


“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

 Истомин В.И.
“ 08 ” 10 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по капитальному ремонту маслоприёмных устройств ПС 35-110кВ.
Лот № 3000406

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» производит закупку работ по капитальному ремонту (далее – ремонт) ПС 35-110кВ.
- 1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2020 год.
- 1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.4. Все условия выполнения работ определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.

2. Предмет конкурса.

Выполнение работ по ремонту ПС 35-110кВ должно быть произведено в объемах и в сроки, установленные в Приложении № 1 и № 2 к ТЗ на следующих объектах:

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение
1.	ПС 110/10кВ Родники 1Т, 2Т	Курская обл. г.Курск.
2.	ПС 35/10кВ Пригородная Т1,Т2	Курская обл. Курский р-н, д Нижняя Медведица
3.	ПС 35/10 Автодор Т1	Курская обл, Октябрьский р-н, с Черницыно
4.	ПС 35/10кВ Китаевка Т2	Курская обл, Медвенский р-н., с 1-я Китаевка
5.	ПС 35/10кВ Шуклино Т1	Курская обл, Фатежский р-н, д Шуклино
6.	ПС 35/10кВ Рышково Т1,	Курская обл, Железнодорожный р-н, с Рышково
7.	ПС 110/35/10кВ Хомутовка 1Т,2Т, СМВ-110кВ	Курская обл, Хомутовский р-н. рп Хомутовка
8.	ПС 35/10кВ Линец Т1, Т2	Курская обл, Железнодорожный р-н, с Линец
9.	ПС 35/10кВ Рубанщина, 1Т	Курская обл, Суджанский р-н, д Рубанщина
10.	ПС 35/10кВ Чермошное 1Т,2Т	Курская обл, , Солнцевский р-н., с Чермошное
11.	ПС 35/10кВ Быканово Т1, Т2	Курская обл., Обоянский р-н. с Быканово
12.	ПС 35/10кВ Горайново, 1Т	Курская обл., Обоянский р-н. д Горайново
13.	ПС 35/10кВ Нива, 1Т	Курская обл., Пристенский р-н. д Прилепы
14.	ПС 110/35/10кВ Фосфоритная, МКП- 110кВ-8шт	Курская обл, Щигровский р-н., г.Щигры
15.	ПС 35/10кВ Белгородка, Т1	Курская обл, Горшеченский р-н, с.Средние Апочки
16.	ПС 35/10кВ ПС 35/10кВ Госконезавод 1Т	Курская обл, Касторенский р-н. с. Алексеевка
17.	ПС 110/35/6кВ МантуровоТ1,Т2,МКП-110кВ - 5шт	Курская обл, Мантуровский р-н., с. Мантурово
18.	ПС 35/10кВ Комбикормовая Т1,Т2	Курская обл, Щигровский р-н., п.Пригородная
19.	ПС 35/10кВ Вязовое Т1	Курская обл, Щигровский р-н., с. Вязовое
20.	ПС 110/35/10кВ Черемошки Т1	Курская обл, Львовский р-н., с Черемошки
21.	ПС 35/10кВ Сухая Т1	Курская обл. Рыльский р-н, д Сухая
22.	ПС 110/35/10кВ Льгов, МКП-110кВ	Курская обл, Львовский р-н., г Льгов

23.	ПС 110/35/10кВ Теткино, Т1,Т2	Курская обл, Глушковский р-н., с Попово-Лежачи
24.	ПС 110/10кВ Рыльского АРЗ, Т1,Т2	Курская обл, Рыльский р-н, г Рыльск
25.	ПС 35/10кВ Луговка, Т1	Курская обл., Рыльский р-н, д Луговка

3. Технические требования.

