

Утверждаю:
Заместитель генерального директора по техническим вопросам- главный инженер
Р.В.Жирков

"09" января 2019г.

План выполнения ремонтных работ, ТО и реконструкций за 2019г.

№/п	Наименование объекта	ЕИ	Кол-во	Тип работ	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	
					2019г.	2019г.	2019г.	2019г.	
ПС 110/10/6кВ Стекольная									
1. Огаситель (ОД 110кВ)									
1.1.	Осмотр и чистка поверхностей изоляторов от посторонних наслоений.	шт	12	Текущий ремонт			Август		
1.2.	Покраска арматурочных швов.	шт	12				Август		
1.3.	Зачистка контактов, подтяжка контактных соединений и смазка их в основной токоведущей цепи.	шт	12				Август		
1.4.	Смазка всех трущихся поверхностей и шарнирных соединений.	шт	12				Август		
1.5.	Регулировка привода.	шт	2				Август		
2. Короткозамыкатель (КЗ 110кВ)									
2.1.	Осмотр и чистка поверхностей изоляторов от посторонних наслоений.	шт	10	Текущий ремонт			Август		
2.2.	Покраска арматурочных швов.	шт	2				Август		
2.3.	Зачистка контактов, подтяжка контактных соединений и смазка их в основной токоведущей цепи.	шт	4				Август		
2.4.	Смазка всех трущихся поверхностей и шарнирных соединений.	шт	4				Август		
2.5.	Замена опорных изоляторов ИО-10	шт	4				Август		
2.6.	Регулировка привода.	шт	2				Август		
3. Заземлитель нейтрали трансформатора (ЗОН 110кВ)									
3.1.	Осмотр и чистка поверхностей изоляторов от посторонних наслоений.	шт	10	Текущий ремонт			Август		
3.2.	Покраска арматурочных швов.	шт	2				Август		
3.3.	Зачистка контактов, подтяжка контактных соединений и смазка их в основной токоведущей цепи.	шт	4				Август		
3.4.	Смазка всех трущихся поверхностей и шарнирных соединений.	шт	4				Август		
3.5.	Регулировка привода.	шт	2				Август		
4. Разъединитель (РДЗ 110кВ)									
4.1.	Осмотр и чистка поверхностей изоляторов от посторонних наслоений.	шт	60	Текущий ремонт			Август		
4.2.	Покраска арматурочных швов.	шт	60				Август		
4.3.	Зачистка контактов, подтяжка контактных соединений и смазка их в основной токоведущей цепи.	шт	90				Август		
4.4.	Смазка всех трущихся поверхностей и шарнирных соединений.	шт	30				Август		
4.5.	Регулировка привода.	шт	10				Август		
4.6.	Регулировка работы заземляющих ножей.	шт	20				Август		
4.7.	Замена опорных изоляторов ИОС-110-400М УХЛ1	шт	10				Август		
5. Территория ПС									
5.1.	Покраска забора	м.кв.	30	Текущий ремонт			Август		
5.2.	Монтаж навеса (для хранения провода) из квадрат трубы и профлиста.	шт	1				Август		
5.3.	Монтаж колечной проволоки по периметру забора	м	1000				Август		
6. СШ №1,2 110кВ									
6.1.	Замена изолятор ПС-70	шт	10	Текущий ремонт			Август		
6.2.	Замена опорных изоляторов ИОС-110-600	шт	10				Август		
6.3.	Замена опорных изоляторов ИПУ-10/3150-12,5 УХЛ1 (Т-1,Т-2)	шт	2				Август		
6.4.	Замена разрядников РВО-10 (Т-1,Т-2)	шт	2				Август		
7. ОРУ 110кВ									
7.1.	Покраска расщетки фаз на оборудовании (ЖЗ,ЖК)	м.кв.	10	Текущий ремонт			Август		
