

УТВЕРЖДАЮ  
 Главный инженер  
 А.В.Степанов  
 « 14 » 04 2020 г.

**План-график 42\1**

по подготовке ГПП «Элеконд 110\6 кВ» ОАО «Элеконд» к работе в осенне-зимний период 2020-2021 гг.

№ п/п	Наименование этапов, содержание работ (мероприятий)	Исполнитель	Срок исполнения	Примечание
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>Силовые трансформаторы 110\6 кВ</b>			
1.1	Текущий ремонт силовых трансформаторов ТДН 15000\110 кВ Т 1,2 по технологической карте	12, 42	До 30.09.2020	
1.2	Калибровка электроконтактных термометров	12	До 30.09.2020	
1.3	Ремонт баков РПН Т 1, Т 2	12	До 30.09.2020	
1.4	Замеры силовых трансформаторов ТДН 15000\110 кВ Т1,2 по технологической карте	42	До 30.09.2020	
1.5	Замена клеммных шкафов на Т1 и Т2	42	До 30.09.2020	
<b>2.</b>	<b>Разрядники 6-110 кВ</b>			
2.1	Текущий ремонт РВС-110 кВ Т-1, Т-2, нейтрали по технологической карте	12	До 30.09.2020	
2.2	Текущий ремонт РВО-6 кВ Т-1, Т-2 по технологической карте	12	До 30.09.2020	
<b>3.</b>	<b>Разъединители, отделители, короткозамыкатели и элегазовые выключатели 110 кВ</b>			
3.1	Текущий ремонт разъединителя РДЗ-110\1000 У1 с приводом ПРН-У1 по технологической карте	12, 42	До 30.09.2020	
3.1.1	Ремонт механической блокировки привода ЛР-110 кВ	12, 42	До 30.09.2020	
3.1.2	Проверка работоспособности оперативной электромагнитной блокировки привода ЛР-110 кВ	42	До 30.09.2020	
3.1.3	Испытания и измерения согласно технологической карты № 12-09\2015	12, 42	До 30.09.2020	
3.2	Текущий ремонт отделителя ОД-110\1000 УХЛ1с приводом ПРО-У1, короткозамыкателя КЗ-110 с приводом, по технологической карте № 12-010\2015	12, 42	До 30.09.2020	
3.2.1	Выполнить измерение сопротивления изоляции 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.	42	До 30.09.2020	
3.3	Техническое обслуживание элегазового выключателя 110 кВ Т2, согласно Руководства по эксплуатации	12, 42	До 30.09.2020	
<b>4</b>	<b>Опорно-штыревые и проходные изоляторы 6 кВ</b>			
4.1	Текущий ремонт опорно-штыревых изоляторов 6 кВ	12, 42	До 30.09.2020	
4.2	Текущий ремонт проходных изоляторов 6 кВ	12, 42	До 30.09.2020	