- 3.1. Детализация объемов работ и перечень основных материалов, используемых при ремонте, представлены в Приложении № 2 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 (СО 153-34.20.501-2003 (РД 34.20.501-95));
 - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н));
 - Правила устройства электроустановок (действующее издание);
 - Правила по охране труда при работе на высоте (2-е издание, исправленное /Утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 155н от 28 марта 2014 г., ред. от 17.06.2015 № 383н);
 - Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00);
 - Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ 10-611-03);
 - Правила по охране труда на автомобильном транспорте (утв. Приказом Минтруда России от 06.02.2018 № 59н);
 - Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утв. Приказом Минтруда России от 17.08.2015 № 552н);
 - Стандарт СТО 17330282.27.100.006-2008. Ремонт и ТО оборудования зданий и сооружений электрических станций и сетей. Условия выполнения работ подрядными организациями. Нормы и требования;
 - СНиП 3.01.04-87. Строительные нормы и правила. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения;
 - СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
 - Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 17.02.2014 № 113, от 23.06.2014 № 581, от 06.03.2015 № 201, от 10.11.2015 № 1213, от 06.04.2016 № 275, от 18.08.2016 № 807, от 21.03.2017 № 316, с изм., внесенными Решением Верховного Суда РФ от 17.10.2016 № АКПИ16-607);
 - Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ПАО «Россети» (СТО 34.01-27.1-001-2014);
 - Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (ред. от 17.05.2016);
 - Объем и нормы испытаний электрооборудования (РД 34.45-51.300-97);
 - Инструкции заводов изготовителей на применяемое оборудование;
 - ГОСТ 2.602-95 «Единая система конструкторской документации»;
 - Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам И 1.13-07;
 - Регламент управления фирменным стилем ПАО «МРСК Центра» (утв. решением Совета директоров ПАО «МРСК Центра» протокол от 16.10.2015 № 21/15);
 - Стандарт СТО БП 10.3/01-01/2009. Требования к диспетчерским наименованиям ЛЭП, оборудования и устройств электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра»;
 - Рабочая инструкция РИ БП 10.3/02-01/2010. Принципы нанесения диспетчерских наименований на объекты электросетевого хозяйства;

- Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

4. Требования к Подрядчику.

Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 № 206 (в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).

5. Требования к выполнению работ.

5.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии со сметным расчётом разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ, в соответствии с графиком, являющимся неотъемлемой частью договора и сдать результат Работ Заказчику в состоянии, пригодном для его нормальной эксплуатации. Изменение сроков и объемов выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.

5.2. До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объёмов работ, предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объёмов работ в рамках стоимости заключенного договора.

5.3. Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), или технологическими картами с учётом всех требований предъявляемым к ним. ППР и технологические карты согласовываются с Заказчиком. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах. Подрядчик не несет ответственности за допущенные им без согласия Заказчика мелкие отступления от технической документации, если докажет, что они не повлияли на качество Работ.

5.4. В объем выполняемых работ входит:

- доставка на место производства работ, оборудования, материалов, техники, инструментов и персонала;
- погрузо-разгрузочные работы;
- обеспечение сохранности новых и демонтированных материалов и оборудования до завершения работ;
- наведение эксплуатационного порядка и вывоз использованных материалов и оборудования после завершения работ.

5.5. Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на Объект материалов и оборудования, предусмотренных объёмами работ осуществляет Подрядчик.

5.6. Ответственность за сохранность всех поставленных материалов и оборудования до полного завершения работ (включая возможный период времени, в течение которого Подрядчик будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить находящуюся на территории строительной площадки строительную технику и оборудование) несет Подрядчик.

5.7. Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать Положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» и согласовывается с Заказчиком и определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объёмов работ), предоставленными Заказчиком.

5.8. Все поставляемые Подрядчиком 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 работ для получения разрешения на их использование. Все поставляемое Подрядчиком оборудование должно соответствовать

требованием «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание), нормативно-технической документации ПАО «Россети» и ГОСТ.

5.9. Необходимые для ремонта материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.

5.10. 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.

5.11. При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.

5.12. Подрядчик обязан провести контрольные испытания ремонтируемого оборудования в объеме, предусмотренном РД 34.45-51.300-97 как до, так и после проведения работ.

5.13. На отремонтированном оборудовании должны быть нанесены новые диспетчерские наименования в соответствии с приложением № 3 к ТЗ.

5.14. Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.

5.15. Подрядчик 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.

5.16. Подрядчик, а также привлеченные субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства, Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.

5.17. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передает её Заказчику после завершения работ в объеме, предусмотренном в приложении № 4 к ТЗ.

5.18. В случае необходимости привлечения к выполнению работ субподрядчиков, Подрядчик должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плане распределения объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении выполняемых ими работ.

Подрядчик должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора, сроки выполнения работ, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Подрядчику в договоре между Заказчиком и Подрядчиком.

5.19. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25 % (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.

5.20. Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (в ред. Приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н))», с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.

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

6. Правила контроля и приемки работ.

6.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную

деятельность Подрядчика. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за соблюдением Подрядчиком Календарного плана выполнения Работ и качества Работ.

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

6.3. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля рабочих мест Подрядчика обязательные для исполнения Подрядчиком 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 Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Подрядчика (субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Подрядчик компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.

