

**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

М.В. Лобков

« 18 » 06 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств  
релейной защиты и автоматики.**

**Лот № 3000781**

**1. Общая часть.**

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» инициирует закупку по техническому обслуживанию микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики.

1.2. Закупка производится на основании Плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2020 г.

1.3. Исполнитель определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на оказание данного вида услуг.

1.4. Все условия оказания услуг определяются и регулируются на основе Договора, заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.

**2. Торгово-закупочная процедура.**

Техническое обслуживание микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики должно быть произведено в объемах, согласно приложению к ТЗ, на объектах, перечисленных ниже:

№п/п	Наименование оборудования	Наименование ПС	Количество, шт.
1	Орион-2	ПС 35/10кВ Юрьево-Девичье	2
		РП-10кВ Коробкова	2
		РП-6 кВ Тверца	2
2	Орион-М	ПС 110/35/10кВ Радуга	5
		ПС 35/10кВ Юрьево-Девичье	2
3	Орион-РТЗ	ПС 35/10кВ Эммаус	3
		ПС 35/10кВ Селихово	1
		ПС 35/10кВ Дмитрова гора	1
4	Сириус-2В	РП-10кВ Коробкова	2
		РП-10кВ Перекрёсток	2
		ПС 110/35/10кВ Белый	4
		РП-6 кВ Тверца	1
		ПС 35/10кВ Салино	1
5	Сириус-2МЛ	ПС 110/35/10кВ Октябрьский Карьер	1
6	Сириус-2С	ПС 110/10кВ Пено	1
		РП-10кВ Коробкова	1
		РП-6 кВ Тверца	1

### 3. Технические требования

- 3.1. Детализация объемов услуг представлена в Приложение к ТЗ.
- 3.2. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:
- Требования действующего законодательства Российской Федерации;
  - Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013;
  - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
  - Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда России от 24.07.2013г. № 328Н, с изменениями по приказу Минтруда России от 19.02.2016г. № 74н);
  - Правила устройства электроустановок (действующее издание);
  - Объем и нормы испытаний электрооборудования (РД 34.45-51.300-97);
  - Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
  - Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ПАО «РОССЕТИ» (СТО 34.01-27.1-001.2014)
  - Правила пожарной безопасности для электроэнергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00);
  - Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями РД 34.03.204;
  - Инструкции завода изготовителя на оборудование;
  - Правила по охране труда при работе на высоте (приказ №383н от 17.06.2015)
  - Правила по охране труда на автомобильном транспорте (утв. Приказом Минтруда России от 06.02.2018 № 59н);
  - Инструкция по оформлению приема-сдаточной документации по электромонтажным работам И 1.13-07;
  - Порядок оформления приёма – сдаточной документации по электромонтажным работам РДС 1.03.01- 98;
  - Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО «МРСК Центра»;
  - Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

### 4. Требования к оказанию услуг.

4.1. Услуги оказываются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в объёмах и сроках, указанных в приложении к ТЗ. Исполнитель обязуется сдать оборудование Заказчику по Акту в состоянии, пригодном для его дальнейшей эксплуатации. Изменение сроков и объемов оказания услуг может быть осуществлено Исполнителем только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.

4.2. До начала предоставления услуг Исполнитель совместно с Заказчиком проводит уточнение объёмов услуг, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка наименования и объёмов услуг в рамках стоимости заключенного договора.

4.3. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах. Исполнитель не несет ответственности за допущенные им без согласия Заказчика мелкие отступления от



технической документации, если докажет, что они не повлияли на качество оказанных Услуг.

4.4. В объем предоставляемых услуг входит:

- выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования;
- проведение необходимых испытаний и пуско-наладочных работ;
- обеспечение сохранности новых и демонтированных материалов и оборудования до завершения работ;
- при необходимости обеспечение выполнения технического обслуживания в заводских условиях.

4.5. Ответственность за сохранность всех поставленных материалов и оборудования до полного предоставления услуг (включая возможный период времени, в течение которого Исполнитель будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, а также вывозить находящуюся на территории подстанции технику и оборудование) несет Исполнитель.

4.6. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать Технической политике ПАО «Россети» и согласовывается с Заказчиком и определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объемов услуг), предоставленными Заказчиком.

