

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ОАО «Элеконд»

А.В. Степанов

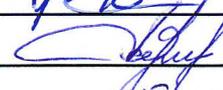
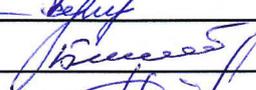
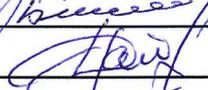
« 14 » 03 2019 г.

ВЕДОМОСТЬ
 объема работ по комплексному ремонту
 ГПП «Элеконд 110/6 кВ» ОАО «Элеконд» на 2019 г.

№ пп	Перечень работ по капитальному, текущему ремонту, техническому обслуживанию оборудования.	Ед. измер.	Кол-во	Вид ремонта	Ответственный
1	2	3	4	5	6
Выполнение ППР оборудования согласно годового графика					
1	Силовые трансформаторы 110/6 кВ				
1.1	Выполнить текущий ремонт трансформаторов ТДН 15000/110 кВ по технологической карте № 12-01/2015	шт	2	ТР	Бичурин О. А.
1.1.1	Калибровка электроконтактных термометров	шт	4	ТР	Болотников И.В.
1.2	Выполнить замеры трансформаторов ТДН 15000/110 кВ по технологической карте № 12-01/2015.	шт	2	ТР	Гайсин Д. Ф.
1.2.1	Провести первый профилактический контроль согласно графика технического обслуживания РЗА трансформаторов ТДН 15000/110 кВ, при необходимости выполнить ревизию, ремонт, испытания и настройку автоматики, релейной защиты и вторичных цепей.	шт	2	К1	Гайсин Д. Ф.
2	Разрядники 6 и 110 кВ				
2.1	Выполнить текущий ремонт РВС-110 кВ Т-1,Т-2, нейтрали по технологической карте № 12-011/2015.	шт	8	ТР	Бичурин О. А.
2.2	Выполнить текущий ремонт РВС-6 кВ Т-1,Т-2 по технологической карте № 12-011/2015.	шт	6	ТР	Бичурин О. А.
2.3	Произвести испытания и измерения согласно технологической карте № 12-011/2015.	шт	12	ТР	Гайсин Д. Ф.
3	Разъединители и короткозамыкатели 110 кВ				
3.1	Выполнить текущий ремонт разъединителя РДЗ-110/1000У1 с приводом ПРН-У1 по технологической карте	шт	2	ТР	Бичурин О. А.
3.1.1	Произвести испытания и измерения согласно технологической карте № 12-09/2015.	шт	12	ТР	Гайсин Д. Ф.
3.1.2	Выполнить ремонт механической блокировки приводов ЛР-110 кВ.	шт	2	ТР	Бичурин О. А.
3.1.3	Выполнить проверку работоспособности оперативной электромагнитной блокировки приводов ЛР-110 кВ.	шт	2	ТР	Гайсин Д. Ф.
3.2	Выполнить текущий ремонт отделителя ОД-110/1000УХЛ1 с приводом ПРО-У1, короткозамыкателя КЗ-110 кВ с приводом по технологической карте № 12-010/2015.	шт	1	ТР	Бичурин О. А.
3.3	Выполнить опробование релейной защиты и вторичных цепей короткозамыкателя КЗ-110, отделителя ОД-110/1000, при необходимости произвести ревизию, ремонт, испытания и настройку защиты и вторичных цепей короткозамыкателя КЗ-110, отделителя ОД-110/1000.	шт	1	О	Гайсин Д. Ф.
3.4	Техническое обслуживание элегазового выключателя 110 кВ Т-2 в пределах рекомендуемого Руководством по эксплуата-	шт	1	КР	Бичурин О. А.