5	<b>ЗРУ 6 кВ</b>		
5.1	Текущий ремонт ячеек КРУ серии К-111 У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-61 по технологическим картам	12, 42	До 30.09.2020
5.1.1	Восстановление смотрового стекло яч.21	12	До 30.09.2020
5.1.2	Произвести замену ламп сигнальных на ячейках КРУ	42	До 30.09.2020
5.2	Текущий ремонт ячеек КРУ серии К-Х11 с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-67 по технологическим картам	12, 42	До 30.09.2020
5.2.1	Произвести замену ламп сигнальных на ячейках КРУ	42	До 30.09.2020
5.3	Техническое обслуживание ячеек КРУ серии К-111У с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ\TEL-10 по технологическим картам	12, 42	До 30.09.2020
5.4	Техническое обслуживание ячеек КРУ серии К-Х11 с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ\TEL-10 по технологической карте	12, 42	До 30.09.2020
5.4.1	Замена опорных изоляторов на ВВ в яч.36	12	До 30.09.2020
5.4.2	Замена трансформаторов тока в яч.36	12	До 30.09.2020
5.4.3	Произвести замену ламп сигнальных на ячейках КРУ	42	До 30.09.2020
5.5	Текущий ремонт ячеек КРУ серии К-Х11 с масляным выключателем МГГ-500-2000 с приводом ПЭ-2 по технологическим картам	12, 42	До 30.09.2020
5.5.1	Проверка исправности блокировочных устройств	12	До 30.09.2020
5.6	Текущий ремонт ячеек КРУ серии К-111 У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПЭ-11 по технологическим картам	12, 42	До 30.09.2020
5.7	Техническое обслуживание ячеек КРУ серии К-Х111 с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ\TEL-10 по технологической карте	12, 42	До 30.09.2020
5.8	Текущий ремонт ячеек ТН-6кВ типа КРУ-2-10 с ЗНОЛ 06-6 по технологической карте	12, 42	До 30.09.2020
6	<b>КЛ-6 кВ</b>		
6.1	Выполнить техническое обслуживание кабельного хозяйства	12	До 30.09.2020
6.2	Провести измерения и испытания КЛ-6 кВ согласно годового плана	42	До 30.09.2020
7	<b>Щитовая</b>		
7.1	Ревизия щитов собственных нужд	12	До 30.09.2020
7.2	Ревизия АВР ТСН-1 и ТСН-2	12	До 30.09.2020
8	<b>Маслохозяйство</b>		
8.1	Провести ревизию ПР, пускозащитной аппаратуры, вентиляционных систем, рубильников	12	До 30.09.2020
8.2	Техобслуживание системы отопления	12	До 30.09.2020
9	<b>Прочие работы</b>		
9.1	Ревизия уличного освещения ОРУ-110 кВ	12	До 30.09.2020

9.2	Ревизия внутреннего освещения в помещениях ГПП	12	До 30.09.2020	
9.3	Ревизия электропроводки и системы отопления в помещениях ГПП	12	До 30.09.2020	
9.4	Провести ревизию панели опробования ключа электромагнитной блокировки	42	До 30.09.2020	
9.5	Провести ревизию и переопломбировать блок- замки приводов линейных разъединителей 110кВ	42	До 30.09.2020	
9.6	Провести восстановление диспетчерских наименований, знаков, плакатов.	12	До 30.09.2020	
9.7	Провести обновление знаков и указателей скрытых коммуникаций	12	До 30.09.2020	
9.8	Провести осмотр и испытания электрозащитных средств	12, 42	До 30.09.2020	
9.9	Провести тепловизионный контроль электрооборудования	12	До 30.09.2020	
9.10	Оформить акты выполненных работ	12	До 30.09.2020	
9.11	Оформить протокола измерений и испытаний	42	До 30.09.2020	
9.12	Провести проверку огнетушителей и средств пожаротушения	12	До 30.09.2020	
9.13	Провести сверки схем, выполнить корректировки схем чертежей первичной коммутации, СН, оперблокировки	12	До 30.09.2020	
9.14	Провести осмотр схем и при необходимости провести корректировки на схемах первичной коммутации, СН, оперативной блокировки	42	До 30.09.2020	
9.15	Проведение спецподготовки с персоналом	12	Согласно годового плана работы с персоналом	
9.16	Проведение противопожарных и противоаварийных тренировок	12, 40, 42	Согласно годового плана работы с персоналом	

Составил:

Начальник бюро  
электроснабжения отд.№42



Д.С. Масалев

Согласовано:

Начальник энергоремонтного  
цеха № 12



А.А.Андрьянов

\_\_\_ 10.04.2020 г. \_\_\_

(подпись)

(дата)

Главный энергетик-начальник  
энергомеханического отдела 42



А.Л.Федоров

\_\_\_ 10.04.2020 г. \_\_\_

(подпись)

(дата)

## Отчет

О выполненных работах ГПП «Элеконд 110\6 кВ» АО «Элеконд» к работе в осенне-зимний период 2020-2021 гг.

