

План выполнения ремонтных работ, ТО,реконструкций и модернизаций на 2016г.

№п/п	Наименование объекта	ЕП	Кол-во	Тип работ	Стоимость	1 квартал 2015г.	2 квартал 2015г.	3 квартал 2015г.	4 квартал 2015г.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
<b>ПС 110/6кВ Стекольная</b>															
<b>1. Отделитель (ОД 110кВ)</b>															
1.1.	Осмотр и чистка поверхностей изоляторов от посторонних наслоений.	шт	12	Капремонт	343 631,18р.		Июнь								
1.2.	Покрыска армопрочных швов.	шт	12												
1.3.	Зачистка контактов, подтяжка контактных соединений и смазка их в основной токоведущей цепи	шт	12												
1.4.	Смазка всех трущихся поверхностей и шарнирных соединений.	шт	6												
1.5.	Регулировка привода.	шт	2												
<b>Короткозамыкатель (КЗ 110кВ)</b>															
1.6.	Осмотр и чистка поверхностей изоляторов от посторонних наслоений.	шт	10												
1.7.	Покрыска армопрочных швов.	шт	2												
1.8.	Зачистка контактов, подтяжка контактных соединений и смазка их в основной токоведущей цепи	шт	4												
1.9.	Смазка всех трущихся поверхностей и шарнирных соединений.	шт	2												
1.10.	Регулировка привода.	шт	2												
<b>Заземляющее нейтраль трансформатора (ЗОН 110кВ)</b>															
1.11.	Осмотр и чистка поверхностей изоляторов от посторонних наслоений.	шт	10												
1.12.	Покрыска армопрочных швов.	шт	2												
1.13.	Зачистка контактов, подтяжка контактных соединений и смазка их в основной токоведущей цепи	шт	4												
1.14.	Смазка всех трущихся поверхностей и шарнирных соединений.	шт	2												
1.15.	Регулировка привода.	шт	2												
<b>Разъединители (РНДЗ 110кВ)</b>															
1.16.	Осмотр и чистка поверхностей изоляторов от посторонних наслоений.	шт	60												
1.17.	Покрыска армопрочных швов.	шт	60												
1.18.	Зачистка контактов, подтяжка контактных соединений и смазка их в основной токоведущей цепи	шт	90												
1.19.	Смазка всех трущихся поверхностей и шарнирных соединений.	шт	10												
1.20.	Регулировка привода.	шт	10												
1.21.	Регулировка работы замыкающих ножей.	шт	20												
<b>С.П.№1,2 110кВ</b>															
1.22.	Замена изоляторов ПС-70	шт	10												
<b>ОРУ 110кВ</b>															
1.23.	Покрыска расщетки фаз на оборудовании (Ж,З,К).	м <sup>2</sup>	10												
1.24.	Покрыска забора	м <sup>2</sup>	30												
<b>ЗРУ 6-10кВ</b>															
1.25.	Покрыска ячеек в ЗРУ 6-10кВ	м <sup>2</sup>	480												
<b>2. Монтаж пожарной сигнализации</b>															
2.1.	Монтаж штыя пожарной сигнализации. Дежурное помещение	шт	2	Модернизация	214 513,70р.		Июнь								
2.2.	Сигнал-20М, УО-4С исп. 2 ЗРУ ОРУ, Плоское помещение-1 шт	шт	44												
2.3.	Монтаж датчиков дыма и температуры, световые и звуковые оповещатели ЗРУ ОРУ, Плоское помещение-11 шт	м	850												
2.4.	Монтаж проводов для датчиков дыма, температуры, свето- звуковых оповещателей	Раб.	2												
2.5.	Программное обеспечение, передача данных по GSM модулю. (СММ на 3 телефона)Дежурное помещение. Дежурное помещение.	шт	1												
2.6.	Блок бесперебойного питания	шт	10												
<b>3. АСДУ</b>															
3.1.	Установка ПК	шт	1	Модернизация	148 000,00р.		Июнь								
