

Детализация объемов работ по ремонту силовых трансформаторов 3-4-5-6 габаритов филиала ОАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго" на 2014 год

Филиал	Наименование участка СПС УВС	Наименование ПС	Тип (марка) силового трансформатора	Мощность, кВА	Класс U, кВ	№ вышестоящего ТМ в SAP*	№ единицы оборудования в SAP	Наименование и перечень работ**	Месяц выполнения работ		Примечание
									начало	окончание	
филиал ОАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго"	Южный участок	ПС 110/35/10 кВ Кромская	ТДТН-16000/110/35/10	16000	110/35/10	PS110-000988	300000691408	1. Слив масла.	01.07.2014	31.07.2014	
								2. Демонтаж навесного оборудования.			
								3. Вскрытие трансформатора.			
								4. Осмотр и очистка магнитопровода от шлама и грязи, устранение дефектов, проверка и восстановление изоляции, подтяжка стяжных шпилек, проверка состояния заземления			
								5. Осмотр и очистка обмоток и отводов, подпрессовка обмоток, проверка и ремонт ярмовой изоляции, ремонт изоляции отводов, подтяжка и ремонт креплений отводов.			
								6. Осмотр, проверка и очистка переключателей, мелкий ремонт и подтяжка контактов или замена их при необходимости, проверка состояния паяк, целостности перемычек, проверка исправности всех механизмов переключателя РПН			
								7. Осмотр, очистка и ремонт бака, крышки, расширителя, предохранительной трубы, арматуры, радиаторов, термосифонного фильтра и их окраска.			
								8. Осмотр, очистка, ремонт вводов, замена уплотнений и в случае необходимости замена масла в водах.			
								9. Осмотр, очистка и ремонт устройств системы охлаждения (насосов, вентиляторов, охладителей ДЦ и Ц, арматуры).			
								10. Испытание масла, очистка, сушка и в случае необходимости регенерация или смена масла.			
								11. Сушка изоляции.			
								12. Замена маслоспускного крана Ø 80 мм			
								13. Замена задвижек.			
								14. Замена силикагеля в термосифонном фильтре и воздухоосушителя.			
								15. Замена струйного реле.			
								16. Замена газового реле.			
								17. Замена термосигнализатора.			
								18. Замена металлорукава Ø 32 мм.			
								19. Замена указателя уровня масла.			
								20. Замена распределительных коробок.			
								21. Замена автомата в шкафу двигателей обдува Трансформатора			
								22. Замена коробок (шт) с предохранителями на автоматы 3-х фазные.			
								23. Замена двигателей вентиляторов обдува.			
								24. Замена дисковых затворов.			
								25. Ремонт РПН типа РНТ-13 по 1 группе сложности ремонта – Разборка, осмотр, дефектация, устранение дефектов с заменой изношенных деталей, чистка контактов, сборка, регулировка.			
								26. Проверка РЗА Трансформатора в объеме «восстановление» согласно РД 153-34.3-35.617-2001.			
								27. Испытания и измерения изоляции согласно объемам при капитальном ремонте трансформаторов.			
								28. Типовой объем работы по ремонту силовых трансформаторов 35-220 кВ с заменой уплотняющих резиновых изделий согласно ТУ 3438-20217-92 и И 34-70-019-84 (в т.ч. замена резины под крышкой трансформатора).			
								29. Замена гравийной засыпки.			
								30. Восстановление антикоррозионного покрытия бака трансформатора и навесного оборудования.			
								31. Замена кабеля.			