№ п/п	Наименование этапов, содержание работ (мероприятий)	Исполнитель	Срок исполнения	Примечание
1	2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>Силовые трансформаторы 110\6 кВ</b>			
1.1	Текущий ремонт силовых трансформаторов ТДН 15000\110 кВ Т 1,2 по технологической карте	12, 42	До 30.09.2020	23.06.20 27.07.20
1.2	Калибровка электроконтактных термометров	12	До 30.09.2020	07.07.20 12.08.20
1.3	Ремонт баков РПН Т 1, Т 2	12	До 30.09.2020	Не требуется
1.4	Замеры силовых трансформаторов ТДН 15000\110 кВ Т1,2 по технологической карте	42	До 30.09.2020	02.07.20 10.08.20
1.5	Замена клеммных шкафов на Т1 и Т2	42	До 30.09.2020	Не требуется
<b>2.</b>	<b>Разрядники 6-110 кВ</b>			
2.1	Текущий ремонт РВС-110 кВ Т-1, Т-2, нейтрали по технологической карте	12	До 30.09.2020	29.07.20
2.2	Текущий ремонт РВО-6 кВ Т-1, Т-2 по технологической карте	12	До 30.09.2020	29.07.20
<b>3.</b>	<b>Разъединители, отделители, короткозамыкатели и элегазовые выключатели 110 кВ</b>			
3.1	Текущий ремонт разъединителя РДЗ-110\1000 У1 с приводом ПРН-У1 по технологической карте	12, 42	До 30.09.2020	12.08.20
3.1.1	Ремонт механической блокировки привода ЛР-110 кВ	12, 42	До 30.09.2020	23.06.20 27.07.20
3.1.2	Проверка работоспособности оперативной электромагнитной блокировки привода ЛР-110 кВ	42	До 30.09.2020	выполнено
3.1.3	Испытания и измерения согласно технологической карты № 12-09\2015	12, 42	До 30.09.2020	выполнено
3.2	Текущий ремонт отделителя ОД-110\1000 УХЛ1с приводом ПРО-У1, короткозамыкателя КЗ-110 с приводом, по технологической карте № 12-010\2015	12, 42	До 30.09.2020	13.08.20
3.2.1	Выполнить измерение сопротивления изоляции 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.	42	До 30.09.2020	Выполнено
3.3	Техническое обслуживание элегазового выключателя 110 кВ Т2, согласно Руководства по эксплуатации	12, 42	До 30.09.2020	29.07.20
<b>4</b>	<b>Опорно-штыревые и проходные изоляторы 6 кВ</b>			
4.1	Текущий ремонт опорно-штыревых изоляторов 6 кВ	12, 42	До 30.09.2020	Выполнено
4.2	Текущий ремонт проходных изоляторов 6 кВ	12, 42	До 30.09.2020	Выполнено