3.2.	Установка доп. портов в ПК	шт	1												
3.3.	Установка доп. телефонных аппаратов (1 РДУ, 1 общегородской)	шт	2												
<b>4. ТО ПС 110/6кВ Стекольная</b>															
4.1.	ТО электро-магнит. биозащита ОРУ 110кВ	шт	1	ТО	200 000,00р.	Май									
4.2.	ТО дуговой защиты ЗРУ 6-10кВ	шт	1												
<b>ВЛ 110кВ Мшианка-Скопин</b>															
<b>5. Ремонт ВЛ 110кВ Мшианка-Скопин.</b>															
5.1.	Покрыска металлических опор № опор 48,63,90.	шт	3	Капремонт	3 596 289,72р.		Сентябрь								
5.2.	Вырубка расширения просеки пролеты № опор 18-20 ВЛ 110кВ Мшианка-Стекольная	га	0,8												
5.3.	Вырубка расчистка просеки пролеты № опор 16-19 ВЛ 110кВ Мшианка-Стекольная	га	1												
5.4.	Вырубка расчистка просеки пролеты № опор 141-143 ВЛ 110кВ Мшианка-Скопин	га	1												
5.5.	Вырубка расширение просеки пролеты № опор 129-138 ВЛ 110кВ Мшианка-Скопин	га	3,6												
<b>6. ТО ВЛ 110кВ Мшианка-Скопин.</b>															
7.1.	Замена изоляторов № опор 1-32,34-79,120-128 ВЛ 110кВ Мшианка - Скопин	шт	580	ТО	2 596 643,14р.		Сентябрь								
7.2.	Выпаривка опор №опор2,3,4,5,8,9,10,11,12,13,16,20,23,24,25,26,27,28,29,30,31,33,36,37,38,45,51,55,57,58 ВЛ 110кВ Мшианка - Скопин	шт	30												
7.3.	Выпаривка полюсовых гирлянд изоляторов №опор2,3,4,5,8,9,10,11,12,13,16,20,23,24,25,26,27,28,29,30,31,33,36,37,38,45,51,55,57,58 ВЛ 110кВ Мшианка - Скопин	шт	180												
7.4.	Замена вывозосагателей на грозоотпор № опор 1-12 ВЛ 110кВ Мшианка -Скопин	шт	14												
7.5.	Замена вывозосагателей № опор 1-12,80-100 ВЛ 110кВ Мшианка -Скопин	шт	60												
<b>Распределительные сети 6-10/0,4кВ Производственного Участка</b>															
<b>7. Ремонт ВЛ 10кВ Ф№3 от ПС 220/110/35/10 "Новомичуринск"</b>															
7.1.	Замена дефектного провода А-50 № 23-32	км	4,2	Капремонт	1 835 381,80р.	Март									
7.2.	Замена дефектной ж/б опоры одноствоечной на ж/б с траверсой № 90,94.	шт	2												
7.3.	Замена деревянной опоры одноствоечной на ж/б с траверсой № 148,149,158,159,160,162,163,164, Оттайка на сод. обш. Елизаветино № 2,3,4	шт	11												
7.4.	Замена деревянной опоры с одним полюсом на анкерную с траверсами № 150,161,166,183,184, Оттайка на сод. обш. Елизаветино № 1,5	шт	7												
7.5.	Замена ЛР (РНДЗ-10) № 5 оттайка на ТП-Оала	шт	1												
7.6.	Замена ЗРУ-10 № 100,127,128	компл	3												
7.7.	Вырубка в пролетах 33-82, оттайка на ТП-ОАЗА 1-7	га	2												
<b>8. Ремонт ВЛ 10кВ Ф№4 от ПС 220/110/35/10 "Новомичуринск"</b>															
8.1.	Замена ЛР (РНДЗ-10) № опор 47	шт	1	Капремонт	72 195,24р.	Май									
8.2.	Монтаж прокладываемого жзема для наложения переносного заземления № опор 1,16,32,48,67,79, опоры 5 опг. на очистные ПУЭС	комп.	7												
8.3.	Замена дефектных укосов ж/б опор № опор 47,60.	шт	2												
<b>9. Ремонт ВЛ 10кВ фидер №2 от ТП-12</b>															
9.1.	Замена дефектного провода А-50 на СИП 1x50 № 1-16	км	1 (3 км СИП)	Капремонт	1 292 268,52р.	Март									
9.2.	Замена дефектной ж/б опоры одноствоечной на ж/б с траверсой № 12,13	шт	2												
9.3.	Вырубка, расчистка трассы ВЛ №2-13.	га	1												
9.4.	Замена изоляторов ШФ-10 на ПС-70 № 1,6,10,13,16	шт	60												
