

Объем перепроектирования по титулу: «Реконструкция ПС 110/10/6 кВ № 711 Тополь с заменой силовых трансформаторов 2х40 МВА на 2х63 МВА (126 МВА; 26 шт.(РУ); 200 кв.м.; 3 327 п.м.; 27 шт.(прочие))» (I-163777)

№ п.п.	Наименование тома ПД и РД	Объем, перепроектирования, %	Этап	Примечание
	<b>Проектная документация</b>			
<b>1</b>	<b>Предпроектная проработка, в т.ч.:</b>			
1.1	ФПИ-109/08/15-ОТР «Основные технические решения»	20%	1	*При расчёте ДГР использовать данные 2025 года Использовать отечественные встроенные ТТ-110 кВ
<b>2</b>	<b>Раздел 1. Пояснительная записка</b>			
2.1	ФПИ-109/08/15-ПЗ «Общая пояснительная записка»	20%	1	*При расчёте ДГР использовать данные 2025 года Использовать отечественные встроенные ТТ-110 кВ
2.2	ФПИ-109/08/15-ИГ «Инженерно-геодезические изыскания»	100%	1	
2.3	ФПИ-109/08/15-ИГИ «Инженерно-геологические изыскания»	100%	1	
2.4	ФПИ-109/08/15-ИЭИ «Инженерно-экологические изыскания (ООО "ЭкоЭксперт" (инженерно-экологические изыскания))»	100%	1	

2.5	ФПИ-109/08/15-РРК «Расчет электрических режимов и токов КЗ»	100%	1	*Использовать актуальные данные
<b>3</b>	<b>Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка</b>			
3.1	ФПИ-109/08/15-ПЗУ «Схема планировочной организации земельного участка»	50%	1	* при получении нового ГПЗУ возможно внесение существенных изменений
<b>4</b>	<b>Раздел 3. Архитектурные решения</b>			
4.1	ФПИ-109/08/15-АР «Архитектурные решения»	20%	1	
<b>5</b>	<b>Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения</b>			
5.1	ФПИ-109/08/15-КР «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	0	1	* при условии отсутствия запретов/изменений на использование ранее запроектированных фундаментов
<b>6</b>	<b>Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, сетях инженерно-технологического обеспечения, перечень инженерно-технологических мероприятий, содержание технологических решений</b>			
6.1	ФПИ-109/08/15-ИОС1.1 «Электротехнические решения »	20%	1, 2	*При расчёте ДГР использовать данные 2025 года Использовать отечественные встроенные ТТ-110 кВ
6.2	ФПИ-109/08/15-ИОС1.2 «Релейная защита и автоматика »	20%	1, 2	
6.3	ФПИ-109/08/15-ИОС1.3 «Автоматизированная система управления технологическим процессом»	20%	1, 2	

6.4	ФПИ-109/08/15-ИОС1.4 «Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии »	20%	2	
6.5	ФПИ-109/08/15-ИОС1.5 "Противоаварийная и режимная автоматика"	20%	2	
6.6	ФПИ-109/08/15-ИОС1.6 «Изоляция, защита от перенапряжений и заземление»	20%	2	
6.7	ФПИ-116/03/16-ИОС1.7 «Электромагнитная совместимость»	20%	2	
6.8	ФПИ-109/08/15-ИОС5.1 «Сети связи»	20%	2	
6.9	ФПИ-109/08/15-ИОС5.2 «Волоконно-оптические линии связи»	20%	2	
6.10	ФПИ-109/08/15-ИОС5.3 «Охранно- пожарная сигнализация»	20%	2	
6.11	ФПИ-109/08/15-ИОС5.4 «Внутреобъектовые сети связи»	20%	2	
6.12	ФПИ-109/08/15-ИОС6.1 «Организация эксплуатации. Охрана Труда»	20%	2	
7	<b>Раздел 6. Проект организации строительства</b>			
7.1	ФПИ-109/08/15-ПОС «Проект организации строительства»	20%	1	* при корректировке тома ФПИ/109/08/15-ОТР, в этом томе тоже внести изменения