							32. Сборка трансформатора и навесного оборудования с заменой всех уплотнений и заливкой маслом.			
							33. Испытание трансформатора.			
филиал ОАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго"	Южный участок	ПС 110/35/10 кВ Кромская	ТДТН-16000/110/35/10	16000	110/35/10	PS110-000988	300000691409	01.08.2014	31.08.2014	1. Слив масла.
										2. Демонтаж навесного оборудования.
										3. Вскрытие трансформатора.
										4. Осмотр и очистка магнитопровода от шлама и грязи, устранение дефектов, проверка и восстановление изоляции, подтяжка стяжных шпилек, проверка состояния заземления
										5. Осмотр и очистка обмоток и отводов, подпрессовка обмоток, проверка и ремонт ярмовой изоляции, ремонт изоляции отводов, подтяжка и ремонт креплений отводов.
										6. Осмотр, проверка и очистка переключателей, мелкий ремонт и подтяжка контактов или замена их при необходимости, проверка состояния паек, целостности перемычек, проверка исправности всех механизмов переключателя РПН.
										7. Осмотр, очистка и ремонт бака, крышки, расширителя, предохранительной трубы, арматуры, радиаторов, термосифонного фильтра и их окраска.
										8. Осмотр, очистка, ремонт вводов, замена уплотнений и в случае необходимости замена масла в водах.
										9. Осмотр, очистка и ремонт устройств системы охлаждения (насосов, вентиляторов, охладителей ДЦ и Ц, арматуры).
										10. Испытание масла, очистка, сушка и в случае необходимости регенерация или смена масла.
										11. Сушка изоляции.
										12. Замена маслоспускного крана Ø 80 мм
										13. Замена задвижек.
										14. Замена силикагеля в термосифонном фильтре и воздухоосушителе.
										15. Замена струйного реле.
										16. Замена газового реле.
										17. Замена термосигнализатора.
										18. Замена металлорукава Ø 32 мм.
										19. Замена указателя уровня масла.
										20. Замена распределительных коробок.
										21. Замена автомата в шкафу двигателей обдува Трансформатора
										22. Замена коробок (шт) с предохранителями на автоматы 3-х фазные.
										23. Замена двигателей вентиляторов обдува.
										24. Замена дисковых затворов.
										25. Ремонт РПН типа РНТ-13 по 1 группе сложности ремонта – Разборка, осмотр, дефектация, устранение дефектов с заменой изношенных деталей, чистка контактов, сборка, регулировка.
										26. Проверка РЗА Трансформатора в объеме «восстановление» согласно РД 153-34.3-35.617-2001.
										27. Испытания и измерения изоляции согласно объемам при капитальном ремонте трансформаторов.
										28. Типовой объем работы по ремонту силовых трансформаторов 35-220 кВ с заменой уплотняющих резиновых изделий согласно ТУ 3438-20217-92 и И 34-70-019-84 (в т.ч. замена резины под крышкой трансформатора).
										29. Замена гравийной засыпки.
										30. Восстановление антикоррозионного покрытия бака трансформатора и навесного оборудования.
										31. Замена кабеля.
										32. Сборка трансформатора и навесного оборудования с заменой всех уплотнений и заливкой маслом.
										33. Испытание трансформатора.
							1. Слив масла.			
							2. Демонтаж навесного оборудования.			

