


Приложение № 1 к договору \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель административно-  
хозяйственной службы  
АО «МПО им. И. Румянцева»  
  
\_\_\_\_\_/Б.Н.Бондарев/  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НА  
ПОДСТАНЦИЯХ ТП-11010, ТП-12045, ТП-12049, ТП-17057. ЗАМЕНА  
ДВУХ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ НА ТП-17057.**

г. Москва 2018

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Общие сведения об объекте

1.1.1 Место выполнения работ: г. Москва, ул. Расковой, д. 34, корпус 16, 4, 21, 44.

1.1.2 Выполнение работ по наладке электрооборудования 10 кВ: -ревизия масляных выключателей, -наладка защиты максимального тока, -проверка реле направленной мощности, -высоковольтные испытания оборудования и отходящих линий 10 кВ. На ТП-17057 произвести демонтаж двух действующих трансформаторов марки ТМ-1000/10/04 кВ, в замен установить два трансформатора марки ТМГ-1000/10/04/Y/Y Произвести переошиновку трансформаторов с последующим высоковольтным испытаниям трансформаторов, и отладки защиты трансформаторов. Работы выполняются по Наряду-Допуску лиц имеющих право производить работы до и выше 1000 Вольт. Подрядчик предоставляет список работников имеющих право производить работы в электроустановках до и выше 1000 Вольт в отдел ОГЭ, Срок выполнения работ: – 30 рабочих дней с даты перечисления предоплаты в размере 50% от общей суммы работ, для приобретения необходимых материалов и оборудования. Перед началом работ подрядчик согласовывает объёмы работ с Отделом Главного Энергетика.

1.1.2 Время выполнения работ: По согласованию с Предприятием и составления графика отключения электрооборудования 10 кВ.

## 1.2 Условия выполнения работ

1.2.1 Работы производятся только в отведенной зоне работ.

1.2.2 Выполняемые работы должны производиться в соответствии с техническим заданием, разработанным подрядчиком.

1.2.3 Все используемые для реконструкции материалы должны соответствовать нормам пожарной безопасности, иметь соответствующие сертификаты, декларации соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Использование при проведении работ товаров, бывших в употреблении или товаров, содержащих компоненты, бывшие в употреблении, не допускаются.

1.2.4 Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.

1.2.5 В случае повреждения отделки помещений или инженерных систем, произошедших по причине производимых подрядчиком работ – все работы по восстановлению производятся силами и за счет подрядчика.

1.2.6 Подрядчик производит уборку и вывоз мусора, уборку материалов после окончания работ собственными силами и за счет собственных средств.

## 1.3 Порядок выполнения работ

1.3.1 Работы выполняются в соответствии с графиком производства работ, составленным Подрядчиком и согласованным с Заказчиком.

1.3.2 До начала производства работ Подрядчику необходимо оформить акт-допуск для производства работ на территории Заказчика.

## 1.4 Требования к качеству работ

1.4.1 Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями:

- «Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденные Министерством энергетики РФ» (изд. 6 и 7);

- «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»

- «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные Минэнерго России №6 от 13.01.03 и зарегистрированные Минюстом России № 4145 от 22.01.2003г.

-Федерального Закона РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

-123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 12.02.2003 г.

- 1.4.2 Подрядчик должен предусмотреть мероприятия по охране труда, а также мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на объекте в соответствии с действующими нормами. Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите работающих. Ответственность за соблюдение норм охраны труда при выполнении работ несет подрядчик.
- 1.4.3 Подрядчик своим приказом назначает лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа представляется Заказчику.
- 1.4.4 Подрядчик, выполняя работы на территории действующих ТП, обязан проводить работы в электроустановках согласно Наряда-Допуска.
- 1.4.5 Заказчик имеет право осуществлять контроль за ходом, качеством, сроками выполнения работ согласно заключенному Договору.

### 1.5 Требования к сопроводительной документации

- 1.5.1 Подрядчик передает Заказчику следующие документы:

№ п/п	Состав, форма и требования, предъявляемые к отчетной документации	Сроки предоставления
	Согласованный график выполнения работ (является Приложением к Договору, его неотъемлемой частью)	Согласовывается во время подписания договора
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	За три рабочих дня до начала производства работ
	Паспорта на установленное оборудование	В течение трех рабочих дней с момента завершения работ
	Проектная, рабочая, исполнительная документация по разделам, Протоколы испытания оборудования 10 кВ, Протоколы наладки РЗА. Схемы электрооборудования.	В течение трех рабочих дней с момента завершения работ
	Акт приемки выполненных работ	В течение пяти рабочих дней с момента завершения работ

### 1.6 Объем передаваемой документации

- 1.6.1 Заказчик передает Подрядчику техническое задание на выполнение работ по РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ НА ПОДСТАНЦИЯХ ТП-11010, ТП-12045, ТП-12049, ТП-17057, а также техническую документацию оборудования 10 кВ. в одном экземпляре (до заключения договора).

## 1.7 Объем работ и материалы

1.7.1 Подрядчик выполняет работы, предусмотренные техническим заданием:

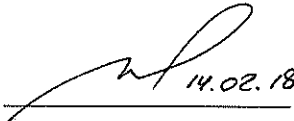
№ п.п	Наименования работ, материалы	Ед. измер.	ВМГ-10	РТ-85	Тр-Тока ТПЛ-10	РП-341	Материалы
1	Высоковольтные испытания электрооборудования 10 кВ.	Шт.	56				
2	Ревизия масляных выключателей 10 кВ	Шт.	56				
3	Защита максимального тока	М.п		70			
4	Защита направленной мощности	Шт.				59	
5	Испытания проверка	Шт.			252		
6	Испытания силовых трансформаторов 10/0,4 кВ.	Шт.	22				
7	Проверка состояния защитного заземления ТП	ШТ	4				
8	Трансформатор ТМГ-10/0,4/1000 кВа Y/Y	Шт.					2

## 1.8. Гарантийные обязательства

1.8.1. Срок предоставления гарантии качества на результат выполненных работ по Договору должен составлять не менее 4 лет. В случае возникновения неисправности по вине монтажной организации, монтажная организация выполняет ремонт электрооборудования за счёт собственных средств. Срок гарантии на использованные в ходе выполнения работ комплектующие и материалы – в соответствии с гарантийной документацией их производителя. Исчисление гарантийного срока начинается с момента приемки Заказчиком всего объема работ по договору.

Согласовано:

Главный энергетик

  
(подпись)

П. М. Ишонин

Исп: Ведущий специалист  
Отдела ОГЭ: Ю. Р. Цой  
Т. 38-46