<b>8</b>	<b>Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства</b>			
8.1	ФПИ-109/08/15-ПОД «Проект организации работ по сносу (демонтажу) объектов капитального строительства»	10%	1	
<b>9</b>	<b>Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды</b>			
9.1	ФПИ-109/08/15-ООС «Мероприятия по охране окружающей среды»	10%	2	
9.2	ФПИ-109/08/15-ОВОС «Оценка воздействия на окружающую среду»	10%	2	
<b>10</b>	<b>Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>			
10.1	ФПИ-109/08/15-ПБ «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	10%	2	
<b>11</b>	<b>Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства</b>			
11.1	ФПИ-109/08/15-ССР "Локальные сметы. Сводный сметный расчет"	100%	1	
<b>12</b>	<b>Раздел 12. Иная документация</b>			
12.1	ФПИ-109/08/15-ГОЧС «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	20%	2	

12.2	ФПИ-109/08/15-БЭОКС «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	10%	2	
12.3	ФПИ-109/08/15-ЭЭ "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов"	10%	2	
12.4	ФПИ-109/08/15-КД «Конкурсная документация»	100%	1	
<b>13</b>	<b>Рабочая документация</b>			
13.1	ФПИ-109/08/15-ГП «Генеральный план»	10%	1	
13.2	ФПИ-109/08/15-АС «Архитектурно- строительные решения»	20%	1	
13.3	ФПИ-109/08/15-КЖ «Конструкции железобетонные»	0	1	* при условии отсутствия запретов/изменений на использование ранее запроектированных фундаментов
13.4	ФПИ-109/08/15-ЭП1 «Электротехнические решения»	20%	1, 2	*При расчёте ДГР использовать данные 2025 года Использовать отечественные встроенные ТТ-110 кВ
13.4.1	ФПИ-109/08/15-ГЭС "Схема электрическая принципиальная"	100%	1	

13.5	ФПИ-109/08/15-ЭП2 «Электротехнические решения. Кабельное хозяйство»	20%	2	
13.6	ФПИ-109/08/15-РЗА «ПС 110/10/6 кВ №711 "Тополь". ОРУ-110кВ. Релейная защита и автоматика.»	20%	1, 2	
13.7	ФПИ-109/08/15-ЭВ1 «ПС 110/10/6 №711 «Тополь». ОРУ-110 кВ. Вторичные соединения»	20%	2	
13.8	ФПИ-109/08/15-ЭВ2 «ПС 110/10/6 №711 «Тополь». ЗРУ-10 кВ. Вторичные соединения.»	20%	2	
13.9	ФПИ-109/08/15-АСУ1 «Схемы автоматизации»	20%	2	
13.10	ФПИ-109/08/15-АСУ2 «Параметрирование»	20%	2	
13.11	ФПИ-109/08/15-УЭ1 «АИИС КУЭ»	20%	2	
13.12	ФПИ-109/08/15-УЭ2 «Задание заводу на изготовление шкафов АИИС КУЭ.»	20%	2	
13.13	ФПИ-109/08/15-СС1 «Сети связи»	30%	2	
13.14	ФПИ-109/08/15-СС2 «Волоконно- оптическая линия связи»	20%	2	
13.15	ФПИ-109/08/15-СС3 «Внутребъектовая связь»	20%	2	
13.16	ФПИ-109/08/15-ОПС «Охранно- пожарная сигнализация»	30%	2	



13.17	ФПИ-109/08/15-ККЭ «Контроль качества электроэнергии»	30%	2	
<b>Итого</b>				

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «Россети Московский регион» - Северные электрические сети

О.М. Баталов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

Заместитель директора по капитальному строительству - начальник управления филиала ПАО «Россети Московский регион» - Северные электрические сети

Д.С. Жук

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

(подпись)

Жуков А.Б.

Демченко И.И.

Сидоров Р.Р.