4.7. Все поставляемые Исполнителем материалы должны иметь сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции предприятия изготовителя или другие документы, удостоверяющие их происхождение, качество и срок годности. Копии перечисленных документов передаются Заказчику до начала предоставления услуг для получения разрешения на их использование. Все поставляемое Исполнителем оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.

4.8. Необходимые для производства работ материалы и оборудование Исполнитель закупает и доставляет на объект за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости услуг.

4.9. Сторона, предоставившая материалы, инструмент и оборудование, отвечает за их качество, техническое состояние, соответствие техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям. Использование материалов бывших в употреблении запрещено.

4.10. При демонтаже деталей и узлов Исполнитель обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.

4.11. Исполнитель обязан провести контрольные испытания электрооборудования в объеме, предусмотренном РД 34.45-51.300-97 после проведения работ.

4.12. Исполнитель несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.

4.13. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Исполнитель обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

## **5. Правила контроля и приемки предоставленных услуг.**

5.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством оказываемых услуг, соблюдением сроков их оказания, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную деятельность Исполнителя.

5.2. Заказчик вправе осуществлять контроль используемых подрядчиком материалов и оборудования на соответствие их условиям Договора, Проектной документации завода-изготовителя и настоящего ТЗ.

5.3. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Исполнителя, выдавать по результатам контроля рабочих мест Исполнителя обязательные для исполнения Исполнителем документы в соответствии с действующим законодательством РФ и



принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от работы персонала Исполнителя Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Исполнителя (субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Исполнитель компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

5.4. Исполнитель обязан оказать Заказчику услуги в полном объеме, в срок, с соблюдением проектных решений, стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки оказанных услуг.

5.5. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2 ТЗ. Исполнитель обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Исполнителя документы: Акт о приемке оказанных услуг, Справку о стоимости оказанных услуг и затрат, счет-фактуру, оформленный по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Исполнитель подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке оказанных услуг, Справка о стоимости оказанных услуг и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации.

5.6. Представленная в п. 6.5. документация подписывается только после успешного прохождения оборудованием приемо-сдаточных испытаний под нагрузкой/напряжением в течение 48 часов.

5.7. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Исполнителю и отразить это в Акте сдачи-приёмки оказанных услуг с указанием сроков их исправления.

5.8. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Исполнитель устраняет за свой счёт в сроки, установленные Заказчиком.

5.9. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Исполнитель обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Исполнителем при производстве Работ нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3.2 ТЗ.

## **6. Дополнительные, особые условия оказания услуг.**

6.1. Перед оказанием услуг Исполнитель должен не менее чем за 5 дней уведомить Заказчика о готовности приступить к оказанию услуг на конкретном объекте для организации допуска бригады. Для проведения первичного инструктажа, Исполнитель должен обеспечить явку заявленного персонала в полном составе на место оказания услуг.

6.2. Устранение дефектов по Акту дефектации. Выполнение требований руководящих материалов (циркуляров) и других директивных документов.

6.3. Замена или восстановление неисправных деталей, выявленных в процессе технического обслуживания.

## **7. Сроки оказания услуг.**

7.1. Исполнитель обязан осуществить оказание услуг, установленных Договором об оказание услуг в период: с момента подписания Договора по 30 Сентября 2020.

## **8. Гарантийные обязательства**

8.1. Гарантии качества должны распространяться на все Услуги, выполненные Исполнителем. Гарантийный срок Услуг устанавливается на срок 3 (три) года от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных Услуг. В случае если в период

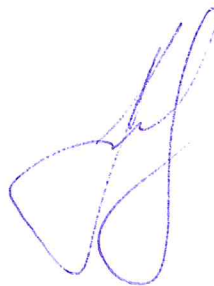
действия гарантийного срока законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период.

8.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата работы, указанного в пункте 2 ТЗ, то Исполнитель обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Исполнитель обязан направить своего представителя не позднее 5 (пяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

8.3. При отказе Исполнителя от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Исполнителем.

8.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение оборудования вследствие возникновения неисправности, Исполнитель в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

**Начальник службы релейной защиты,  
автоматики, измерений и метрологии**



**С.В. Куршанов**