

Приложение № \_\_\_\_  
к Договору № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 года

ИСПОЛНИТЕЛЬ  
СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
МП

ЗАКАЗЧИК  
УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель Директора-Генерального  
конструктора по общим вопросам  
АО «НИКИЭТ»  
С.Х. Уразов  
2015 г.



Техническое задание  
На выполнение проектной, рабочей и сметной документации

Предмет закупки  
Выполнение проектной, рабочей и сметной документации по реконструкции ТП-12022, в соответствии с ТУ ОАО «МОЭСК» №14-302-541(909710) на увеличение мощности.

Москва  
2015 год

**Выполнение проектной, рабочей и сметной документации по реконструкции ТП-12022, в соответствии с ТУ ОАО «МОЭСК» №14-302-541(909710) на увеличение мощности.**

1. Наименование работ	Разработка проектной, рабочей и сметной документации по реконструкции ТП-12022; ТП1279
2. Описание работ	<p>Разработка проекта стадия П, стадия Р, реконструкция трансформаторной подстанции объекта в соответствии с ТУ ОАО «МОЭСК» №14-302-541(909710) на увеличение мощности : АО «НИКИЭТ» по адресу: г. Москва ул. Малая Красносельская д.2/8, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Полное обследование Объекта, с целью уточнения условий прохождения инженерных коммуникаций.</li> <li>- Определение и согласование линии разграничения балансовой и эксплуатационной ответственности между АО «НИКИЭТ» и ОАО «МОЭСК».</li> <li>- Разработка и согласование Комплексной схемы электроснабжения объекта.</li> <li>- Согласование места установки коммерческого и технического учета с ОАО «Мосэнергосбыт», в соответствии с согласованной границей балансовой принадлежности электрооборудования и эксплуатационной ответственностью и ТУ на учет электроэнергии.</li> <li>- Согласование проекта реконструкции трансформаторной подстанции (далее - ТП) с Ростехнадзором.</li> <li>- Построение карты селективности релейной защиты и автоматики (далее – РЗА) и согласование с ОАО «МОЭСК»</li> <li>- Согласование всех стадий проекта со службой эксплуатации АО «НИКИЭТ»</li> <li>- Разработка архитектурно-строительного задания для реконструкции ТП.</li> <li>- Разработка проекта временного электроснабжения объекта на время реконструкции ТП при необходимости.</li> <li>- Разработка сметной документации. По сборникам федеральных единичных расценок в ред. 2014 года в базовых и текущих ценах.</li> </ul>
3. Приложения к ТЗ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ТУ ОАО «МОЭСК» №14-302-541(909710) на увеличение мощности.</li> <li>- Схема электроснабжения принципиальная электрическая линий 10кВ.</li> <li>- Схема однолинейная ячеек 10кВ.</li> <li>- План расположения оборудования ТП-12022</li> <li>- План расположения оборудования ТП-1279</li> </ul>
4. Требования к качеству работ	Состав и содержание проекта в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.
5. Требования к объему технической документации.	<p>Свидетельство о допуске СРО на выполнение проектных работ. Лицензия ФСБ.</p> <p>Передать Заказчику проектно-сметную документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в 3-х экземплярах на бумажном носителе.</li> <li>- в 1 экземпляре на электронном носителе в формате Microsoft Office Word (текстовая часть) и AutoCAD (графическая часть).</li> </ul> <p>Сметную документацию в формате Microsoft Excel.</p>

6. Требования к количеству и квалификации персонала, привлекаемого к выполнению работ	В соответствии требований СРО на выполнение проектных работ.
7. Место и условия выполнения работ.	<p>Объект Заказчика г. Москва ул. Малая Красносельская д.2/8. ТП12022.</p> <p>Заказчик обеспечивает Подрядчику: - доступ к реконструируемой ТП, РУ-0,4кВ и РУ-10 кВ;</p>
8. Сроки выполнения работ	Разработка проекта выполняется в течение 32 рабочих дня с момента подписания Договора.
9. Прочие требования. Состав, номенклатура ТП, требования к конструктивному устройству.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Потребители электроэнергии – электрические нагрузки здания АО «НИКИЭТ»</li> <li>-Существующая граница балансовой принадлежности между АО «НИКИЭТ» и ОАО «МОЭСК» в ТП №12022</li> <li>-Мощность потребителей – 2848 кВт</li> <li>-При проектировании трансформаторной подстанции с мощностью потребителей 5848 кВт принять ВРУ потребителя – ГРЩ-ТП с установкой АВР на вводе.</li> <li>-Нагрузки принять из проекта внутреннего электроснабжения. При распределении нагрузок учесть существующие и проектируемые нагрузки. -Необходимость установки устройств компенсации реактивных нагрузок в ТП определить проектом.</li> <li>- Конструктив и состав ТП:</li> <li>-Двух секционные, с автоматическим вводом резерва (далее - АВР) в РУ-0,4кВ, по согласованию</li> <li>-РУ-10кВ на оборудовании КСО-298 (существующие)</li> <li>-РУ-0,4кВ на оборудовании АВВ (существующие)</li> </ul> <p>В случае необходимости замены суц. оборудования ГРЩ-ТП согласовать на стадии проектирования с Заказчиком.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Силовые трансформаторы «сухого» исполнения. Выбор силовых трансформаторов согласовать на стадии проектирования с Заказчиком.</li> <li>-Связь между трансформаторами и ГРЩ выполнить гибкими перемычками.</li> <li>-Заземление ТП выполнить в соответствии с правилами устройства электроустановок (далее - ПУЭ). Сопротивление контура заземления ТП не более 0,4 ом.</li> </ul>
10. Основные параметры.	-Электрическая энергия – переменный 3-х фазный ток с частотой 50 Гц, номинальное напряжение на 10 кВ (ГОСТ 13109-97).
11. Требования к строительным конструкциям, изделиям и материалам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Все строительные решения определенные проектом согласовать с Заказчиком, ОАО «МОЭСК» филиал МКС и Ростехнадзором.</li> <li>-Все конструкции и компоновка оборудования должны обеспечивать удобное и безопасное обслуживание, ремонт и замену отдельных единиц оборудования.</li> <li>-Вентиляция естественная. Выполнить расчет. При необходимости предусмотреть замену существующих вентиляционных решеток.</li> <li>-Обеспечить строительными решениями мероприятия по</li> </ul>

	пожарной безопасности. - Обеспечить строительными решениями возможность замены оборудования в случае выхода из строя.
--	--

**ПОДПИСИ СТОРОН:**

Исполнитель:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Заказчик:

Заместитель Директора-Генерального  
конструктора по общим вопросам  
АО «НИКИЭТ»

С.Х. Уразов

«    »                      2015 г.