9.5.	Замена изоляторов ШФ-10 на ШФ-20У № 2,3,4,5,7,8,9,11,12,14,15.	шт	33												
9.6.	Монтаж заземления опор № 10,11,12,13,14.	шт	5												
9.7.	Монтаж прокладываемого жзема для наложения переносного заземления. № 1,10,16.	комп.	3												
9.8.	Монтаж защиты проводов от перенапряжений № 10,11,12,13,14.	шт	5												
9.9.	Монтаж спиральной мизы № 2,3,4,5,7,8,9,11,12,14,15	шт	33												
<b>10. Реконструкция ВЛ 10кВ фидер №1 от ПИ-1</b>															
10.1.	Замена траверс на ТМ-73 № 17,18	шт	2												
10.2.	Замена изоляторов на ПС-70 № 17,18,31,36	шт	24												
10.3.	Замена изоляторов на ШФ-20 № 4,6,7,10,14,15,16,19,20,21,22,23,24,25,26,29,30,33,34	шт	57												

10.4	Замена дефектной ж/б опоры одностоечной на ж/б с траверсой ТМ-5№	шт	12	Реконструкция	925 145,83р.		Июль	
10.5	Замена деревянной опоры с одним подкосом на анкерную с траверсой ТМ-73№ 31,36	шт	2					
10.6	Замена ЛР (РЛНД-10) № 39	шт	1					
10.7	Замена РВ0-10№ 39,17,13	компл	3					
10.8	Выбрка в пролётах № 22-33	га	0,5					
<b>11. Реконструкция ВЛ 10кВ фидер №2 от РП-1</b>								
11.1	Замена траверс на ТМ-73 № 17,16	шт	2					
11.2	Замена изоляторов на ПК-70 № 17,16,9	шт	18					
11.3	Замена изоляторов на ПНО-20 № 3,4,5,6,7,8,10,11,14,15	шт	30					
11.4	Замена дефектной ж/б опоры одностоечной на ж/б с траверсой ТМ-5 № 4,5,6,7,8,10,11	шт	7	Реконструкция	727 443,83р.		Июль	
11.5	Замена дефектной ж/б опоры на анкерную ж/б опоры с одним подкосом № 9,21	шт	2					
11.6	Замена ЛР (РЛНД-10) № 12	шт	1					
11.7	Замена РВ0-10 № 12,16	компл	2					
11.8	Выбрка в пролётах № 16-20	га	0,5					
<b>12. Реконструкция ВЛ 0,4кВ от ТП-22</b>								
12.1	Замена провода А-16 на А-25 ф№2 0,4кВ в№2от ТП-22 с выходом КЛ на ВЛ совместный подвес ф.№1 вч.3 опоры № 1-22(ул. Заречная)	км	0,9					
12.2	Замена провода А-16 на СИП 2x25 ф№2 0,4кВ в№2от ТП-22 с выходом КЛ на ВЛ совместный подвес ф.№1 вч.5 опоры № 1-9(ул. Цветочная)	км	0,32					
12.3	Монтаж провода СИП 2 4x50 ф№2 0,4кВ в№6 от ТП-22 опоры №1-9	км	0,32					
12.4	Установка ж/б опор одностоечных. ф.№2 вч.№5 от ТП-22 опоры № 2-8.	шт	7	Реконструкция	1 110 364,15р.		Август	
12.5	Установка ж/б опор анкерных с одним подкосом ф.№2 вч.№5 от ТП-22 опоры № 1,9.	шт	2					
12.6	Монтаж провода уличного освещения СИП 2x25 ф№2 0,4кВ вч.№2от ТП-22 с выходом КЛ на ВЛ совместный подвес ф.№2 вч.5 опоры № 1-9(ул. Цветочная)	км	0,32					
12.7	Монтаж заземления нулевого провода опор 0,4кВ ф№2 0,4кВ вч.№2 от ТП-22 1-17	шт	9					
12.8	Замена КЛ 0,4кВ АВВГ 4x35 на СИП4 4x50 ф.№2 вч.№5 от ТП-22 опоры № 1-9	км	0,68					
12.9	Установка ж/б опор анкерных ф№2 0,4 кВ вч.№2 ТП-22№ опор 1,3,5,7,9,11,17.	шт	7					
12.10	Установка ж/б опор одностоечных ф№2 0,4 кВ вч.№2 ТП-22№ опор 2,4,6,8,10,12,13,14,15,16	шт	10					
<b>13. Ремонт ВЛ 0,4 кВ фидер №2 вч.№6 от ТП-3</b>								
13.1	Замена провода А-16 на СИП 2 2x16 № опор 1-13	км	0,5					
13.2	Монтаж заземления нулевого провода опор ВЛ 0,4кВ № опор 1-13	шт	13	Кап.ремонт	124 611,79р.	Март		
13.3	Монтаж прокладываемого жакма для подключения светильников уличного освещения № опор 1-13	шт	26					
13.4	Монтаж анкерных зажимов № опор 1,6,9,13.	шт	8					
13.5	Монтаж поддерживающих жакмов № опор 2,3,4,5,7,8,10,11,12.	шт	9					
<b>14. Ремонт ТП-1,2,3,17,КТП-5,НВН</b>								
