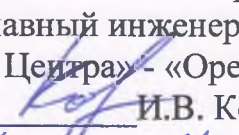


**«Утверждаю»**  
Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  
  
И.В. Колубанов  
« 7 » « 07 » 2017г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

-10/0,4

### 1. Общие требования.

Выполнение строительно-монтажных работ (СМР) по техническому перевооружению КТП (ТМ, СТП) с заменой трансформаторов в количестве 14 шт. согласно приложению к ТЗ, в том числе:

Мощность тр-ра в КТП	Кол-во, шт.
63 кВА	1
100 кВА	2
160 кВА	6
250 кВА	3
400 кВА	2
Всего	14

### 2. Требования к проведению СМР и ПНР.

#### 2.1. Этапы проведения работ:

- подготовительные работы;
- проведение СМР (при необходимости на данном этапе произвести комплекс работ по благоустройству);
- проведение ПНР.

### 3. Описание основных объемов работ по замене КТП-10/0,4 кВ.

- подготовить фундаментную площадку для установки КТПН с применением блоков ФБС в соответствии с типовым проектом ОТП.С.03.61.16 с защитой от атмосферных осадков;
- выполнить замену КТП-10/0,4 кВ на КТПН с трансформатором в герметичном исполнении (ТМГ);
- выполнить замену подстанционного разъединителя на концевой опоре участка ВЛ-10 кВ перед КТП-10/0,4 кВ на разъединитель 10 кВ с заземляющими ножами типа РЛР-1-10;
- выполнить замену существующего контура заземления;
- выполнить замену спусков ВЛ-10-0,4 кВ от КТПН до первых опор с применением провода СИП.
- выполнить покраску КТП-10/0,4 кВ в корпоративный цвет в соответствии с корпоративным стандартом ПАО «Россети» и с нанесением диспетчерских наименований, согласно брэндбуку ПАО «МРСК Центра»;

– выполнить демонтаж существующих узлов учета электроэнергии с демонтируемых КТП-10/0,4 кВ с последующим их монтажом на вновь устанавливаемые КТПН.

Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с действующим типовым проектом на установку данного вида оборудования.

#### **4. Основные требования к Подрядчику при производстве работ:**

- оформлять землеустроительные работы на период строительства;
- осуществлять страхование рисков и рисков, в том числе причинения ущерба 3 стороне, производимые организацией;
- осуществлять комплектацию работ всеми материалами, необходимыми для строительства, в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР и в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства согласованным Заказчиком;
- комплекс СМР и ПНР производить согласно утверждённой в производство работ Заказчиком нормативных документов регламентирующих производство общестроительных работ, а так же работ производимых на объектах электросетевого комплекса;
- закупить и поставить оборудование и материалы, согласованные и утвержденные Заказчиком строительства, необходимые для производства СМР и ПНР (изменение номенклатуры поставляемых материалов должно быть согласовано с Заказчиком без изменения сметной стоимости);
- оформлять разрешение на производство земляных работ при строительстве объектов и нести полную ответственность при нарушении производства работ;
- самостоятельно выполнять все необходимые согласования, возникающие в процессе строительства, с шефмонтажными и со сторонними организациями;
- выполнять все технические условия, выданные заинтересованными предприятиями и организациями и осуществить в соответствии с проектными решениями;
- согласовывать с филиалом ПАО «МРСК Центра» все изменения проектных решений, возникающие в процессе строительства;
- применять материалы, имеющие паспорта и сертификаты РФ;
- вести исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии с СНиП, передать ее Заказчику для утверждения в полном объеме по завершению очереди строительства (реконструкций) или полного завершения строительства (реконструкции) объекта;
- представлять необходимые документы для оформления ввода объекта в эксплуатацию Заказчиком по завершении работ.
- обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных и строительно-монтажных работ;
- иметь свидетельство о допуске на данный вид деятельности, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО, а так же опыт проектирования аналогичных объектов не менее 3 лет;
- привлекать специализированные Субподрядные организации по согласованию с Заказчиком;
- выбор типа оборудования и заводов изготовителей производить по согласованию с Заказчиком.

#### **5. Правила контроля и приемки работ.**

Контроль и приемка работ осуществляется в соответствии с условиями договора подряда (приложения к конкурсной документации) и действующим законодательством и действующими регламентами.