4	Опорно-штыревые и проходные изоляторы 6 кВ				
4.1	Выполнить текущий ремонт опорно-штыревых изоляторов 6 кВ.	шт	20	ТР	Бичурин О. А.
4.2	Выполнить текущий ремонт проходных изоляторов 6 кВ.	шт	6	ТР	Бичурин О. А.
5	ЗРУ-6 кВ, КРУ-2-10				
5.1	Выполнить текущий ремонт ячеек КРУ серии К-III У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-61 по технологическим картам № 12-03/2015 и № 12-02/2015	шт	7	ТР	Бичурин О. А.
5.2	Провести опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек КРУ серии К-III У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-61	шт	7	О	Гайсин Д. Ф.
5.3	Выполнить текущий ремонт ячеек КРУ серии К-XII с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-67 по технологической карте по технологическим картам № 12-03/2015 и № 12-02/2015.	шт	4	ТР	Бичурин О. А.
5.4	Провести опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек КРУ серии К-III У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-61	шт	4	О	Гайсин Д. Ф.
5.5	Выполнить техническое обслуживание ячеек КРУ серии К-IIIУ с выкатными элементами с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10 по технологической карте № 12-014/2015.	шт	7	ТР	Бичурин О. А.
5.6	Выполнить опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек КРУ серии К-IIIУ с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10	шт	7	О	Гайсин Д. Ф.
5.7	Выполнить техническое обслуживание ячеек КРУ серии К-XII с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10 по технологической карте № 12-014/2015.	шт	4	ТО	Бичурин О. А.
5.8	Выполнить опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек КРУ серии К-XII с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10	шт	4	О	Гайсин Д. Ф.
5.9	Выполнить текущий ремонт ячеек КРУ серии К-XII с масляным выключателем МГГ-500-2000 с приводом ПЭ-2 по технологической карте №12-06/2015 .	шт	2	ТР	Бичурин О. А.
5.10	Провести опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек КРУ серии К-XII с масляным выключателем МГГ-500-2000 с приводом ПЭ-2.	шт	2	О	Гайсин Д. Ф.
5.11	Выполнить текущий ремонт ячеек КРУ серии К-III У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10К с приводом ПЭ-11 по технологической карте №12-02/2015 .	шт	1	ТР	Бичурин О. А.
5.12	Выполнить опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек КРУ серии К-III У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10К с приводом ПЭ-11.	шт	1	О	Гайсин Д. Ф.
5.13	Выполнить техническое обслуживание ячеек КРУ серии К-XIII с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10 по технологической карте №12-014/2015.	шт	2	ТР	Бичурин О. А.
5.14	Выполнить опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек КРУ серии К-XIII с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10	шт	2	О	Гайсин Д. Ф.
5.15	Выполнить текущий ремонт ячеек ТН-6 кВ типа КРУ-2-10 по технологической карте №12-04/2015 с ЗНОЛ.06-6	шт	2	ТР	Бичурин О. А.
5.16	Выполнить опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек ТН-6 кВ типа КРУ-2-10 с ЗНОЛ.06-6	шт	2	О	Гайсин Д. Ф.
6	КП 6 кВ				