14.1	Ремонт кровли (рублинаст)	м2	75					
14.2	Ремонт кровли (рублинаст)	м2	75					
14.3	Ремонт кровли (рублинаст)	м2	75					
14.4	Ремонт бетонной отмостки	м.куб.	3					
14.5	Ремонт бетонной отмостки	м.куб.	3					
14.6	Ремонт бетонной отмостки	м.куб.	3					
14.7	Ремонт электроразводки и освещения РУ 0,4-10кВ с установкой светильников (10 шт)	м	50					
14.8	Ремонт электроразводки и освещения РУ 0,4-10кВ с установкой светильников (10 шт)	м	50					
14.9	Ремонт электроразводки и освещения РУ 0,4-10кВ с установкой светильников (10 шт)	м	50					
14.10	Покрыска металлоконструкций ячеек РУ 0,4-10кВ	м2	20					
14.11	Покрыска металлоконструкций ячеек РУ 0,4-10кВ	м2	20					
14.12	Покрыска металлоконструкций ячеек РУ 0,4-10кВ	м2	20					
14.13	Покрыска трансформаторов Т-1, Т-2	м2	16					
14.14	Покрыска трансформаторов Т-1, Т-2	м2	16					
14.15	Покрыска трансформаторов Т-1, Т-2	м2	16					
14.16	Покрыска металлических дверей РУ0,4-10кВ, Т-1, Т-2	м2	24					
14.17	Покрыска металлических дверей РУ0,4-10кВ, Т-1, Т-2	м2	24					
14.18	Покрыска металлических дверей РУ0,4-10кВ, Т-1, Т-2	м2	24					
14.19	Покрыска здания ТП	м2	120	Кап.ремонт	892 475,08р.	Май		
14.20	Покрыска здания ТП	м2	120					
14.21	Покрыска здания ТП	м2	120					
14.22	Замена рубильников 0,4кВ	шт	4					
14.23	Замена рубильников 0,4кВ	шт	4					
14.24	Замена рубильников 0,4кВ	шт	4					
14.25	Замена РВ-10 на ВВН-16	шт	1					
14.26	Замена РВ-10 на ВВН-16	шт	1					
14.27	Замена РВ-10 на ВВН-16	шт	1					
14.28	Ремонт пазов РУ0,4кВ (перекрывая металл листами и их покрыска сверху)	м2	10					
14.29	Ремонт проводов и масляных выключателей 10кВ	шт	8					
14.30	Покрыска металлоконструкций ячеек РУ 10кВ	м2	60					
14.31	Замена дефектных опорных изоляторов ОИ-10	шт	10					
14.32	Покрыска КТП	м2	32					
14.33	Покрыска трансформатора в КТП	м2	10					
14.34	Замена РВ0-10	шт	3					
14.35	Замена опорных изоляторов ЮО-10	шт	6					
14.36	Замена РВ-10 на ВВН-16	шт	1					
14.37	Замена автомат. выключатель 0,4кВ	шт	1					
<b>15. ТО РС ПУ</b>								
15.1	Выправка ж/б опор, траверс ВЛ 10кВ ф. № 3 от ПС Новомичуринск	шт	40					
15.2	Замена изоляторов (ПНС-10 на ПНО-20) колечков и вхож проводов ВЛ 10кВ ф. № 3 от ПС Новомичуринск	шт	12					
15.3	Выбрка отдельных деревьев ВЛ 10кВ ф. №3 от ПС Новомичуринск	шт	30					
15.4	Замена изоляторов (ПНС-10 на ПНО-20) колечков и вхож проводов ВЛ ф. № 8 от ПС Новомичуринск	шт	240					
15.5	Замена деревянных траверс ж/б опор на ТМ-1 ВЛ 10кВ ф. №8 от ПС Новомичуринск	шт	80	ТО	1 154 898,32р.	Март		
15.6	Выбрка отдельных деревьев ВЛ 10кВ ф. №8 от ПС Новомичуринск	шт	30					
15.7	Выбрка отдельных деревьев ВЛ 6кВ ф. №9 от КРУ 6кВ ПРЭС	шт	20					
15.8	Выбрка отдельных деревьев ВЛ 10кВ ф. №15 от ПС Новомичуринск	шт	30					
15.9	Выправка ж/б опор, траверс ВЛ 10кВ ф. № 18 от ПС Новомичуринск	шт	15					
15.10	Выбрка отдельных деревьев ВЛ 10кВ ф. №18 от ПС Новомичуринск	шт	30					
<b>16. Монтаж высоковольтного учета 6-10кВ</b>								
16.1	Монтаж прибора учета РП НВН ф. №1 ф. №12 РУ 10кВ	шт	2					
16.2	Монтаж комплекса АСКУЭ РП НВН ф. №1 ф. №12 РУ 10кВ	шт	2					
16.3	Монтаж прибора учета РП-1 ВЛ-1, ВЛ-2 РУ 10кВ	шт	2					
16.4	Монтаж комплекса АСКУЭ РП-1 ВЛ-1, ВЛ-2 РУ 10кВ	шт	2	Модернизация	602 090,97р.			