7.2.	Покраска портала 2сш	м.кв.	40				Август		
7.3.	Покраска металлических конструкций 2 сш	м.кв.	20				Август		
7.4.	Шпаклевка микрогребни на опорах ж/б порталов	м.кв.	10				Август		
7.5.	Монтаж светильников в реакторных	шт	8				Август		
7.6.	Монтаж фотореле светильников уличного освещения	шт	2				Август		
7.7.	Замена РВО-3 на ОПН-3 элемента настройки ЭН-0,6 ВЧ заградителя ВЗ-1000 (фаза красная 2 СШ 110кВ)	шт	2				Август		
7.8.	Замена элемента настройки ЭН-0,6 ВЧ заградителя ВЗ-1000 (фаза красная 2 СШ 110кВ)	шт	1				Август		
7.9.	Замена изоляторов ПС-70 крепления ВЧ заградителя ВЗ-1000 (фаза красная и желтая 2 СШ 110кВ)	шт	16				Август		
7.10.	Замена подвесных креплений фильтров и ВЧ заградителя ВЗ-1000 (фаза красная и желтая 2 СШ 110кВ)	шт	2				Август		
7.11.	Покраска силовых трансформаторов Т-1 и Т-2	м.кв.	150				Август		
7.12.	Замена мембраны Т-1	шт	1				Август		
7.13.	Ремонт запорной арматуры маслопровода (замена вентилей 3шт. и прокладок бит.) Т-1	шт	9				Август		
7.14.	Покраска портала Т-2 и 2 СШ 110кВ	м.кв.	10				Август		
7.15.	Замена дефектных ж.б. перекрытий кабельных каналов на рифленый металл лист. 2,5х1х0,003м	м.кв.	20			Август			
7.16.	Покраска сурком металл. перекрытий каб. каналов	м.кв.	20			Август			
8. ЗРУ 6-10кВ									
8.1.	Зачистка контактов, подтяжка контактных соединений, смазка их в основной токоведущей цепи, смазка всех трущихся поверхностей и шарнирных соединений, регулировка привода мех. блокировки и заземляющих ножей эвекс КРУ 6-10кВ	яч.	32	Текущий ремонт			Август		
8.2.	Замена амперметров в ячеех МВ 6-10кВ.	шт	2				Август		
8.3.	Побелка потолка и стен (известь)	м.кв.	580				Август		
8.4.	Шпаклевка микрогребни на фасаде (пескоцемент)	м.куб.	2				Август		
8.5.	Покраска уличного фасада (краска фасадная на водной основе)	м.кв.	280				Август		
8.6.	Монтаж отливов (оцинкованный лист 2,5х1,25х0,0005м)	м.кв.	40				Август		
8.7.	Покраска ж.б. полов ЗРУ, краской устойчивой к образованию пыли (ПФ)	м.кв.	400				Август		
9. АМР наПС 110кВ									
9.1.	Согласно ПИР и ТЗ (монтаж ЧАПВ)	шт	1	Модернизация	Март				
10. ОПУ									
10.1.	Шпаклевка микрогребни внутри помещения (ротбонт)	м.кв.	5	Текущий ремонт			Август		
10.2.	Побелка потолка и стен (известь)	м.кв.	450				Август		
10.3.	Замена светильников ЛБ на светодиодные	шт	20				Август		
10.4.	Покраска уличного фасада (краска фасадная на водной основе)	м.кв.	250				Август		
10.5.	Установка терморегуляторов (ТР-16)	шт	1				Август		
10.6.	Установка металлических шптов (ШМП 03)	шт	1				Август		
10.7.	Установка магнитных пускателей (КМН 22510 50А	шт	1				Август		
10.8.	Замена воздушных тэнов с оребрением 1кВ	шт	12				Август		
11. СМВ-110кВ									
11.1.	Установка измерительных трансформаторов тока 110кВ	шт	3	Модернизация	Март				
12. РЗА									
12.1.	ТО устройства РЗА согласно графика	шт	1	ТО				Декабрь	
ВЛ 110кВ Мшанка-Стекольная.									