6.2	Выполнить техническое обслуживание кабельного хозяйства			ТО	Бичурин О. А.
6.3	Провести измерения и испытания КЛ-6 кВ	шт	2	ТР	Гайсин Д. Ф.
7	Щитовая				
7.1	Провести первый профилактический контроль согласно графика технического обслуживания РЗА шкафов защиты трансформаторов ШЗТ Т-1, Т-2, СМВ-6 кВ, ЦС	шт	4	К1	Гайсин Д. Ф.
7.2	Выполнить ревизию щитов собственных нужд	шт	2	ТО	Бичурин О. А.
7.3	Произвести ревизию АВР ТСН-1 и ТСН-2	шт	1	ТР	Бичурин О. А.
8	Маслохозяйство				
8.1	Произвести ревизию щитов, пусковых, рубильников.	шт	10	ТР	Бичурин О. А.
8.2	Произвести ремонт маслоочистительных машин.	шт	2	ТР	Бичурин О. А.
8.3	Выполнить техническое обслуживание схемы обогрева.	шт	1	ТО	Бичурин О. А.
8.4	Выполнить техническое обслуживание освещения.			ТО	Бичурин О. А.
9	Прочие работы.				
9.1	Выполнить ревизию уличного освещения ОРУ-110 кВ.	шт		ТО	Бичурин О. А.
9.2	Выполнить ревизию оборудования внутреннего освещения в помещениях ГПП			ТО	Бичурин О. А.
9.3	Произвести ревизию и ремонт электропроводки и приборов отопления.	шт	13	ТР	Бичурин О. А.
9.4	Опломбировать блок-замков приводов линейных разъединителей 110 кВ.	шт	2	ТО	Гайсин Д. Ф.
9.5	Выполнить ревизию панели опробования ключа электромагнитной блокировки.	шт	1	ТО	Гайсин Д. Ф.
9.6	Произвести контроль ОТВ и проверку огнетушителей.			ТО	Болотников И.В.
9.7	Выполнить корректировку схем, чертежей первичной коммутации, СН, оперативной блокировки.				Болотников И.В.
9.8	Отразить изменения на схемах первичной коммутации, СН, оперативной блокировки.				Хисматуллин Р.Ф.
9.9	Обновить и установить на поверхности земли указатели, скрытых коммуникаций.			ТО	Болотников И.В.
9.10	Обновить знаки безопасности на ограждении ГПП			ТО	Бичурин О. А.
9.11	Контроль и проверка электрозащитных средств на ПС			ТО	Болотников И.В.
9.12	Проведение испытаний электрозащитных средств			ТО	Гайсин Д. Ф.
9.13	Тепловизионный контроль электрооборудования			ТО	Болотников И.В.
9.14	Оформление актов выполненных работ.				Болотников И.В.
9.15	Оформление протоколов измерений, испытаний.				Гайсин Д. Ф.
9.16	Контроль за выполнением ремонта.				Болотников И.В.

Главный энергетик _____  Фёдоров А.Л.
 Зам. начальника цеха №12 _____  Андриянов А.А.
 Начальник участка цеха №12 _____  Бичурин О.А.
 Начальник лабораторий А и РЗ отд. №42 _____  Гайсин Д.Ф.
 Инженер-энергетик цеха №12 _____  Болотников И.В.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ОАО «Элеконд»

А.В. Степанов

« 22 » 10 2019 г.

ОТЧЕТ

о выполненных работах согласно План-графику 42/4
по подготовке ГПП «Элеконд 110/6 кВ» ОАО «Элеконд»
к работе в осенне-зимний период 2019-2020 г.г.

№ пп	Перечень работ по капитальному, текущему ремонту, техническому обслуживанию оборудования.	Отметка о выполнении (акт, протокол)
1	Силовые трансформаторы 110/6 кВ	
1.1	Выполнен текущий ремонт трансформаторов ТДН 15000/110 кВ по технологической карте №12-05/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта Т-1 от 26.07.2019 г. Выполнено: акт текущего ремонта Т-2 от 03.09.2019 г.
2	Разрядники 6 и 110 кВ	
2.1	Выполнен текущий ремонт РВС-110 кВ Т-1, Т-2, нейтрали по технологической карте №12-011/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта РВС-110 от 26.07.2019 г. Выполнено: акт текущего ремонта РВС-110 от 03.09.2019 г.
2.2	Выполнен текущий ремонт РВО-6 кВ Т-1, Т-2 по технологической карте №12-011/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта РВО-6 от 26.07.2019 г. Выполнено: акт текущего ремонта РВО-6 от 03.09.2019 г.
3	Разъединители и короткозамыкатели 110 кВ	
3.1	Выполнен текущий ремонт разъединителей РДЗ-110/1000У1 «Сарапул-1,2» с приводом ПРН-У1 по технологической карте №12-09/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта РДЗ-110/630У1 от 26.07.2019 г. Выполнено: акт текущего ремонта РДЗ-110/630У1 от 13.09.2019 г.
3.2	Выполнен текущий ремонт отделителя ОД-110/1000 УХЛ1 Т-1 с приводом ПРО-У1, короткозамыкателя КЗ-110 кВ Т-1 с приводом по технологической карте №12-010/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта ОД-110У от 26.07.2019 г.
3.3	Выполнено техническое обслуживание элегазового выключателя 110 кВ Т-2 в пределах рекомендуемого Руководством по эксплуатации.	Выполнено.
4	Опорно-штыревые и проходные изоляторы 6 кВ	
4.1	Выполнен текущий ремонт опорно-штыревых изоляторов 6 кВ.	Выполнено: акт текущего ремонта Т-1 от 26.07.2019 г. Выполнено: акт текущего ремонта Т-2 от 03.09.2019 г.
4.2	Выполнен текущий ремонт проходных изоляторов 6 кВ.	Выполнено: акт текущего ремонта Т-1 от 26.07.2019 г. Выполнено: акт текущего ремонта Т-2 от 03.09.2019 г.