5	<b>ЗРУ 6 кВ</b>			
5.1	Текущий ремонт ячеек КРУ серии К-111 У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-61 по технологическим картам	12, 42	До 30.09.2020	Выполнено
5.1.1	Восстановление смотрового стекло яч.21	12	До 30.09.2020	Выполнено
5.1.2	Произвести замену ламп сигнальных на ячейках КРУ	42	До 30.09.2020	Выполнено
5.2	Текущий ремонт ячеек КРУ серии К-Х11 с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПП-67 по технологическим картам	12, 42	До 30.09.2020	Выполнено
5.2.1	Произвести замену ламп сигнальных на ячейках КРУ	42	До 30.09.2020	Выполнено
5.3	Техническое обслуживание ячеек КРУ серии К-111У с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ\TEL-10 по технологическим картам	12, 42	До 30.09.2020	По графику ППР
5.4	Техническое обслуживание ячеек КРУ серии К-Х11 с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ\TEL-10 по технологической карте	12, 42	До 30.09.2020	По графику ППР
5.4.1	Замена опорных изоляторов на ВВ в яч.36	12	До 30.09.2020	выполнено
5.4.2	Замена трансформаторов тока в яч.36	12	До 30.09.2020	выполнено
5.4.3	Произвести замену ламп сигнальных на ячейках КРУ	42	До 30.09.2020	выполнено
5.5	Текущий ремонт ячеек КРУ серии К-Х11 с масляным выключателем МГГ-500-2000 с приводом ПЭ-2 по технологическим картам	12, 42	До 30.09.2020	23.06.20 27.07.20
5.5.1	Проверка исправности блокировочных устройств	12	До 30.09.2020	выполнено
5.6	Текущий ремонт ячеек КРУ серии К-111 У с выкатными элементами, с масляным выключателем ВМП-10 К с приводом ПЭ-11 по технологическим картам	12, 42	До 30.09.2020	По графику ППР
5.7	Техническое обслуживание ячеек КРУ серии К-Х111 с выкатными элементами, с вакуумным выключателем ВВ\TEL-10 по технологической карте	12, 42	До 30.09.2020	По графику ППР
5.8	Текущий ремонт ячеек ТН-6кВ типа КРУ-2-10 с ЗНОЛ 06-6 по технологической карте	12, 42	До 30.09.2020	Выполнено
6	<b>КЛ-6 кВ</b>			
6.1	Выполнить техническое обслуживание кабельного хозяйства	12	До 30.09.2020	выполнено
6.2	Провести измерения и испытания КЛ-6 кВ согласно годового плана	42	До 30.09.2020	Выполнено
7	<b>Щитовая</b>			
7.1	Ревизия щитов собственных нужд	12	До 30.09.2020	16.09.20
8	<b>Маслохозяйство</b>			
8.1	Провести ревизию ПР, пускозащитной аппаратуры, вентиляционных систем, рубильников	12	До 30.09.2020	15.09.20
8.2	Техобслуживание системы отопления	12	До 30.09.2020	17.09.20
9	<b>Прочие работы</b>			
9.1	Ревизия уличного освещения ОРУ-110 кВ	12	До 30.09.2020	18.08.20
9.2	Ревизия внутреннего освещения в помещениях ГПП	12	До 30.09.2020	18.08.20

9.3	Ревизия электропроводки и системы отопления в помещениях ГПП	12	До 30.09.2020	14.09.20
9.4	Провести ревизию и опробования ключа электромагнитной блокировки	42	До 30.09.2020	Выполнено
9.5	Провести ревизию и переопломбировать блок- замки приводов линейных разъединителей 110кВ	42	До 30.09.2020	Выполнено
9.6	Провести восстановление диспетчерских наименований, знаков, плакатов.	12	До 30.09.2020	Выполнено
9.7	Провести обновление знаков и указателей скрытых коммуникаций	12	До 30.09.2020	Выполнено
9.8	Провести осмотр и испытания электрозащитных средств	12, 42	До 30.09.2020	Выполнено
9.9	Провести тепловизионный контроль электрооборудования	12	До 30.09.2020	14.09.20
9.10	Оформить акты выполненных работ	12	До 30.09.2020	18.09.20
9.11	Оформить протокола измерений и испытаний	42	До 30.09.2020	
9.12	Провести проверку огнетушителей и средств пожаротушения	12	До 30.09.2020	ежеквартально
9.13	Провести сверки схем, выполнить корректировки схем чертежей первичной коммутации, СН, оперблокировки	12	До 30.09.2020	25.09.20
9.14	Провести осмотр схем и при необходимости провести корректировки на схемах первичной коммутации, СН, оперативной блокировки	42	До 30.09.2020	Выполнено
9.15	Проведение спецподготовки с персоналом	12	Согласно годового плана работы с персоналом	Выполнено
9.16	Проведение противопожарных и противоаварийных тренировок	12, 40, 42	Согласно годового плана работы с персоналом	Журнал по учету противоаварийных и противопожарных тренировок

Составил:

Инженер - энергетик

Согласовано:

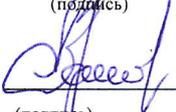
Начальник энергоремонтного цеха № 12

Главный энергетик-начальник энергомеханического отдела 42

  
(подпись)

А.А Антропов

22.10.2020  
(дата)

  
(подпись)

А.А.Андрьянов

22.10.2020  
(дата)

  
(подпись)

А.Л.Федоров

22.11.2020  
(дата)