филиал ОАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго"	Северный участок	ПС 110/35/10 кВ Залегощь	ТДТН-10000/110/35/10	10000	110/35/10	PS110-000906	300000689996	3. Вскрытие трансформатора.	01.05.2014	30.05.2014	
								4. Осмотр и очистка магнитопровода от шлама и грязи, устранение дефектов, проверка и восстановление изоляции, подтяжка стяжных шпилек, проверка состояния заземления			
								5. Осмотр и очистка обмоток и отводов, подпрессовка обмоток, проверка и ремонт яровой изоляции, ремонт изоляции отводов, подтяжка и ремонт креплений отводов.			
								6. Осмотр, проверка и очистка переключателей, мелкий ремонт и подтяжка контактов или замена их при необходимости, проверка состояния паяк, целостности перемычек, проверка исправности всех механизмов переключателя РПН.			
								7. Осмотр, очистка и ремонт бака, крышки, расширителя, предохранительной трубы, арматуры, радиаторов, термосифонного фильтра и их окраска.			
								8. Осмотр, очистка, ремонт вводов, замена уплотнений и в случае необходимости замена масла в водах.			
								9. Осмотр, очистка и ремонт устройств системы охлаждения (насосов, вентиляторов, охладителей ДЦ и Ц, арматуры).			
								10. Испытание масла, очистка, сушка и в случае необходимости регенерация или смена масла.			
								11. Сушка изоляции.			
								12. Замена маслоспускного крана Ø 80 мм			
								13. Замена задвижек.			
								14. Замена силикагеля в термосифонном фильтре и воздухоосушителе.			
								15. Замена струйного реле.			
								16. Замена газового реле.			
								17. Замена термосигнализатора.			
								18. Замена металлорукава Ø 32 мм.			
								19. Замена указателя уровня масла.			
								20. Замена распределительных коробок.			
								21. Замена автомата в шкафу двигателей обдува Трансформатора			
								22. Замена коробок (шт) с предохранителями на автоматы 3-х фазные.			
								23. Замена двигателей вентиляторов обдува.			
								24. Замена дисковых затворов.			
								25. Ремонт РПН типа РНТ-13 по 1 группе сложности ремонта – Разборка, осмотр, дефектация, устранение дефектов с заменой изношенных деталей, чистка контактов, сборка, регулировка.			
								26. Проверка РЗА Трансформатора в объеме «восстановление» согласно Р/Д 153-34.3-35.617-2001.			
								27. Испытания и измерения изоляции согласно объемам при капитальном ремонте трансформаторов.			
								28. Типовой объем работы по ремонту силовых трансформаторов 35-220 кВ с заменой уплотняющих резиновых изделий согласно ТУ 3438-20217-92 и И 34-70-019-84 (в т.ч. замена резины под крышкой трансформатора).			
								29. Замена гравийной засыпки.			
								30. Восстановление антикоррозионного покрытия бака трансформатора и навесного оборудования.			
								31. Замена кабеля.			
								32. Сборка трансформатора и навесного оборудования с заменой всех уплотнений и заливкой маслом.			
								33. Испытание трансформатора.			
								1. Слив масла.			
								2. Демонтаж навесного оборудования.			
								3. Вскрытие трансформатора.			
								4. Осмотр и очистка магнитопровода от шлама и грязи, устранение дефектов, проверка и восстановление изоляции, подтяжка стяжных шпилек, проверка состояния заземления			

