАНО»
Первый заместитель директора –
главный диспетчер
филиала ОАО «СО ЕЭС»
Мордовское РДУ

А.И. Раужин
«30» июля 2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по
техническим вопросам –
главный инженер
филиала ОАО «МРСК Волги» –
«Мордовэнерго»
Ю.И. Сергеев
«30» июля 2013 г.

График ремонтов ЛЭП и оборудования ПС на август 2013 года

Наименование объекта диспетчеризации (ЛЭП, ПС, электростанция, оборудование)	Заявленный в годовой график срок ремонта			Выделенный в годовом графике срок ремонта			Заявленный в месячный график срок ремонта			Разрешенный срок ремонта			Примечания: вид ремонта, аварийная готовность и т.д.	Примечания: причина отказа или переноса сроков ремонта, с включением на ночь, и т.д.
	Кол-во дней	Начало (дата)	Окончание (дата)	Кол-во дней	Начало (дата)	Окончание (дата)	Кол-во дней	Начало (дата)	Окончание (дата)	Кол-во дней	Начало (дата)	Окончание (дата)		
Саранское производственное отделение														
ПС 110кВ Атемар														
СВ-110**, ТТ-110.	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	ККР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ПС 110кВ Пятина														
1 сш 110кВ, ОД-110 Т1, СР-1 110, ТН-110 №1.	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	ТРКО, ТО УРЗА, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Пятина-Сайгуши с отпайкой на ПС Сырятино**, ЛР-110, Р-1 110, КС-110.	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	ТРКО, АГ – 4 часа	без включения на ночь
РП, ТТ-110.	1	9.08	9.08	1	9.08	9.08	1	9.08	9.08	1	9.08	9.08	ТРКО, АГ – 4 часа	—
2 сш 110кВ, СР-2 110, ТН-110 №2.	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	ТРКО, ТО УРЗА, АГ – 4 часа	без включения на ночь

ВЛ 110кВ Восточная-Пятина**, ЛР-110, Р-2 110, КС-110.	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	ТРКО, АГ – 4 часа	без включения на ночь
СВ-110.	1	16.08	16.08	1	16.08	16.08	1	16.08	16.08	1	16.08	16.08	ТРКО, АГ – 4 часа	—
ВЛ 110кВ														
ВЛ 110кВ 616 км-Воеводское.	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	ТО, АГ – 2 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Умыс-Воеводское.	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	ТО, АГ – 2 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Хованщина-Старое Шайгово.	5	10.06	14.06	5	10.06	14.06	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	КР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Юго-Западная-Ремзавод с отпайкой на ПС Южная.	1	14.08	14.08	1	14.08	14.08	1	14.08	14.08	1	14.08	14.08	ТО, АГ – 2 часа	—
ВЛ 110кВ Саранская-Радиоцентр с отпайками.	5	19.08	23.08	5	19.08	23.08	5	19.08	23.08	5	19.08	23.08	ТО, АГ – 2 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Юго-Западная-Центральная с отпайкой на ПС Южная.	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	ТО, АГ – 2 часа	без включения на ночь
Комсомольское производственное отделение														
ПС 110кВ Сайгуши														
1 сш 110кВ**, ОДТ1-110, КЗТ1-110, СР1-110.	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	КР, ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	без включения на ночь
2 сш 110кВ**, СР2-110.	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	КР, ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Пятина-Сайгуши с отпайкой на ПС Сырятино**, ЛР-110, РП1-110, в/ч заградитель.	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	КР, ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Алексеевка-Сайгуши**, ЛР-110, РП2-110, в/ч заградитель.	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	КР, ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	без включения на ночь
РП-110**, РП1-110, РП2-110.	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	КР, ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	без включения на ночь

СВ-110.**	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	КР, ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	без включения на ночь
ВЛ 110кВ														
ВЛ 110кВ Алексеевка-Сайгуши.**	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	КР, ТО, АГ – 1 час	без включения на ночь
Ковылкинское производственное отделение														
ПС 110кВ Инсар														
1 сш 110кВ, РТ-110 Т1, СР-110-1.	5	5.08	10.08	5	5.08	10.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	ТРКО, АГ – 2 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Русская Паевка-Инсар, ЛР-110-1, РП-110-1, в/ч связь.	1	10.08	10.08	1	10.08	10.08	1	9.08	9.08	1	9.08	9.08	ТРКО, АГ – 2 часа	—
2 сш 110кВ, РТ-110 Т2, СР-110-2.	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	ТРКО, АГ – 2 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Кадошкино-Инсар, ЛР-110-2, РП-110-2, в/ч связь.	1	16.08	16.08	1	16.08	16.08	1	16.08	16.08	1	16.08	16.08	ТРКО, АГ – 2 часа	—
СВ-110.	2	19.08	20.08	2	19.08	20.08	2	19.08	20.08	2	19.08	20.08	ТРКО, АГ – 2 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ														
ВЛ 110кВ Потьма-Теплый Стан.	Внеплан.			5	5.08	9.08	5	5.08	9.08				ТО, АГ – 2 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Кустаревка-Теплый Стан.	Внеплан.			5	12.08	16.08	5	12.08	16.08				ТО, АГ – 2 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Свобода-Вад.	Внеплан.			5	19.08	23.08	3	26.08	28.08				ТО, АГ – 2 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Потьма-Зубова Поляна.	Внеплан.			5	26.08	30.08	5	19.08	23.08				ТО, АГ – 2 часа	без включения на ночь

Краснослободское производственное отделение														
ПС 110кВ Бабеево														
1 сш 110кВ, ШР-110 Т1, ШР-ТН-110 1СШ, ШР-1СШ Атюрьево, ШР-1СШ Темников, ШР-1СШ Такушево, ШР-ШСВ-110 1СШ, ШР-ОВ-110 1СШ, ШР-1СШ Барашево, ШР-1СШ Селищи.	12	5.08	16.08	12	5.08	16.08	12	5.08	16.08	12	5.08	16.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ТН-110 1СШ, ШР-ТН-110 1СШ, РВС-110 1СШ.	2	5.08	6.08	2	5.08	6.08	2	5.08	6.08	2	5.08	6.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	без включения на ночь
МВ-110, ТТ-110 ВЛ 110кВ Бабеево-Атюрьево.	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Бабеево-Атюрьево с отпайкой на ПС Кушки, ЛР-110, ОР-110.	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ОСШ 110кВ, ОР-110 Атюрьево, ОР-110 Темников, ОР-110 Барашево, ОР-110 Селищи.	12	5.08	16.08	12	5.08	16.08	12	5.08	16.08	12	5.08	16.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
МВ-110, ТТ-110 ВЛ 110кВ Бабеево-Темников.	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Бабеево-Темников, ЛР-110, ОР-110.	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
МВ-110 Бабеево-Такушево.	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	2	8.08	9.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ШСВ-110, ШР-ШСВ-110 1СШ.	2	12.08	13.08	2	12.08	13.08	2	12.08	13.08	2	12.08	13.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ОМВ-110, ШР-ОВ-110 1СШ.	2	12.08	13.08	2	12.08	13.08	2	12.08	13.08	2	12.08	13.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь

МВ-110, ТТ-110 ВЛ 110кВ Бабеево-Барашево.	2	13.08	14.08	2	13.08	14.08	2	13.08	14.08	2	13.08	14.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Бабеево-Барашево, ЛР-110, ОР-110.	2	13.08	14.08	2	13.08	14.08	2	13.08	14.08	2	13.08	14.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	без включения на ночь
МВ-110, ТТ-110 ВЛ 110кВ Бабеево-Селищи.	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Бабеево-Селищи с отпайкой на ПС Аксел, ЛР-110, ОР-110.	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
2 сш 110кВ, ШР-110 Т2, ШР-ТН-110 2СШ, ШР-ШСВ-110 2СШ, ШР-ОВ-110 2СШ, ШР-2СШ Селищи, ШР-2СШ Барашево, ШР-2СШ Темников, ШР-2СШ Такушево.	12	19.08	30.08	12	19.08	30.08	12	19.08	30.08	12	19.08	30.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ТН-110 2СШ, ШР-ТН-110 2СШ, РВС-110 2СШ.	2	19.08	20.08	2	19.08	20.08	2	19.08	20.08	2	19.08	20.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ШСВ-110, ШР-ШСВ-110 2СШ.	2	21.08	22.08	2	21.08	22.08	2	21.08	22.08	2	21.08	22.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ОМВ-110, ШР-ОВ-110 2СШ.	2	21.08	22.08	2	21.08	22.08	2	21.08	22.08	2	21.08	22.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	без включения на ночь
МВ-110 Бабеево-Селищи.	1	23.08	23.08	1	23.08	23.08	1	23.08	23.08	1	23.08	23.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	—
МВ-110 Бабеево-Барашево.	2	26.08	27.08	2	26.08	27.08	2	26.08	27.08	2	26.08	27.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	без включения на ночь
МВ-110 Бабеево-Темников.	1	28.08	28.08	1	28.08	28.08	1	28.08	28.08	1	28.08	28.08	ТР, АГ – 4 часа	—
МВ-110 Бабеево-Такушево.	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	ТР, в/в испытания, АГ – 4 часа	без включения на ночь

ВЛ 110кВ Бабеево-Такушево, ЛР-110, ОР-110.	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ОСШ 110кВ, ОР-110 Такушево.	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ПС 110кВ Барашево														
1 СШ 110кВ, ШР-110 Т1, СР-1-110, ШР-1-110 Явас, ТН-110 1СШ.	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Барашево-Явас, ЛР-1-110.	1	9.08	9.08	1	9.08	9.08	1	9.08	9.08	1	9.08	9.08	ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	—
2 СШ 110кВ, ШР-110 Т2, СР-2-110, ШР-110 Бабеево, ТН-110 2СШ.	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	без включения на ночь
СВ-110, ТТ-110 СМВ.	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Бабеево-Барашево, ЛР-2-110.	1	16.08	16.08	1	16.08	16.08	1	16.08	16.08	1	16.08	16.08	ТО, в/в испытания, АГ – 1 час	—
ВЛ 110кВ														
ВЛ 110кВ Краснослободск-Радиоцентр с отпайками.	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	5	5.08	9.08	КР, ТО, АГ – 1 час	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Бабеево-Атюрьево с отпайкой на ПС Кушки.	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	3	5.08	7.08	ТР, АГ – 4 часа	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Бабеево-Такушево.	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	КР, АГ – 1 час	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Такушево-Теньгушево.	Внеплан.						5	12.08	16.08	5	12.08	16.08	КР, АГ – 1 час	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Бабеево-Барашево.	2	13.08	14.08	2	13.08	14.08	2	13.08	14.08	2	13.08	14.08	ТО, АГ – 1 час	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Бабеево-Селищи с отпайкой на ПС Аксел.	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	2	15.08	16.08	ТО, АГ – 1 час	без включения на ночь

ВЛ 110кВ Бабеево-Такушево.	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	ТО, АГ – 1 час	без включения на ночь
ВЛ 110кВ Такушево-Теньгушево.	Внеплан.						2	29.08	30.08	2	29.08	30.08	ТО, АГ – 1 час	без включения на ночь

Примечание:
* – технологическое управление ДД ЦУС;
** – технологическое ведение ДД ЦУС.

График технического обслуживания устройств РЗА на август 2013 года

Объект	Элемент первичной схемы	Наименование устройства РЗА	Категория РЗА	Напряжение, кВ	Цикл проверки (лет)	Дата последнего восстановления (наладки)	Планируемое обслуживание, дата обслуживания, месяц (число дня месяца)			Согласованные сроки обслуживания	
							Вид обслуживания	Начало	Окончание	Начало	Окончание
Саранское производственное отделение											
ПС 110кВ Юго-Западная	Вывод сил. обор. не треб.	ЭПЗ 1643 ВЛ 110кВ ЛАЛ-Юго-Западная	III	110	8	08.2008 г.	О	15.08	16.08	15.08	16.08
ПС 110кВ Юго-Западная	Вывод сил. обор. не треб.	ПВЗ-90М ВЛ 110кВ ЛАЛ-Юго-Западная	III	110	4	08.2008 г.	О	15.08	16.08	15.08	16.08
ПС 110кВ Юго-Западная	Вывод сил. обор. не треб.	ЭПЗ 1643 ВЛ 110кВ Рузаевка-Юго-Западная	III	110	8	08.2007 г.	О	29.08	30.08	29.08	30.08
ПС 110кВ Юго-Западная	Вывод сил. обор. не треб.	ПВЗ-90М ВЛ 110кВ Рузаевка-Юго-Западная	III	110	4	08.2007 г.	О	29.08	30.08	29.08	30.08
Краснослободское производственное отделение											
ПС 110кВ Бабеево	В-110	ЭПЗ 1636 ВЛ 110кВ Бабеево-Атюрьево	IV	110	8	2006 г.	К	5.08	7.08	5.08	7.08
ПС 110кВ Бабеево	В-110	Панель автоматики ВЛ 110кВ Бабеево-Атюрьево	IV	110	8	2006 г.	К	5.08	7.08	5.08	7.08
ПС 110кВ Бабеево	В-110	ЭПЗ 1636 ВЛ 110кВ Бабеево-Темников	IV	110	8	2009 г.	К	8.08	9.08	8.08	9.08
ПС 110кВ Бабеево	В-110	Панель автоматики ВЛ 110кВ Бабеево-Темников	IV	110	8	2009 г.	К	8.08	9.08	8.08	9.08
ПС 110кВ Бабеево	ОМВ-110	ЭПЗ 1636 ОМВ-110	IV	110	8	2009 г.	К	12.08	13.08	12.08	13.08
ПС 110кВ Бабеево	ОМВ-110	Панель автоматики ОМВ-110	IV	110	8	2009 г.	К	12.08	13.08	12.08	13.08
ПС 110кВ Бабеево	В-110	ЭПЗ 1636 ВЛ 110кВ Бабеево-Барашево	IV	110	8	2009 г.	О	13.08	14.08	13.08	14.08

ПС 110кВ Бабеево	В-110	Панель автоматики ВЛ 110кВ Бабеево-Барашево	IV	110	8	2009 г.	О	13.08	14.08	13.08	14.08
ПС 110кВ Бабеево	СВ-110	Панель защит СВ-110	IV	110	8	2009 г.	К	21.08	22.08	21.08	22.08
ПС 110кВ Бабеево	СВ-110	Панель автоматики СВ-110	IV	110	8	2009 г.	К	21.08	22.08	21.08	22.08
ПС 110кВ Барашево	В-1-110	ШЛ 2606 ВЛ 110кВ Барашево-Явас	IV	110	4	2011 г.	О	9.08	9.08	9.08	9.08
ПС 110кВ Барашево	СВ-110	Управление и автоматика СВ-110	IV	110	4	2011 г.	К	12.08	16.08	12.08	16.08
ПС 110кВ Барашево	В-2-110	ШЛ 2606 ВЛ 110кВ Бабеево-Барашево	IV	110	4	2011 г.	О	16.08	16.08	16.08	16.08

График технического обслуживания устройств СДТУ на август 2013 года

Объект	Наименование устройства СДТУ	Наименование комплекса противоаварийной или режимной автоматики	В чьем управлении, ведении (объект, РДУ, ОДУ, СО ЕЭС)	Цикл ТО, проверки (лет)	Дата последнего ТО, восстановления (наладки)	Планируемое обслуживание, дата обслуживания, месяц (число дня месяца)			Согласованные сроки обслуживания	
						Вид обслуживания	Начало	Окончание	Начало	Окончание
Саранское производственное отделение										
ПС 110кВ Восточная	ВЧ канал связи Сар.ПО-Ромоданово АСК-3Р	–	В ведении РДУ	0,5		ТО	13.08	14.08	13.08	14.08
ПС 110кВ Ичалки	ВЧ канал связи Ромоданово-Ичалки АСК-3	–	В ведении РДУ	0,5		ТО	13.08	14.08	13.08	14.08
ПС 110кВ Ромоданово	ВЧ канал связи Ромоданово-Сар.ПО АСК-3	–	В ведении РДУ	0,5		ТО	13.08	14.08	13.08	14.08
ПС 110кВ Ромоданово	ВЧ канал связи Ромоданово-Ичалки АСК-3	–	В ведении РДУ	0,5		ТО	13.08	14.08	13.08	14.08
ПС 110кВ Ромоданово	Аппаратура ТМ ПУ «Гранит-Микро»	–	В ведении РДУ	0,5		ТО	13.08	14.08	13.08	14.08
ПС 110кВ Центральная	Аппаратура по ВОЛС Т-130	–	В ведении РДУ	1		ТО	13.08	14.08	13.08	14.08
ПС 110кВ Центральная	Аппаратура по ВОЛС Коммутатор Н3С	–	В ведении РДУ	1		ТО	13.08	14.08	13.08	14.08
ПС 110кВ Лада	ВЧ канал связи Ромоданово-Лада АСК-1С	–	В ведении РДУ	0,5		ТО	15.08	16.08	15.08	16.08
ПС 110кВ Лада	Аппаратура ТМ КП «Гранит-Микро»	–	В ведении РДУ	0,5		ТО	15.08	16.08	15.08	16.08
РПБ Саранского ПО	Аппаратура НЧ связи «Триком КД»	–	В ведении РДУ	1		ТО	15.08	16.08	15.08	16.08
ПС 110кВ Пятина	ВЧ канал связи Пятина-Сар.ПО АВС-1	–	В ведении РДУ	0,5		ТО	20.08	21.08	20.08	21.08

ПС 110кВ Пятина	Аппаратура ТМ ПУ «Гранит-Микро»	–	В ведении РДУ	0,5		ТО	20.08	21.08	20.08	21.08
ЦУС филиала ОАО «МРСК Волги» – «Мордовэнерго»	АТС «Миником DX 500»	–	В ведении РДУ	1		ТО	20.08	21.08	20.08	21.08
РПБ Саранского ПО	АТС «Миником DX 500»	–	В ведении РДУ	1		ТО	22.08	23.08	22.08	23.08
Комсомольское производственное отделение										
ПС 110кВ Алексеевка	ВЧ канал связи Алексеевка-Б.Березники АВС-1	–	В ведении РДУ	0,5	08.2012 г.	ТО	13.08	14.08	13.08	14.08
ПС 110кВ Алексеевка	ТМ КП «Гранит» ПС Алексеевка	–	В ведении РДУ	0,5	08.2012 г.	ТО	20.08	21.08	20.08	21.08
ПС 110кВ Большие Березники	ВЧ канал связи Алексеевка-Б.Березники АВС-1	–	В ведении РДУ	0,5	08.2012 г.	ТО	22.08	23.08	22.08	23.08
ПС 110кВ Большие Березники	ТМ КП «Гранит» ПС Большие Березники	–	В ведении РДУ	0,5	12.2011 г.	ТО	22.08	23.08	22.08	23.08

Заместитель главного инженера по оперативно-технологическому управлению – начальник ЦУС	С.Н. Галишников
Начальник отдела электрических режимов	А.В. Залипаев
Начальник центральной службы РЗА	А.П. Ишуткин
Начальник центральной службы СДТУ	А.В. Елистратов
Начальник центральной службы организации ремонтов	В.В. Марков
Начальник службы технической эксплуатации	А.В. Палькин

