

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора - главный инженер
Филиала Новая Москва

А.Ю. Непомнящий
2025г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Реконструкция РП-20кВ № 1, 2 с установкой и наладкой 4-х дополнительных ячеек в РУ-20 кВ, в т.ч. ПИР, г. Москва, пос. Краснопахорское, д. Красная Пахра, ул. Сельская, владение 141В, кадастровый номер: 77:22:0020118:2007

I-350717

ТРЭС

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
1.1 Основание для проектирования	Инвестиционная программа Филиала ПАО «Россети Московский регион» - Новая Москва
1.2 Заказчик	Филиал ПАО «Россети Московский регион» - Новая Москва
1.3. Проектная организация – генеральный проектировщик	
1.4. Вид строительства	Реконструкция.
1.5. Стадийность проектирования	Рабочий проект.
1.6. Назначение реконструируемого объекта	Электроснабжение потребителей ТиНАО г.Москвы.
1.7. Особые условия строительства	1. Работы в действующих электроустановках.
1.8 Основные технико-экономические показатели	Номинальное напряжение – 10 кВ.
	Выполнить работы:
	1. Реконструкция РП-20кВ № 1, 2 с установкой и наладкой 4-х дополнительных ячеек в РУ-20 кВ, в т.ч. ПИР, г. Москва, пос. Краснопахорское, д. Красная Пахра, ул. Сельская, владение 141В, кадастровый номер: 77:22:0020118:2007
1.9. Сроки начала и окончания строительства	В соответствии с приложением к договору строительного подряда.
1.10. Сроки проектирования	В соответствии с приложением к договору строительного подряда.
1.11. Источник финансирования	Амортизация.
2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
2.1. Архитектурно-планировочные решения	Не требуется.
2.2. Технологические решения и выбор оборудования	1. Выполнить установку, оборудование и наладку 2-х дополнительных ячеек в РУ-20 кВ РП-20 кВ №нов.1 и в РУ-20 кВ РП-20 кВ №нов.2. Тип ячеек определить проектом. Оснастить ячейки вакуумным выключателями с пружинно-моторным приводом с реализованной возможностью ручного включения. Ячейки выполнить из оцинкованной стали с антикоррозионным покрытием типа «горячий цинк» в соответствии с ГОСТ 9.307-89. Оснастить ячейки микропроцессорными устройствами РЗА типа TOP-200 или аналогами. Тип устройств РЗА согласовать дополнительно. Установить в ячейку и счётчики эл. энергии – Меркурий 234 ARTM-00 PB.G или аналоги.
	1.1 Оборудовать ячейки АИИС КУЭ, системой телемеханики с функцией телесигнализации, телеизмерения и телеуправления с возможностью передачи данных по основному и резервному каналам в расширенном диапазоне.

	1.2. Выполнить установку телемеханических устройств с системой телесигнализации, телеизмерения и телеуправления. Обеспечить сбор, обработку и передачу телеинформации на ДПП РЭС. Обеспечить внесение объекта с привязкой к телесигнализации в систему Scada. Технические решения, выбор оборудования и схему организации каналов связи согласовать на этапе проектирования с управлением АСДУ.СС филиала Новая Москва. По завершению строительства средств ДТУ представить исполнительную документацию заказчику. Проекты по связи и телемеханики выполнить в виде отдельного тома.
	1.3. Проектом интеграцию в автоматизированную систему телеконтроля и управления (существующие SCADA-системы), а именно передачу информации о технологическом состоянии оборудования и его параметров (выключателей, заземляющих ножей, вспомогательных устройствах (аккумуляторных батареях, источниках бесперебойного питания, блоках питания, оборудования собственных нужд), устройств РЗА (сработавших функций, параметрах настройки и текущих значениях параметров), измерительных приборах (текущих значениях, состояниях устройств), аварийных и предупредительных сигналах) на диспетчерский пункт (ДП) филиала (РЭС, операционной зоны) и автоматизированное рабочее место (АРМ) персонала управления РЗА с разграничением прав доступа.
	1.4. Предусмотреть проектом возможность выгрузки осциллограмм и журнала событий устанавливаемых устройств РЗА и ТМ через существующую АСТУ, возможность передачи осциллограмм аварийного процесса по ТМ на ДПП филиала Новая Москва. 1.5. Проектом предусмотреть синхронизацию времени всех устанавливаемых на объекте автоматизированных устройств (РЗА, ТМ, измерительных приборов и пр.). 1.6. Локальная автоматизированная система телеконтроля и управления объекта должна удовлетворять требованиям информационной безопасности. 1.7. На этапе проектирования разработать перечни телеинформации для передачи на ДПП филиала и АРМ управления РЗА. Перечни, включая адресную часть, согласовать с АСУД и СС и управлением РЗА филиала. 1.8. В ходе проектирования применять унифицированные решения в части оборудования РЗА, ТМ и измерительных приборов.