филиал ОАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго"	Северный участок	ПС 110/35/10 кВ Залегощь	ТДТН-16000/110/35/10	16000	110/35/10	PS110-000906	300000686908	5. Осмотр и очистка обмоток и отводов, подпрессовка обмоток, проверка и ремонт ярмовой изоляции, ремонт изоляции отводов, подтяжка и ремонт креплений отводов.	01.06.2014	30.06.2014	
								6. Осмотр, проверка и очистка переключателей, мелкий ремонт и подтяжка контактов или замена их при необходимости, проверка состояния паяк, целостности перемычек, проверка исправности всех механизмов переключателя РПН.			
								7. Осмотр, очистка и ремонт бака, крышки, расширителя, предохранительной трубы, арматуры, радиаторов, термосифонного фильтра и их окраска.			
								8. Осмотр, очистка, ремонт вводов, замена уплотнений и в случае необходимости замена масла в водах.			
								9. Осмотр, очистка и ремонт устройств системы охлаждения (насосов, вентиляторов, охладителей ДЦ и Ц, арматуры).			
								10. Испытание масла, очистка, сушка и в случае необходимости регенерация или смена масла.			
								11. Сушка изоляции.			
								12. Замена маслоспускного крана Ø 80 мм			
								13. Замена задвижек.			
								14. Замена силикагеля в термосифонном фильтре и воздухоосушителе.			
								15. Замена струйного реле.			
								16. Замена газового реле.			
								17. Замена термосигнализатора.			
								18. Замена металлорукава Ø 32 мм.			
								19. Замена указателя уровня масла.			
								20. Замена распределительных коробок.			
								21. Замена автомата в шкафу двигателей обдува Трансформатора			
								22. Замена коробок (шт) с предохранителями на автоматы 3-х фазные.			
								23. Замена двигателей вентиляторов обдува.			
								24. Замена дисковых затворов.			
								25. Ремонт РПН типа РНТ-13 по 1 группе сложности ремонта – Разборка, осмотр, дефектация, устранение дефектов с заменой изношенных деталей, чистка контактов, сборка, регулировка.			
								26. Проверка РЗА Трансформатора в объеме «восстановление» согласно РД 153-34.3-35.617-2001.			
								27. Испытания и измерения изоляции согласно объемам при капитальном ремонте трансформаторов.			
								28. Типовой объем работы по ремонту силовых трансформаторов 35-220 кВ с заменой уплотняющих резиновых изделий согласно ТУ 3438-20217-92 и И 34-70-019-84 (в т.ч. замена резины под крышкой трансформатора).			
								29. Замена гравийной засыпки.			
								30. Восстановление антикоррозионного покрытия бака трансформатора и навесного оборудования.			
								31. Замена кабеля.			
								32. Сборка трансформатора и навесного оборудования с заменой всех уплотнений и заливкой маслом.			
								33. Испытание трансформатора.			
								1. Слив масла.			
								2. Демонтаж навесного оборудования.			
								3. Вскрытие трансформатора.			
								4. Осмотр и очистка магнитопровода от шлама и грязи, устранение дефектов, проверка и восстановление изоляции, подтяжка стяжных шпилек, проверка состояния заземления			
								5. Осмотр и очистка обмоток и отводов, подпрессовка обмоток, проверка и ремонт ярмовой изоляции, ремонт изоляции отводов, подтяжка и ремонт креплений отводов.			

филиал ОАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго"	Восточный участок	ПС 35/10 кВ Росстани	ТМ-2500/35/10	2500	35/10	PS035-001776	300000688427	6. Осмотр, проверка и очистка переключателей, мелкий ремонт и подтяжка контактов или замена их при необходимости, проверка состояния паек, целостности перемычек, проверка исправности всех механизмов переключателя РПН.	01.08.2014	31.08.2014	
								7. Осмотр, очистка и ремонт бака, крышки, расширителя, предохранительной трубы, арматуры, радиаторов, термосифонного фильтра и их окраска.			
								8. Осмотр, очистка, ремонт вводов, замена уплотнений и в случае необходимости замена масла в водах.			
								9. Осмотр, очистка и ремонт устройств системы охлаждения (насосов, вентиляторов, охладителей ДЦ и Ц, арматуры).			
								10. Испытание масла, очистка, сушка и в случае необходимости регенерация или смена масла.			
								11. Сушка изоляции.			
								12. Замена маслоспускного крана Ø 80 мм			
								13. Замена задвижек.			
								14. Замена силикагеля в термосифонном фильтре и воздухоосушителе.			
								15. Замена струйного реле.			
								16. Замена газового реле.			
								17. Замена термосигнализатора.			
								18. Замена металлорукава Ø 32 мм.			
								19. Замена указателя уровня масла.			
								20. Замена распределительных коробок.			
								21. Замена автомата в шкафу двигателей обдува Трансформатора			
								22. Замена коробок (шт) с предохранителями на автоматы 3-х фазные.			
								23. Замена двигателей вентиляторов обдува.			
								24. Замена дисковых затворов.			
								25. Ремонт РПН типа РНТ-13 по 1 группе сложности ремонта – Разборка, осмотр, дефектация, устранение дефектов с заменой изношенных деталей, чистка контактов, сборка, регулировка.			
								26. Проверка РЗА Трансформатора в объеме «восстановление» согласно РД 153-34.3-35.617-2001.			
								27. Испытания и измерения изоляции согласно объемам при капитальном ремонте трансформаторов.			
								28. Типовой объем работы по ремонту силовых трансформаторов 35-220 кВ с заменой уплотняющих резиновых изделий согласно ТУ 3438-20217-92 и И 34-70-019-84 (в т.ч. замена резины под крышкой трансформатора).			
								29. Замена гравийной засыпки.			
								30. Восстановление антикоррозионного покрытия бака трансформатора и навесного оборудования.			
								31. Замена кабеля.			
								32. Сборка трансформатора и навесного оборудования с заменой всех уплотнений и заливкой маслом.			
								33. Испытание трансформатора.			
								1. Слив масла.			
								2. Демонтаж навесного оборудования.			
								3. Вскрытие трансформатора.			
								4. Осмотр и очистка магнитопровода от шлама и грязи, устранение дефектов, проверка и восстановление изоляции, подтяжка стяжных шпилек, проверка состояния заземления			
								5. Осмотр и очистка обмоток и отводов, подпрессовка обмоток, проверка и ремонт ярмовой изоляции, ремонт изоляции отводов, подтяжка и ремонт креплений отводов.			
								6. Осмотр, проверка и очистка переключателей, мелкий ремонт и подтяжка контактов или замена их при необходимости, проверка состояния паек, целостности перемычек, проверка исправности всех механизмов переключателя РПН.			