6.4. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу в полном объеме, в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.

6.5. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3.2 ТЗ. Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы: Акт о приемке выполненных работ, Справку о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств, счет-фактуру, оформленный по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ). Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке выполненных работ, Справка о стоимости выполненных работ 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.

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

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

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

6.9. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Подрядчик 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 Подрядчиком при производстве Работ нарушения действующего законодательства, указанного в п. 3.2 ТЗ.

7. Дополнительные / особые условия выполнения работ.

7.1. Перед выполнением работ Подрядчик должен не менее чем за 24 часа уведомить Заказчика о готовности приступить к выполнению работ на конкретном объекте для организации допуска бригады. Для проведения первичного инструктажа Подрядчик должен обеспечить явку заявленного персонала в полном составе.

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

7.3. Замена или восстановление неисправных деталей, выявленных в процессе ремонта.

7.4. Регенерация трансформаторного масла, или его замена по результатам анализа. После регенерации, масло на доливку в маслonaполненное оборудование предоставляется Подрядчиком.

7.5. Окраска отремонтированных объектов производится в соответствии с фирменным стилем ПАО «МРСК Центра».

8. Сроки выполнения работ.

8.1. Подрядчик обязан осуществить выполнение работы в сроки, соответствующие утвержденной ремонтной программе филиала ПАО «МРСК-Центра» - «Курскэнерго», установленные договором о выполнении работ.

8.2. Сроком окончания выполнения работ является окончание подконтрольной эксплуатации, а для проведения испытаний, получение протоколов.

9. Гарантийные обязательства.

9.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок Работ устанавливается на срок 3 (три) года от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ. 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.

9.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата работы, указанного в пункте 2 ТЗ, то Подрядчик 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 Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (Десяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

9.3. При отказе Подрядчика 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 Подрядчиком.

9.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение отремонтированных объектов вследствие возникновения неисправности отремонтированного оборудования, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Заместитель главного инженера
по эксплуатации – начальник УВС

Должность



Подпись

Соколов В.А.

Ф.И.О.

График выполнения работ

№	Наименование ПС	№ ОС	Инв. №	Продолжительность ремонта по месяцам											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ПС 110/10кВ Родники 1Т, 2Т	13011317	13010790-00					x							
2	ПС 35/10кВ Пригородная Т1,Т2	13006646	4501297					x							
3	ПС 35/10 Автодор Т1	13006445	15321					x							
4	ПС 35/10кВ Китаевка Т2	13010115	4501291					x							
5	ПС 35/10кВ Шуклино Т1	13003879	301130250101								x				
6	ПС ПС 35/10кВ Рышково Т1,	13005724	303153300800								x				
7	ПС 110/35/10кВ Хомутовка 1Т,2Т, СМВ-110кВ	13000533	4501372								x				
8	ПС 35/10кВ Линец Т1, Т2	13000806	41629400								x				
9	ПС 35/10кВ Рубанщина, 1Т	13010284	1095							x					
10	ПС ПС 35/10кВ Чермошное 1Т,2Т	13002285	00001196							x					
11	ПС 35/10кВ Быканово Т1, Т2	13001270	0000078.1							x					
12	ПС 35/10кВ Горяйново, 1Т	13001267	00000076							x					
13	ПС 35/10кВ Нива, 1Т	13010304	00002521							x					
14	ПС 110/35/10кВ Фосфоритная, МКП-110кВ-8шт	13009956	171						x						
15	ПС 35/10кВ Белгородка, Т1	13009484	773						x						
16	ПС 35/10кВ ПС 35/10кВ Госконезавод 1Т	13009403	103						x						
17	ПС 110/35/6кВ МантуровоТ1,Т2,МКП-110кВ -5шт	13009960	1605,1						x						
18	ПС 35/10кВ Комбикормовая Т1,Т2	13004892	3932						x						
19	ПС 35/10кВ Вязовое Т1	13004911	3937						x						
20	ПС 110/35/10кВ Черемошки Т1	13009066	54.843002.								x				
21	ПС 35/10кВ Сухая Т1	13004599	54.243015.								x				
22	ПС 110/35/10кВ Льгов, МКП-110кВ	10000081	54.843001.								x				
23	ПС 110/35/10кВ Теткино, Т1,Т2	10000066	54.310102.								x				
24	ПС 110/10кВ Рыльского АРЗ, Т1,Т2	13009077	54.243009.								x				
25	ПС 35/10кВ Луговка, Т1	13004542	54.243016.								x				