5	ЗРУ-6 кВ, КРУ-2-10	
5.1	Выполнен текущий ремонт ячеек №№ 22, 16, 14, 12, 11 КРУ серии К-III У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-61 по технологическим картам №12-03/2015 и №12-02/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта масляного выключателя ВМП-10 К от 03.08.2019 г. (ГПП яч. №22). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-III У с выкатной тележкой выключателя от 03.08.2019 г. (ГПП яч. №22). Выполнено: акт текущего ремонта масляного выключателя ВМП-10 К от 03.08.2019 г. (ГПП яч. №16). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-III У с выкатной тележкой выключателя от 03.08.2019 г. (ГПП яч. №16).
5.2	Провести опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек №№ 22, 16, 14, 12, 40, 11, 21 КРУ серии К-III У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-61.	Журнал по релейной защите, автоматике и телемеханике.
5.3	Выполнен текущий ремонт ячеек №№ 34, 32 КРУ серии К-XII с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-67 по технологическим картам №12-03/2015 и №12-02/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта масляного выключателя ВМП-10 К от 01.06.2019 г. (ГПП яч. №32). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-XII с выкатной тележкой выключателя от 01.06.2019 г. (ГПП яч. №32).
5.4	Выполнено опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек №№ 34, 32, 28, 8 КРУ серии К-III У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-67.	Журнал по релейной защите, автоматике и телемеханике.
5.5	Выполнено техническое обслуживание ячеек №№ 26, 20, 7, 9, 23 КРУ серии К-IIIУ с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10 по технологической карте №12-014/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-IIIУ с выкатной тележкой выключателя от 03.08.2019 г. (ГПП яч. №26). Выполнено: акт проведение профилактического контроля вакуумного выключателя ВВ/TEL-10 от 03.08.2019 г. (ГПП яч. №26). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-IIIУ с выкатной тележкой выключателя от 01.06.2019 г. (ГПП яч. №20). Выполнено: акт проведение профилактического контроля вакуумного выключателя ВВ/TEL-10 от 01.06.2019 г. (ГПП яч. №20). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-IIIУ с выкатной тележкой выключателя от 03.08.2019 г. (ГПП яч. №9). Выполнено: акт проведение профилактического контроля вакуумного выключателя ВВ/TEL-10 от 03.08.2019 г. (ГПП яч. №9). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-IIIУ с выкатной тележкой выключателя от 03.08.2019 г. (ГПП яч. №23). Выполнено: акт проведение профилактического контроля вакуумного выключателя ВВ/TEL-10 от 03.08.2019 г. (ГПП яч. №23).
5.6	Выполнено опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек №№ 26, 24, 20, 18,	Журнал по релейной защите, автоматике и телемеханике.