13. ВЛ 110кВ Мшанка – Стекольная, Стекольная – Скопин, Мшанка – Скопин									
13.1.	Покраска металлических опор № опор 5,6,7 ВЛ 110 кВ Стекольная - Скопин	шт	3	Текущий ремонт		Июнь			
13.2.	Вырубка расщетка просеки пролеты (№ опор 3 - 7 ВЛ 110кВ Мшанка-Стекольная, № опор 3 - 7 ВЛ 110кВ Мшанка – Скопин)	га	1,4			Июнь			
13.3.	Вырубка расширение просеки пролеты (№ опор 21-32 ВЛ 110кВ Стекольная – Скопин, № опор 138-149 ВЛ 110кВ Мшанка – Скопин)	га	4			Июнь			
13.4.	Замена изоляторов ПС-70 (№опор 33-48 ВЛ 110кВ Мшанка - Стекольная)	шт	336			Июнь			
13.5.	Замена изоляторов ПС-70 (№опор 33-48 ВЛ 110кВ Мшанка - Скопин)	шт	336			Июнь			
13.6.	Замена виброгасителей на грозотресе (№ опор 33-61 ВЛ 110кВ Мшанка -Стекольная)	шт	58			Июнь			
13.7.	Замена виброгасителей на проходе (№ опор 33-61 ВЛ 110кВ Мшанка -Стекольная)	шт	174			Июнь			
13.8.	Замена виброгасителей на проходе (№ опор 33-61 ВЛ 110кВ Мшанка - Скопин)	шт	174			Июнь			
14. ВЛ 110кВ Мшанка -Стекольная, Мшанка-Скопин, Стекольная - Скопин									
14.1.	Выправка опор (№опор 33-47,49-61 ВЛ 110кВ Мшанка - Стекольная)	шт	26		ТО		Июнь		
14.2.	Выправка опор (№опор 32,33 ВЛ 110кВ Стекольная - Скопин)	шт	2			Июнь			
14.3.	Выправка подвесных гирлянд изоляторов (№опор 33-47,49-61 ВЛ 110кВ Мшанка - Стекольная)	шт	78			Июнь			
14.4.	Выправка подвесных гирлянд изоляторов (№опор 33-47,49-61,149-150 ВЛ 110кВ Мшанка - Скопин)	шт	84			Июнь			
14.5.	Выправка подвесных гирлянд изоляторов (№опор 32,33 ВЛ 110кВ Стекольная-Скопин)	шт	6			Июнь			
Распределительные сети 6-10/0,4кВ Производственного Участка									
15. ТП № 1,2,3,4,5,14,21,22,23 10/0,4 кВ									
15.1.	ТП № 1 10-0,4кВ Доливка масла в расширительный бак трансформатора Т-1,Т-2□	кг	30		Март				
15.2.	ТП № 1 10-0,4кВ Замена рубильников 0,4кВ	шт	2		Март				
15.3.	ТП № 1 10-0,4кВ Замена дверей	шт	4		Март				
15.4.	ТП № 1 10-0,4кВ Покраска дверей	м2	30		Март				

15.5.	ТП №1 10-0.4кВ Ремонт бетонной отмостки	м3	1	Март				
15.6.	ТП №2 10-0.4кВ Замена мягкой кровли (стеклобит- рубимаст)	м2	75	Март				
	ТП №2 10-0.4кВ Доливка масла в расширительный бак трансформатора Т-1,Т-2	кг	20					
15.7.	ТП №2 10-0.4кВ Замена дверей	шт	2	Март				