## **6. Требования к оборудованию и материалам.**

### **6.1. Общие требования:**

- всё применяемое электротехническое оборудование и материалы отечественного и зарубежного производства должны быть новыми (дата изготовления не более полугода), ранее не использованными, соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети», а также пройти процедуру аттестации в ПАО «Россети» (при условии наличия в перечнях оборудования и материалов, подлежащих аттестации);
- оборудование и комплектация КТП должна соответствовать опросным листам на КТП (приложение к ТЗ);
- для российских производителей – наличие положительного заключения МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств – наличие сертификатов соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- тип, марку и завод-изготовитель оборудования, провода, сцепной линейной арматуры определить проектом и согласовать с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» на стадии проектирования;
- по всем видам оборудования Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования;
- оборудование и материалы должны функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

### **7. Гарантийные обязательства:**

- гарантия на оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию;
- подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Подрядчик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

### **8. Основные НТД, определяющие требования к работам:**

- Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Положение ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе, утвержденное советом директоров ПАО «Россети» (протокол № 138 от 23.10.2013 года);
- Альбом фирменного стиля ПАО «МРСК Центра», Руководство «Применение символики ПАО «МРСК Центра» РК БС 8/03-02/2014, утвержденные приказом № 108 - ЦА. от 07.04.2014 «Об использовании корпоративной символики ПАО «МРСК Центра»;

- Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468;
- Оперативное указание ПАО «МРСК Центра» № ОУ-05-2014 от 02.12.2014 «О применении оборудования для распределительных сетей 10(6)/0,4 кВ»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- «Методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозových перенапряжений», СТО 56947007-29.240.02.001-2008;
- «Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20 кВ»;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
- ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ Р 52373-2005 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия»;
- ГОСТ 13276 – 79 «Арматура линейная. Общие технические условия»;
- ГОСТ 10434 – 82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования»;
- ГОСТ Р 52082 –2003 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 52725-2007 «Ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ»;
- ГОСТ 13015 – 2003 «Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»;
- ГОСТ 26633-91 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»;
- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»;
- ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия»;
- ГОСТ 30830-2002 (МЭК 60076-1-93) «Трансформаторы силовые. Общие положения. Часть 1»;
- ГОСТ 11677-85 (1999) «Трансформаторы силовые. Общие технические условия»;
- ГОСТ Р 52726 – 2007 «Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним. Общие технические условия».

#### **9. Сроки выполнения работ.**

Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ. Срок выполнения работ – с момента заключения договора до 28.11.2017 .

Начальник Управления распределительных сетей

Юрсов М.А.



Приложение к ТЗ

№ п.п.	РЭС	Диспетчерское наименование КТП	№ техместа в SAP КТП	Населенный пункт	Мощность тр-ра, кВА	Причина замены
1	Урицкий	КТП-10кВ от Нар-12-4	ТР010-0053039	Ясная	250	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
2	Хотынецкий	ТП Х-7-1	ТР010-0064976	Воейково	160	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
3	Свердловский	ТП С-9-8	ТР010-0045199	Котовка	250	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
4	Малоархангельский	КТП-10/0,4кВ М-1-10 КЗС	ТР010-0055177	Александровка	160	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
5	Мценский	ТП 152 Протасово	ТР010-0052482	Протасово	100	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
6	Мценский	ТП 110 Отрадинское	ТР010-0051744	Отрадинское	160	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не

						просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
7	Дмитровский	КТП Л-2-2 Столбище МТФ	ТР010- 0070291	Столбище	160	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
8	Ливенский	ТП 009	ТР010- 0037514	Покровка Вторая	250	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
9	Ливенский	2/Вв-2-100	ТР010- 0035783	Веденское	160	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
10	Орловский	КТП СтК-5-4	ТР010- 0064707	Пилатовка	160	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
11	Орловский	КТП П-16-12	ТР010- 0115846	Плещеево	100	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
12	Орловский	МТП Ш-9-25	ТР010- 0116569	Крюково	63	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается.

						Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
13	Орловский	КТП Б-3-7	ТР010-0079791	Стрелецкий	400	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.
14	Орловский	, КТП Зв-3-5	ТР010-0045007	Зареченский	400	Сквозная коррозия корпуса, отсутствие уплотнителей дверей, уровень масла не просматривается. Затекание атмосферных осадков внутрь ТП. Срок службы тр-ра выше нормативного.