	ментами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10.	
5.7	Выполнено техническое обслуживание ячеек №№ 36, 30, 10, 6 КРУ серии К-ХII с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10 по технологической карте №12-014/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-ХII с выкатной тележкой выключателя от 07.09.2019 г. (ГПП яч. №36). Выполнено: акт проведение профилактического контроля вакуумного выключателя ВВ/TEL-10 от 07.09.2019 г. (ГПП яч. №36). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-ХII с выкатной тележкой выключателя от 05.10.2019 г. (ГПП яч. №30). Выполнено: акт проведение профилактического контроля вакуумного выключателя ВВ/TEL-10 от 05.10.2019 г. (ГПП яч. №30). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-ХII с выкатной тележкой выключателя от 05.10.2019 г. (ГПП яч. №10). Выполнено: акт проведение профилактического контроля вакуумного выключателя ВВ/TEL-10 от 05.10.2019 г. (ГПП яч. №10). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-ХII с выкатной тележкой выключателя от 07.09.2019 г. (ГПП яч. №6). Выполнено: акт проведение профилактического контроля вакуумного выключателя ВВ/TEL-10 от 07.09.2019 г. (ГПП яч. №6).
5.8	Выполнено опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек №№ 36, 30, 10, 6 КРУ серии К-ХII с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10.	Журнал по релейной защите, автоматике и телемеханике.
5.9	Выполнен текущий ремонт ячеек №№ 3, 27 КРУ серии К-ХII с масляным выключателем МГГ-10-500-2000 с приводом ПЭ-2 по технологической карте №12-06/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта масляного выключателя МГГ-10 от 26.07.2019 г. Выполнено: акт текущего ремонта масляного выключателя МГГ-10 от 09.09.2019 г.
5.10	Выполнено опробование релейной защиты и вторичных цепей ячеек №№ 3, 27 КРУ серии К-ХII с масляным выключателем МГГ-10-500-2000 с приводом ПЭ-2.	Журнал по релейной защите, автоматике и телемеханике.
5.11	Выполнен текущий ремонт ячейки № 17 КРУ серии К-III У с выкатным элементом, с масляным выключателем ВМП-10К с приводом ПЭ-11 по технологической карте №12-02/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта масляного выключателя ВМП-10 К от 30.07.2019 г. (ГПП яч. №17). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ 10-12 с выкатной тележкой выключателя от 30.07.2019 г. (ГПП яч. №17).
5.12	Выполнено опробование релейной защиты и вторичных цепей ячейки № 17 КРУ серии К-III У с выкатным элементом, с масляным выключателем ВМП-10К с приводом ПЭ-11	Журнал по релейной защите, автоматике и телемеханике.
5.13	Выполнено техническое обслуживание ячеек №№ 4, 2 КРУ серии К-ХIII с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10 по технологической карте №12-014/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-ХIII с выкатной тележкой выключателя от 22.05.2019 г. (ГПП яч. №2). Выполнено: акт проведение профилактического контроля вакуумного выключателя ВВ/TEL-10 от 22.05.2019 г. (ГПП яч. №2).