	2. Проект должен быть выполнен в соответствии с требованиями СТО 34.01-5.1-002-2014 «Типовой стандарт. Техническая политика. Системы учета электрической энергии с удаленным сбором данных оптового и розничного рынков электрической энергии на объектах дочерних и зависимых обществ ОАО «Россети», СТО 34.01-5.1-009-2019 «Приборы учета электроэнергии. Общие технические требования», СТО 34.01-5.1-010-2019 «Устройства сбора и передачи данных электроэнергии. Общие технические требования», СТО 34.01-21-005-2019 «Цифровая электрическая сеть. Требования к проектированию цифровых распределительных электрических сетей 0,4-220 кВ», «Сценарных условий формирования/корректировки технических решений инвестиционных проектов для реализации утверждённых инвестиционных программ/включения в проекты скорректированных инвестиционных программ ДЗО ПАО «Россети» в целях обеспечения их соответствия концепции «Цифровая трансформация 2030» (№ МА/116/51 от 18.01.2019 г.), а также «Технических условий на организацию системы учета электроэнергии с удаленным сбором данных на объектах распределительных сетей ПАО «МОЭСК» (ТП, РП, РТП 6-20/0,4 кВ)» (№ МОЭСК/ГД/02/1296 от 02.07.2019).
	3.1. Применить аттестованное в ПАО «Россети» оборудование, материалы и системы. 3.2 Обеспечить требования стандарта ПАО «Россети» СТО 34.01-3.1-001-2016.
	4. Мероприятия по установке приборов учета электроэнергии, состав устройств релейной защиты и автоматики, телемеханики и коммутационных аппаратов определить проектом и выполнить согласно требованиям Технической политики ПАО "Россети", и филиала "Новая Москва", а также Методическим указаниям ПАО "Россети" по применению основных технических решений по эксплуатации, реконструкции и новому строительству электросетевых объектов
2.3. Выделение пусковых комплексов.	Не требуется.
3. В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ВЫПОЛНИТЬ	
3.1. Раздел «Охрана окружающей среды»	Выполнить раздел в соответствии с действующими нормативными документами.
3.2. Раздел «Противопожарные мероприятия»	Не требуется.
3.3. Раздел «Энергосберегающие мероприятия»	Не требуется.
3.4. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждение чрезвычайных ситуаций.	Не требуется.
3.5. Оформление земельно-правовых отношений.	Не требуется.
3.6. Бизнес-план	Не требуется.
3.7. Тендерная документация	Не требуется.
3.8. Выполнение экземпляров проекта	Проектировщик предоставляет заказчику количество экземпляров согласно договора подряда.
4. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ	
4.1. Исходные данные, передаваемые заказчиком проектной организации	Технические условия
4.2. Согласование проекта	Проектировщик согласовывает и защищает проект во всех заинтересованных организациях, в т.ч.:
	- в Управлении по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора г. Москва;

4.3. Предоставление схемы реконструированного участка с отображением:	Демонтируемого в ходе реконструкции оборудования(с указанием протяженности демонтируемых участков ЛЭП, если таковые имеются);
	Места врезки(при строительстве отпайки от существующей линии);
	Параметров изменяемых участков существующей линии (марка провода/кабеля,длина до места врезки от ближайших отпаечных опор, ПС и ТП).

**Заместитель главного
инженера по РС**

_____/А.А. Левченко/

**Руководитель
проектной организации**

_____/_____/

Главный инженер проекта

_____/_____/