филиал ОАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго"	Восточный участок	ПС 35/10 кВ Нижний Жерновец	ТМ-1600/35/10	1600	35/10	PS035-001790	300000688774	7. Осмотр, очистка и ремонт бака, крышки, расширителя, предохранительной трубы, арматуры, радиаторов, термосифонного фильтра и их окраска.	01.09.2014	30.09.2014										
								8. Осмотр, очистка, ремонт вводов, замена уплотнений и в случае необходимости замена масла в водах.												
								9. Осмотр, очистка и ремонт устройств системы охлаждения (насосов, вентиляторов, охладителей ДЦ и Ц, арматуры).												
								10. Испытание масла, очистка, сушка и в случае необходимости регенерация или смена масла.												
								11. Сушка изоляции.												
								12. Замена маслоспускного крана Ø 50 мм												
								13. Замена задвижек.												
								14. Замена силикагеля в термосифонном фильтре и воздухоосушителе.												
								15. Замена струйного реле.												
								16. Замена газового реле.												
								17. Замена термосигнализатора.												
								18. Замена металлорукава Ø 32 мм.												
								19. Замена указателя уровня масла.												
								20. Замена распределительных коробок.												
								21. Замена автомата в шкафу двигателей обдува Трансформатора												
								22. Замена коробок (шт) с предохранителями на автоматы 3-х фазные.												
								23. Замена двигателей вентиляторов обдува.												
								24. Замена дисковых затворов.												
								25. Ремонт РПН типа РНТ-13 по 1 группе сложности ремонта – Разборка, осмотр, дефектация, устранение дефектов с заменой изношенных деталей, чистка контактов, сборка, регулировка.												
								26. Проверка РЗА Трансформатора в объеме «восстановление» согласно РД 153-34.3-35.617-2001.												
								27. Испытания и измерения изоляции согласно объемам при капитальном ремонте трансформаторов.												
								28. Типовой объем работы по ремонту силовых трансформаторов 35-220 кВ с заменой уплотняющих резиновых изделий согласно ТУ 3438-20217-92 и И 34-70-019-84 (в т.ч. замена резины под крышкой трансформатора).												
								29. Замена гравийной засыпки.												
								30. Восстановление антикоррозионного покрытия бака трансформатора и навесного оборудования.												
								31. Замена кабеля.												
								32. Сборка трансформатора и навесного оборудования с заменой всех уплотнений и заливкой маслом.												
								33. Испытание трансформатора.												
								Итого по филиалу ОАО "МРСК Центра" - "Орелэнерго" - 6 шт.												

* - В случае ремонта трансформатора из обменного фонда должен быть указан префикс кода ТМ - DEMON

** - Приводится ориентировочный перечень работ , объем ремонта по каждому конкретному трансформатору определяется Подрядчиком после вскрытия трансформатора и согласования с Заказчиком