	вторичных цепей ячеек №№ 4, 2 КРУ серии К-ХIII с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10.	телемеханике.
5.15	Выполнено техническое обслуживание ячейки № 38 КРУ серии К-ХIII с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-61 по технологическим картам №12-03/2015 и №12-02/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ серии К-ХХVI с выкатной тележкой выключателя от 01.02.2019 г. (ГПП яч. №38). Выполнено: акт текущего ремонта масляного выключателя ВМП-10 от 01.02.2019 г. (ГПП яч. №38).
5.16	Выполнено опробование релейной защиты и вторичных цепей ячейки № 38 КРУ серии К-ХIII с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-61.	Журнал по релейной защите, автоматике и телемеханике.
5.17	Выполнен текущий ремонт ячеек №№ 1, 5, 29, 31 КРУ серии К-ХII с шинным разъединителем и трансформатором собственных нужд 6/0,23 кВ по технологической карте №12-07/2015.	Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ с трансформатором напряжения 6/0,23 кВ от 09.09.2019 г. (ГПП яч. №1). Выполнено: акт текущего ремонта ячейки КРУ с трансформатором напряжения 6/0,23 кВ от 26.07.2019 г. (ГПП яч. №31).
6	КЛ-6 кВ	
6.1	Выполнено техническое обслуживание кабельного хозяйства.	Выполнено.
7	Щитовая	
7.1	Проведен первый профилактический контроль согласно графика технического обслуживания РЗА шкафов защиты трансформаторов ШЗТ Т-1, Т-2, СМВ-6 кВ, ЦС.	Выполнено. Технический отчет о проведении испытаний и измерений по первому профилактическому контролю устройств РЗА за 2019 г.
7.3	Выполнена ревизия щитов собственных нужд.	Выполнено.
8	Маслохозяйство	
8.1	Произведено техническое обслуживание распределительных щитов и коммутационных аппаратов.	Выполнено: акт проведения технического обслуживания распределительных щитов и коммутационных аппаратов в помещении мастерской ГПП «Элеконд 110/6 кВ» от 20.08.2019 г.
8.2	Произведен текущий ремонт маслоочистительных машин.	Выполнено: акт проведения ремонта маслоочистительных машин ПСМ2-4 (инв. №14266) и СМ1-3000 (инв. №6368) в помещении мастерской ГПП «Элеконд 110/6 кВ» от 15.08.2019 г.
8.3	Выполнено техническое обслуживание емкостей хранения трансформаторного масла.	Выполнено.
9	Прочие работы.	
9.1	Выполнена ревизия уличного освещения ОРУ-110 кВ.	Выполнено: акт проведения ревизии уличного освещения ОРУ-110 кВ, ревизии электропроводки и приборов отопления, ревизии оборудования внутреннего освещения в помещениях ГПП «Элеконд 110/6 кВ» от 13.08.2019 г.
9.2	Выполнена ревизия оборудования внутреннего освещения в помещениях ГПП.	
9.3	Произведена ревизия и ремонт электропроводки и приборов отопления.	
	Опломбированы блок-замки приводов линейных разъемов 110 кВ	Выполнено

	Выполнена ревизия панели опробования ключа электромагнитной блокировки.	Выполнено
9.4	Произведен контроль ОТВ и проверка огнетушителей.	Выполнено: Журнал №12-32 осмотра и технического обслуживания огнетушителей
9.5	Выполнена корректировка схем, чертежей первичной коммутации, СН, оперативной блокировки.	Выполнено: Оперативная, нормальная, принципиальная однолинейная схемы.
	Обновлены и установлены на поверхности земли указатели, скрытых коммуникаций.	
9.6	Обновлены знаки безопасности на ограждении ГПП.	Выполнено
9.7	Произведен контроль, проверка и проведение испытаний электротехнических средств на ПС.	Журнал №12-16 учета и содержания средств защиты.
9.8	Проведен тепловизионный контроль электрооборудования.	Выполнено: Карты тепловизионного контроля
9.9	Проведена подготовка и проверка знаний у персонала правил, норм и инструкций по технической эксплуатации, охране труда, промышленной и пожарной безопасности при работе в электроустановках.	Журнал учета проверки знаний правил работы в электроустановках.
9.10	Проведена специальная подготовка персонала.	Выполнено: Журнал специальной подготовки оперативного и оперативно-ремонтного персонала ГПП и ТП
9.11	Проведены противоаварийные и противопожарные тренировки.	Журнал по учету противоаварийных и противопожарных тренировок. Противоаварийная подстанционная — 2 шт. Противоаварийная подстанционная, совмещенная с противопожарной — 2 шт. Противоаварийная участковая, совмещенная с противопожарной — 1 шт. Противоаварийная диспетчерская — 1 шт.

Главный энергетик _____



Фёдоров А.Л.