15.8.	ТП №2 10-0.4кВ Покраска дверей	м2	20	Март				
15.9.	ТП №3 10-0.4кВ Доливка масла в расширительный бак трансформатора Т-1,Т-2	кг	30	Март				
15.11.				Март				
15.12.	ТП №3 10-0.4кВ Замена дверей	шт	1	Март				
15.13.	ТП №3 10-0.4кВ Покраска дверей	м2	10	Март				
15.14.	ТП №4 10-0.4кВ Замена дверей	шт	1	Март				
15.15.	ТП №4 10-0.4кВ Покраска дверей	м2	10	Март				
15.16.	ТП №4 10-0.4кВ Установка дверей Здание ТП	шт	4	Март				
15.17.	ТП №4 10-0.4кВ Ремонт бетонной отмостки	м3	1	Март				
15.18.	ТП №4 10-0.4кВ Доливка масла в расширительный бак трансформатора Т-1, Т-2	кг	30	Март				
15.19.	ТП №4 10-0.4кВ Замена мягкой кровли (стеклобит- рубимаст)	м2	75	Март				
15.20.	ТП №5 10-0.4кВ Замена рубильников 0.4кВ	шт	2	Март				
15.21.	ТП №5 10-0.4кВ Замена кирпичного паразита кровли (100 шт. силикатного кирпича)	м3	0,3	Март				
15.22.	ТП №5 10-0.4кВ Замена мягкой кровли (стеклобит-рубимаст)	м2	75	Март				
15.23.	ТП №5 10-0.4кВ Доливка масла в расширительный бак трансформатора Т-1,Т-2	кг	10	Март				
15.24.	ТП №14 10-0.4кВ Замена мягкой кровли (стеклобит- рубимаст)	м2	75	Март				
15.25.	ТП №14 10-0.4кВ Замена рубильников 0.4кВ	шт	2	Март				
15.26.	ТП №14 10-0.4кВ Замена кирпичного паразита кровли (100 шт. силикатного кирпича)	м3	0,3	Март				
15.27.	ТП №14 10-0.4кВ Доливка масла в расширительный бак трансформатора Т-1,Т-2	кг	20	Март				
15.28.	ТП №21 10-0.4кВ Замена кирпичного паразита кровли (100 шт. силикатного кирпича)	м3	0,3	Март				
15.29.	ТП №21 10-0.4кВ Замена мягкой кровли (стеклобит-рубимаст)	м2	75	Март				
15.30.	ТП №21 10-0.4кВ Доливка масла в расширительный бак трансформатора Т-1,Т-2	кг	20	Март				
15.31.	ТП №22 10-0.4кВ Замена кирпичного паразита кровли (100 шт. силикатного кирпича)	м3	0,3	Март				
15.32.	ТП №22 10-0.4кВ Замена мягкой кровли (стеклобит-рубимаст)	м2	75	Март				
15.33.	ТП №22 10-0.4кВ Доливка масла в расширительный бак трансформатора Т-1,Т-2	кг	20	Март				
15.34.	ТП №23(ТРГ) 6-10кВ Покраска КТП и трансформатора ТМ-2500	м2	30	Март				
15.35.	ТП №23(ТРГ) 6-10кВ Доливка масла в расширительный бак трансформатора Т-1	кг	20	Март				
16. ВЛ 6-10кВ № 3,4,6,7,8,10,16 от ПС Новомичуринск.								
ВЛ 10кВ № 13 от ТРГ, ВЛ 6кВ № 9 от КРУ РГЭС								
16.1.	ВЛ 10кВ ф.№ 3 Выправка ж/б опор и траверс (отпайка на ТП - «БАЗА» № опор 1-6. № опор 100 - 180) (выборочно)	шт	40	Март				
16.2.	ВЛ 10кВ ф.№ 3 Обрезка крои деревьев (№ опор 100 - 180) (выборочно), отпайка на ТП - «БАЗА» № опор 1-6)	шт	50	Март				
16.3.	ВЛ 10кВ ф.№ 3 Замена изоляторов(ШС-10 на ШФ-20) колпачков и вязок проводов (№ опор 100 - 130) (выборочно)	шт	60	Март				
16.4.	ВЛ 10кВ ф.№ 8 Замена дефектных траверс ж/б опор на ТМ-1 (№ опор 286 -336) (выборочно)	шт	50	Март				
16.5.	ВЛ 10кВ ф.№ 8 Замена изоляторов (ШС-10 на ШФ-20) колпачков и вязок проводов (№ опор 286 -336) (выборочно)	шт	300	Март				
16.6.	ВЛ 10кВ ф.№ 8 Обрезка крои деревьев (№ опор 286 -336) (выборочно)	шт	50	Март				
16.7.	ВЛ 10кВ ф.№ 8 Выправка ж/б опор, траверс (№ опор 286 -336) (выборочно)	шт	50	Март				
16.8.	ВЛ 6кВ ф.№ 9 от КРУ Обрезка крои деревьев (№ опор 1 – 21) (выборочно)	шт	30	Март				
16.9.	ВЛ 6кВ ф.№ 9 от КРУ Замена изоляторов (ШС-10 на ШФ-20) (№ опор 1 – 21) (выборочно)	шт	30	Март				
16.10.	ВЛ 6кВ ф.№ 9 от КРУ Замена колпачков (№ опор 1 – 21) (выборочно)	шт	30	Март				
16.11.	ВЛ 6кВ ф.№ 9 от КРУ Замена вязок проводов (№ опор 1 – 21) (выборочно)	шт	30	Март				
16.12.	ВЛ 6кВ ф.№ 13 от ТРГ Обрезка крои деревьев (№ опор 6 - 31) (выборочно)	шт	30	Март				
16.13.	ВЛ 6кВ ф.№ 13 от ТРГ Выправка ж/б опор,траверс (№ опор 31 - 41) (выборочно)	шт	10	Март				
16.14.	ВЛ 10кВ ф.№ 4 Обрезка крои деревьев (№ опор 6 – 16, 49 – 59) (выборочно)	шт	50	Март				
16.15.	ВЛ 10кВ ф.№ 4 Выправка ж/б опор,траверс (№ опор 6 – 48) (выборочно)	шт	30	Март				
16.16.	ВЛ 10кВ ф.№ 10 Обрезка крои деревьев (№ опор 6 – 16, 49 – 59) (выборочно)	шт	50	Март				
16.17.	ВЛ 10кВ ф.№ 10 Выправка ж/б опор,траверс (№ опор 6 – 48) (выборочно)	шт	30	Март				
16.18.	ВЛ 10кВ ф.№ 6 Обрезка крои деревьев (№ опор 6 – 40) (выборочно)	шт	10	Март				
16.19.	ВЛ 10кВ ф.№ 6 Выправка ж/б опор,траверс (№ опор 6 – 40) (выборочно)	шт	20	Март				
16.20.	ВЛ 10кВ ф.№ 16 Обрезка крои деревьев (№ опор 6 – 40) (выборочно)	шт	10	Март				
16.21.	ВЛ 10кВ ф.№ 16 Выправка ж/б опор,траверс (№ опор 6 – 40) (выборочно)	шт	20	Март				
16.22.	ВЛ 10кВ ф.№ 7 Обрезка крои деревьев (№ опор 3 – 38) (выборочно)	шт	10	Март				
16.23.	ВЛ 10кВ ф.№ 7 Выправка ж/б опор,траверс (№ опор 3 – 38) (выборочно)	шт	20	Март				
16.24.	ВЛ 10кВ ф.№ 7 Замена колпачков (№ опор 3 – 38) (выборочно)	шт	30	Март				
16.25.	ВЛ 10кВ ф.№ 7 Замена вязок проводов (№ опор 3 – 38) (выборочно)	шт	30	Март				
17. ВЛ 0.4кВ от ТП № 1,3,7,11,15,17,18								
17.1.	ВЛ 0.4кВ ф. №3 яч. №6 от ТП №1 Выправка ж/б опор и траверс № опор 1-41 выборочно	шт	20	Март				
17.2.	ВЛ 0.4кВ ф. №26 яч. №6 от ТП №3 Выправка ж/б опор и траверс № опор 1-17 выборочно	шт	10	Март				
17.3.	ВЛ 0.4кВ ф. №4 яч. №6 от ТП №7 Выправка ж/б опор и траверс № опор 1-37 выборочно	шт	20	Март				
17.4.	ВЛ 0.4кВ ф. №3 яч. №5 от ТП №11 Выправка ж/б опор и траверс № опор 1-53 выборочно	шт	30	Март				
17.5.	ВЛ 0.4кВ ф. №1 яч. №6 от ТП №15 Выправка ж/б опор и траверс № опор 1-19 выборочно	шт	10	Март				
17.6.	ВЛ 0.4кВ ф. №2 яч. №5 от ТП №17 Выправка ж/б опор и траверс № опор 1-28 выборочно	шт	20	Март				
17.7.	ВЛ 0.4кВ ф. №1 яч. №7 от ТП №18 Выправка ж/б опор и траверс № опор 1-25 выборочно	шт	10	Март				
17.8.	ВЛ 0.4кВ ф. №3 яч. №6 от ТП №1 Обрезка крои отдельных деревьев № опор 1-41 выборочно	шт	80	Март				
17.9.	ВЛ 0.4кВ ф. №26 яч. №6 от ТП №3 Обрезка крои отдельных деревьев № опор 1-17 выборочно	шт	50	Март				
17.10.	ВЛ 0.4кВ ф. №4 яч. №6 от ТП №7 Обрезка крои отдельных деревьев № опор 1-37 выборочно	шт	90	Март				
17.11.	ВЛ 0.4кВ ф. №3 яч. №5 от ТП №11 Обрезка крои отдельных деревьев № опор 1-53 выборочно	шт	110	Март				
17.12.	ВЛ 0.4кВ ф. №1 яч. №6 от ТП №15 Обрезка крои отдельных деревьев № опор 1-19 выборочно	шт	60	Март				
17.13.	ВЛ 0.4кВ ф. №2 яч. №5 от ТП №17 Обрезка крои отдельных деревьев № опор 1-28 выборочно	шт	90	Март				
17.14.	ВЛ 0.4кВ ф. №1 яч. №7 от ТП №18 Обрезка крои отдельных деревьев № опор 1-25 выборочно	шт	100	Март				
17.15.	ВЛ 0.4кВ ф. №3 яч. №6 от ТП №1 Перетяжка провода № опор 1-41 выборочно	км	1	Март				
17.16.	ВЛ 0.4кВ ф. №26 яч. №6 от ТП №3 Перетяжка провода № опор 1-17 выборочно	км	0,4	Март				
17.17.	ВЛ 0.4кВ ф. №4 яч. №6 от ТП №7 Перетяжка провода № опор 1-37 выборочно	км	1,1	Март				
17.18.	ВЛ 0.4кВ ф. №3 яч. №5 от ТП №11 Перетяжка провода № опор 1-53 выборочно	км	1,6	Март				
17.19.	ВЛ 0.4кВ ф. №1 яч. №6 от ТП №15 Перетяжка провода № опор 1-19 выборочно	км	0,5	Март				
17.20.	ВЛ 0.4кВ ф. №2 яч. №5 от ТП №17 Перетяжка провода № опор 1-28 выборочно	км	1	Март				
17.21.	ВЛ 0.4кВ ф. №1 яч. №7 от ТП №18 Перетяжка провода № опор 1-25 выборочно	км	0,7	Март				
17.22.	ВЛ 0.4кВ ф. №3 яч. №6 от ТП №1 Замена прокалывающего зажима	шт	20	Март				
17.23.	ВЛ 0.4кВ ф. №26 яч. №6 от ТП №3 Замена прокалывающего зажима	шт	10	Март				
17.24.	ВЛ 0.4кВ ф. №4 яч. №6 от ТП №7 Замена прокалывающего зажима	шт	30	Март				
17.25.	ВЛ 0.4кВ ф. №3 яч. №5 от ТП №11 Замена прокалывающего зажима	шт	20	Март				
17.26.	ВЛ 0.4кВ ф. №2 яч. №5 от ТП №17 Замена прокалывающего зажима	шт	20	Март				
18. ВЛ 10кВ ф.№18 от ПС Новомичуринск.								
18.1.	Согласно ПНР	шт	1	Реконструкция				Октябрь