16.5	Программное обеспечение АСКУЭ	работа	1					
<b>17. Ремонт ВЛ и ВЛ 0,4кВ ф. №2 вч.5 от ТП-17</b>								
17.1	Замена провода А-25 на СИП 4x16 № опор 1-11,15,16,17,18.	км	0,85					
17.2	Замена провода А-25 на СИП 2x16 № опор 1-11,14,18-24.	км	0,5					
17.3	Замена кабеля АВВГ 4x50 на ААБЛ 4x500Т ТП до опоры № 1	км	0,15					
17.4	Монтаж заземления нулевого провода опор ВЛ 0,4кВ № опор 1-24	шт	24					
17.5	Монтаж прокладываемого жакма для подключения светильников уличного освещения № опор 1-24	шт	52	Кап.ремонт	523 516,39р.	Сентябрь		
17.6	Монтаж анкерных зажимовРА-1500 № опор 1,8,10,11,14,16,18,21,24	шт	16					
17.7	Монтаж поддерживающих жакмов с кронштейном № опор 2,3,4,5,6,7,9,12,13,15,17,19,20,22,23.	шт	15					
17.8	Монтаж автоматического выключателя 25А с пластинковым блоком № опор 1	шт	1					
17.9	Монтаж изолированного провода АВВГ 2x6 с пластиковой гофрой диаметр 20мм № опор 1	м	30					
<b>18. Ремонт КЛ 0,4 Кв от ТП-1</b>								
18.1	ф№3 0,4 кВ вч.№2 ТП-1 (ААИВ 3x70)	м	100	Кап.ремонт	309 677,84р.	Апрель		
18.2	ф№4 0,4 кВ вч.№2 ТП-1(ААИВ 3x70)	м	100					
18.3	ф№5 0,4 кВ вч.№5 ТП-1(ААИВ 3x70)	м	100					
<b>19. Ремонт КЛ 0,4 Кв от ТП-2</b>								
19.1	ф№2 0,4 кВ вч.№4 ТП-2 (АБ 3x70)	м	100					
19.2	ф№1 0,4 кВ вч.№6 ТП-2 (АИВВ 3x70)	м	100	Кап.ремонт	284 323,48р.	Июль		
19.3	ф№2 0,4 кВ вч.№6 ТП-2 (АБ 3x50)	м	80					
<b>20. Ремонт КЛ 0,4 Кв от ТП-3</b>								
20.1	ф№4 0,4 кВ вч.№2 ТП-3 (АКТУ 3x70)	м	90					
20.2	ф№1 0,4 кВ вч.№5 ТП-3(АКТУ 3x70+1x25)	м	68	Кап.ремонт	315 327,51р.	Апрель		
20.3	ф№3 0,4 кВ вч.№6 ТП-3(АИВВ 3x150)	м	150					
<b>21. Монтаж прогновопожарной сигнализации в ТП 1,2,3,5</b>								
22.1	Монтаж прогновопожарной сигнализации в ТП 1,2,3,5			Модернизация	232 549,76р.	Август		
				Итого	17 501 260,25р.			

Составил: Заместитель генерального директора по техническим вопросам- гл. инженер \_\_\_\_\_ Р.В. Жирков

Составил: Мастер участка РС \_\_\_\_\_ А.В. Кожин