Объем работ по капитальному ремонту ПС 35-110 кВ

Наименование ПС	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
ПС 110/10кВ Родники Т1,Т2	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	3,88
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,0534
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	17,68
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	9,7
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	27,38
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,093
	Устройство основания щебеночного	м³	12,14
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,78
ПС 35/10кВ Пригородная Т1,Т2	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	2,38
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,034
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	6,48
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	5,96
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	12,44
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,057
	Устройство основания щебеночного	м³	4,66
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,48
ПС 35/10кВ Автодор Т1	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	6,22
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24

ПС 35/10кВ Китаевка Т2	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	6,22
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 35/10кВ Шуклино Т1	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	6,22
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 35/10кВ Рышково Т1	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	6,22
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 110/35/10кВ Хомутовка Т1,Т2	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	3,88
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,0534
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	17,68

	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	9,7
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	27,38
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,093
	Устройство основания щебеночного	м³	12,14
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,78
ПС 110/35/10кВ Хомутовка МКП-110кВ	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	6,22
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 35/10кВ Линец Т1,Т2	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	2,38
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,034
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	6,48
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	5,96
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	12,44
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,057
	Устройство основания щебеночного	м³	4,66
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,48
ПС 35/10кВ Рубанщина Т1	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	6,22
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24

ПС 35/10кВ Чермошное Т1,Т2	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	2,38
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,034
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	6,48
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	5,96
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	12,44
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,057
	Устройство основания щебеночного	м³	4,66
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,48
ПС 35/10кВ Быканово 1Т,Т2	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	2,38
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,034
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	6,48
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	5,96
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	12,44
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,057
	Устройство основания щебеночного	м³	4,66
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,48
ПС 35/10кВ Горяйново Т1	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	6,22
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 35/10кВ Нива Т1	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	3,24

	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	6,22
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 110/35/10кВ Фосфоритная МКП-110кВ -8шт	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	9,52
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,136
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	25,92
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	23,84
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	49,76
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,228
	Устройство основания щебеночного	м³	18,64
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	1,92
ПС 35/10кВ Белгородка Т1	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	6,22
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 35/10кВ Госконезавод Т1	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	6,22
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 110/35/6кВ Мантурово Т1,Т2, МКП-110кВ -5шт	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	8,33

	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,119
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	22,68
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	20,86
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	43,54
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,1995
	Устройство основания щебеночного	м³	16,31
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	1,68
ПС 35/10кВ Комбикормовая Т1,Т2	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	2,38
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,034
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: грунта растительного слоя (земля, перегной)	м³	6,48
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	5,96
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т	м³	12,44
	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м³	100м³	0,057
	Устройство основания щебеночного	м³	4,66
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,48
ПС 35/10кВ Вязовое 1Т	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	6,22
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 110/35/10кВ Черемошки Т1	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,94
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,0267
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	8,84
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	4,85

	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	13,69
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,0465
	Устройство основания щебеночного	м³	6,07
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,39
ПС 35/10кВ Сухая Т1	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	6,22
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 110/35/10кВ Льгов, МКП-110кВ	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	6,22
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24
ПС 110/35/10кВ Теткино Т1,Т2	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	3,88
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,0534
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	17,68
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	9,7
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	27,38
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,093
	Устройство основания щебеночного	м³	12,14
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,78
ПС 110/10кВ Рыльского АРЗ, Т1,Т2	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	3,88
	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,0534

	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	17,68
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	9,7
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	27,38
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,093
	Устройство основания щебеночного	м³	12,14
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,78
	Разборка железобетонных конструкций при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	м³	1,19
ПС 35/10кВ Луговка Т1	Разработка грунта при подводке, смене или усилении фундаментов, грунты: 1-2 группы, без крепления	100м³	0,017
	Погрузка грунта и щебня вручную в автомобили-самосвалы с выгрузкой	т	3,24
	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	2,98
	Перевозка грузов (грунта и щебня)	т	6,22
	Устройство железобетонных стенок маслоприемника	100м³	0,0285
	Устройство основания щебеночного	м³	2,33
	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м³	0,24

Приложение №3
к ТЗ на капитальный ремонт
ПС 35-110 кВ

Перечень оперативных наименований после проведения капитального ремонта оборудования ПС _____

[illegible]

**Перечень приёмо-сдаточной документации
при производстве работ по ремонту оборудования**

1. Акт выполненных работ.
2. Дефектная ведомость.
3. Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств.