|  |  |
| --- | --- |
| **Согласованно:**  Заместитель генерального директора  ООО «Павловоэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Титов О.В.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. | **Утверждаю:**  Генеральный директор  ООО «Павловоэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Орлова Ю.Н.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. |

.

**Техническое задание.**

**на проведение работ по оперативному обслуживанию, диспетчерскому управлению объектов электросетевого хозяйства ПАО «Ростелеком» (область) находящихся в аренде ООО «Павловоэнерго» на 2025г.**

**Составил:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Шальнов Л.К.

**Расчет произвел (проверил):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Куколева И.Л.

г. Павлово 2025г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Наименование закупаемых товаров, работ (услуг)** | | | |
| **Лот № 1**  **Проведение работ по оперативному обслуживанию и оперативно-диспетчерскому управлению объектов электросетевого хозяйства ПАО «Ростелеком» (область) находящихся в аренде ООО «Павловоэнерго» на 2025г.** | | | |
| **Порядок формирования начальной (максимальной) цены** | Начальная (максимальная) цена договора включает все возможные расходы участника, в том числе стоимость расходных материалов, транспортных расходов, всех видов налогов и сборов, и иных расходов и обязательных платежей | | |
| **2. Требования к работам** | | | |
| Проведение работ по оперативному обслуживанию, диспетчерскому управлению объектов электросетевого хозяйства ПАО «Ростелеком» (область) находящихся в аренде ООО «Павловоэнерго» на 2025г. | | Нормативные документы, согласно которым установлены требования | Работы должны быть выполнены в полном соответствии с нормативно технической документацией:  Работы выполнить согласно ПУЭ, ПТЭСС, ПТЭЭП, ПОТЭЭ и действующей НТД  Все Работы должны производиться в присутствии непосредственного руководителя Работ и представителя предприятия заказчика при строгом соблюдении положений следующих нормативных документов:  - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;  - СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых Работ на энергетических предприятиях»;  - СО 34.03.151-2004 «Инструкция по безопасному производству Работ электромонтажниками на объектах электроэнергетики».  СТО34.01.23.1-001-2017 Объем и нормы испытаний электрооборудования.  «Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской федерации»,  РД 34.20-501- 95 «Объём и нормы испытания электрооборудования» и другой нормативно-технической документации, действующей на территории РФ.  «Правил переключений в электроустановках» (утв. приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757).  Выполнение работ в соответствии действующими нормативными документами при проведении строительно-монтажных работ, государственными и отраслевыми стандартами.  Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро и пневмоинструмента, технологической оснастки, за соблюдение требований безопасности труда при производстве Работ возлагается на организацию, осуществляющую Работы. |
| Технические и функциональные характеристики работ | 1. Объем работ:  1.1. Разработка сметной документации на оперативное обслуживание, диспетчерское управление, объектов ПАО «Ростелеком», указанных в перечне (приложение 1):  1.1.1. Оперативное обслуживание, диспетчерское управление электроустановками (приложение 1).  1.1.5. Внеплановые работы на электрооборудовании и ЛЭП (приложение 1).  2. Месторасположение объектов:  г. Нижний Новгород., Нижегородская область (приложение 1).  3. Требования по выполнению работ:  Выполнение работ и оказание услуг по оперативному обслуживанию, диспетчерскому управлению выполняется в соответствии с перечнем работ выполняемых ежегодно (приложение № 2).  Время реагирования от момента получения заявки на устранение нарушения и до момента начала устранения нарушения не должно превышать 90 минут.  Выполнение работ по введению ограничения (полного/частичного) режима потребления электрической энергии объектами потребителя (Приложение № 3).  4. Внеплановые работы, силами оперативного персонала, на электрооборудовании и ЛЭП по восстановлению схемы электроснабжения после технологических нарушений, аварий или хищения электрооборудования осуществляются силами и средствами обслуживающей организации. Если технологическое нарушение, аварийная ситуация или хищение оборудования произошли по вине обслуживающей организации, затраты на восстановление схемы электроснабжения не компенсируются. В случае отсутствия вины обслуживающей организации, оплата аварийно-восстановительных работ, если они производились силами обслуживающей организации, производится по отдельным сметам. |
| Требования к безопасности работ | 1. Во время выполнения Работ обеспечить соблюдение требований по технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды, а также сохранности результатов Работ, материалов и оборудования до приемки Работ в полном объеме.  2. До начала проведения работ Подрядной организацией должен быть предоставлен список работников. Производство Работ допускается только при наличии списка лиц, ответственных за безопасное производство Работ и согласованного с Заказчиком проекта производства Работ. |
| Требования к качеству работ | В процессе выполнения работ Исполнитель должен применять только те материалы, конструкции, комплектующие изделия, строительную технику, оборудование, которые имеют сертификаты качества (соответствия) или иные документы, удостоверяющие их качество в соответствии с законодательством Российской Федерации. Работы должны быть оказаны Исполнителем, его собственными силами и средствами.  При обнаружении недостатков результатов работ, в том числе выявленных после приемки в ходе их реализации, а также в процессе эксплуатации объектов исполнитель договора обязан устранить такие недостатки за свой счет, соответственно, произвести необходимые дополнительные работы, а также возместить причиненные убытки.  Гарантийный срок устанавливается в течении 24 месяцев со дня передачи результата работы по акту выполненных работ. при условии надлежащего использования и технического обслуживания объекта.  В случае выхода из строя оборудования в течение гарантийного срока Исполнитель обязуется устранить недостатки, отремонтировать или заменить на новые в течение 10 дней с момента получения уведомления от Заказчика |
| Сведения о возможности предоставить эквивалентные работ. Параметры эквивалентности | Предоставление эквивалентных работ не допускается. |
| **3. Требования к результатам** | | | |
| Исполнитель должен представить заказчику отчет о выполнении работ. По итогам работ Стороны подписывают Акт о выполненных работах.  Контроль качества и приемка работ:  Еженедельное предоставление Отклонений от нормальной схемы распредсети 6-10 кВ.  Предоставление листков осмотра.  Доведение до руководства ООО «Павловоэнерго» сведений о технологических нарушениях на обслуживаемых объектах (в течении 30 мин.). | | | |
| **4.****Место, условия и порядок выполнения работ** | | | |
| Место выполнения работ | | В соответствии с приложением 1 к техническому заданию | |
| Условия выполнения работ | | Исполнитель обеспечивает прибытие своего уполномоченного представителя для составления ведомости работ и согласования с Заказчиком образцов устанавливаемого оборудования (с обязательным предъявлением паспортов и сертификатов)  В процессе выполнения работ использовать материалы и комплектующие, соответствующие государственным стандартам, отраслевым стандартам, техническим условиям  После выполнения работ Исполнитель передаёт Заказчику сертификаты качества на установленную продукцию и предъявляет Заказчику сдачу оказанных работ. | |
| Сроки выполнения работ | | с момента заключения договора по 30.04.2026г. включительно, | |
| **5. Форма, сроки и порядок оплаты** | | | |
| Форма оплаты | | Оплата осуществляется в безналичной форме путем перечисления средств на счет контрагента. | |
| Авансирование | | Авансирование не предусмотрено. | |
| Срок и порядок оплаты | | Оплата за оказанные работы производится Заказчиком в безналичном порядке, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 30 календарных дней с момента подписания Заказчиком акта оказанных работ и выставления Исполнителем счета и счета-фактуры. | |
| **6. Документы, предоставляемые в подтверждение соответствия предлагаемых участником работ** | | | |
| 1. Требования к подрядной организации:  1.1. Подрядчик должен отвечать следующим требованиям:  1.1.1. Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь, соответствующие действующие лицензии и сертификаты на выполнение видов деятельности в рамках Договора);  1.1.2. Подрядчик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации, на имущество Подрядчика в части, существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Подрядчика не должна быть приостановлена;  1.1.3. Подрядная организация не должна находиться в Реестре недобросовестных Подрядчиков (Исполнителей);  1.1.4. Подрядчик должен обладать необходимыми профессиональными знаниями, технологиями, деловыми связями и опытом выполнения аналогичных договоров, управленческой компетентностью и положительной деловой репутацией (подтверждённой письмами заказчиков);  1.1.5. Отсутствие замечаний от заказчиков при выполнении аналогичных работ;  1.1.6. У подрядчика должно быть устойчивое финансовое состояние.  1.2. Требования к ресурсным возможностям подрядчика:  1.2.1. Подрядчик должен иметь необходимые для исполнения Договора ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые);  1.2.4. Наличие инженерно-технического персонала и оборудования для оперативно-технического и оперативно-диспетчерского управления электрооборудованием (в круглосуточном режиме), локализации аварий и восстановления нормального режима работы: диспетчерская служба и оперативно-выездные бригады;  1.2.5. Наличие грузоподъемных механизмов и специализированной техники для выполнения работ в соответствии с Техническим заданием;  1.2.6. Наличие у участника (подрядчиков участника) свидетельства о допуске на все виды работ по объекту, указанному в Техническом задании; | | | |
| **7. Расчет стоимости работ за единицу** | | | |
| Стоимость каждого наименования работ, работ за единицу без учета НДС указывается участником в техническом предложении, оформленном в соответствии с формой. | | | |

Приложения:

1. Перечень объектов ПАО «Ростелеком» находящихся в аренде ООО «Павловоэнерго».

2. Перечень работ на оперативное обслуживание и диспетчерское управление ТП, в год.

3. Перечень работ по введению ограничения (полного/частичного) режима потребления электрической энергии объектами потребителя.

Приложение № 1

к техническому заданию

**Перечень объектов ПАО «Ростелеком» (область) находящихся в аренде ООО «Павловоэнерго»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | | | Технические характеристики | | |  |
| Подразделение | Присоединение | Адрес присоединения | №ТП либо тип тр-ра, мощность кВа | Линия электропередачи/КЛ | | Инвентарный номер (если нет данных ставим НД) |
| Длинна, м | Марка провода |
| 135 | МЦТЭТ г.Арзамас | От ПС «Березовская» до ТП-152 | г. Арзамас 12 микрорайон д.4 | - | 140 | ААБл 3х95 | - |
| 136 | МЦТЭТ г.Арзамас | Трансформатор ТМ-10/0,4кВ ТП-152 | г. Арзамас 12 микрорайон д.4 | Р-100кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1609376 |
| 137 | МЦТЭТ г.Арзамас | Камера КСО-366 | г. Арзамас 12 микрорайон д.4 | - | - | - | 1609376 |
| 138 | МЦТЭТ г.Арзамас | Камера КСО-366 | г. Арзамас 12 микрорайон д.4 | - | - | - | 1609376 |
| 139 | МЦТЭТ г.Арзамас | Камера КСО-366 | г. Арзамас 12 микрорайон д.4 | - | - | - | 1609376 |
| 140 | МЦТЭТ г.Арзамас | Шинный мост | г. Арзамас 12 микрорайон д.4 | - | - | - | 1609376 |
| 141 | МЦТЭТ г.Арзамас | Заземляющее устройство | г. Арзамас 12 микрорайон д.4 | - | - | - | 1609376 |
| 142 | МЦТЭТ г.Арзамас | От фидера 1013 до КТП-2625 | г. Лукоянов ул. Коммунистическая д. 18 КТП 2625 | - | 176 | А-25 | - |
| 143 | МЦТЭТ г.Арзамас | Оборудование КТП-2625 10кВ: | г. Лукоянов ул. Коммунистическая д. 18 КТП 2625 | - | - | - | - |
| 144 | МЦТЭТ г.Арзамас | Трансформатор 10/0,4кВ/0,24 | г. Лукоянов ул. Коммунистическая д. 18 КТП 2625 | Р-160кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ,0,24 кВ | - | - | 1606938 |
| 145 | МЦТЭТ г.Арзамас | Заземляющее устройство | г. Лукоянов ул. Коммунистическая д. 18 КТП 2625 | - | - | - | 1606938 |
| 146 | МЦТЭТ г.Городец | Кабельные линии 10 кВ: | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | - | - | - |
| 147 | МЦТЭТ г.Городец | От РП3, КЛ644 до ТП-101 | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | 266 | ААБл-10- 3х120 | 1585948 |
| 148 | МЦТЭТ г.Городец | От РП3, КЛ645 до ТП-101 | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | 266 | ААБл-10- 3х120 | 1585948 |
| 149 | МЦТЭТ г.Городец | Оборудование ТП-101 10кВ: | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | - | - | 1585948 |
| 150 | МЦТЭТ г.Городец | Трансформатор ТМВГ-10/0,4кВ | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | Р-250кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1585948 |
| 151 | МЦТЭТ г.Городец | Трансформатор ТМВГ-10/0,4кВ | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | Р-250кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1585948 |
| 152 | МЦТЭТ г.Городец | Камера КСО-386 | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | - | - | 1585948 |
| 153 | МЦТЭТ г.Городец | Камера КСО-386 | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | - | - | 1585948 |
| 154 | МЦТЭТ г.Городец | Камера КСО-386 | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | - | - | 1585948 |
| 155 | МЦТЭТ г.Городец | Камера КСО-386 | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | - | - | 1585948 |
| 156 | МЦТЭТ г.Городец | Камера КСО-386 | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | - | - | 1585948 |
| 157 | МЦТЭТ г.Городец | Шинный мост | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | - | - | 1585948 |
| 158 | МЦТЭТ г.Городец | Заземляющее устройство | г. Заволжье пр. Дзержинского 6 ТП 101 | - | - | - | 1585948 |
| 159 | МЦТЭТ г.Городец | Кабельные линии 10 кВ: | п. Сокольское ул. Кирова д. 13 КТП 141, КТП 142 | - | - | - | - |
| 160 | МЦТЭТ г.Городец | ПС Сокольская ВЛ1008 оп№31 ЛР-08-2-КТП 141 | п. Сокольское ул. Кирова д. 13 КТП 141, КТП 142 | - | 300 | ААБлУ-10-3х70 | 1578522 |
| 161 | МЦТЭТ г.Городец | ПС Сокольская ВЛ 1007 оп.№В-9 –КТП 142 | п. Сокольское ул. Кирова д. 13 КТП 141, КТП 142 | - | - | АС-50 | 1578522 |
| 162 | МЦТЭТ г.Городец | Оборудование КТП-141,142 10кВ: | п. Сокольское ул. Кирова д. 13 КТП 141, КТП 142 | - | - | - | 1578522 |
| 163 | МЦТЭТ г.Городец | Трансформатор ТМГ 250 10/0,4кВ | п. Сокольское ул. Кирова д. 13 КТП 141, КТП 142 | - | - | - | 1578522 |
| 164 | МЦТЭТ г.Городец | Трансформатор ТМГ 250 10/0,4кВ | п. Сокольское ул. Кирова д. 13 КТП 141, КТП 142 | - | - | - | 1578522 |
| 165 | МЦТЭТ г.Городец | Вводная ячейка | п. Сокольское ул. Кирова д. 13 КТП 141, КТП 142 | - | - | - | 1578522 |
| 166 | МЦТЭТ г.Городец | Вводная ячейка | п. Сокольское ул. Кирова д. 13 КТП 141, КТП 142 | - | - | - | 1578522 |
| 167 | МЦТЭТ г.Городец | Заземляющее устройство | п. Сокольское ул. Кирова д. 13 КТП 141, КТП 142 | - | - | - | 1578522 |
| 168 | МЦТЭТ г.Павлово | Кабельные линии 10 кВ: | г. Павлово ул. Куйбышева, 16 | - | - | - | - |
| 169 | МЦТЭТ г.Павлово | От ЗТП-2074 до ТП-2058А | г. Павлово ул. Куйбышева, 16 | - | 80 | ААБл 3х120 | 1582383 |
| 170 | МЦТЭТ г.Павлово | От ЗТП-2049 до ТП-2058А | г. Павлово ул. Куйбышева, 16 | - | 300 | ААБл 3х120 | 1582383 |
| 171 | МЦТЭТ г.Павлово | От ЗТП-2073 до ТП-2058А | г. Павлово ул. Куйбышева, 16 | - | 180 | ААБл 3х120 | 1582383 |
| 172 | МЦТЭТ г.Павлово | Оборудование ТП-2058А 10кВ: | г. Павлово ул. Куйбышева, 16 | - | - | - | 1582383 |
| 173 | МЦТЭТ г.Павлово | Трансформатор ТМГ-6/0,4кВ | г. Павлово ул. Куйбышева, 16 | Р-400кВА ВН-6кВ НН-0,4кВ | - | - | 1582383 |
| 174 | МЦТЭТ г.Павлово | Трансформатор ТМГ-6/0,4кВ | г. Павлово ул. Куйбышева, 16 | Р-400кВА ВН-6кВ НН-0,4кВ | - | - | 1582383 |
| 175 | МЦТЭТ г.Павлово | Камера КСО-366 | г. Павлово ул. Куйбышева, 16 | 8 шт | - | - | 1582383 |
| 176 | МЦТЭТ г.Павлово | Шинный мост | г. Павлово ул. Куйбышева, 16 | - | - | - | 1582383 |
| 177 | МЦТЭТ г.Павлово | Заземляющее устройство | г. Павлово ул. Куйбышева, 16 | - | - | - | 1582383 |
| 178 | МЦТЭТ г.Павлово | Кабельные линии 10 кВ: | г. Павлово ул. Коммунистическая,87 | - | - | - | - |
| 179 | МЦТЭТ г.Павлово | От ЛЭП-605 до КТП-2178А | г. Павлово ул. Коммунистическая,87 | - | 13 | 3А-35 | 1502098 |
| 180 | МЦТЭТ г.Павлово | Оборудование КТП-2178А 10кВ: | г. Павлово ул. Коммунистическая,87 | - | - | - | 1502098 |
| 181 | МЦТЭТ г.Павлово | Трансформатор ТМГ 25 10/0,4кВ | г. Павлово ул. Коммунистическая,87 | Р-25кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1502098 |
| 182 | МЦТЭТ г.Павлово | Вводная ячейка | г. Павлово ул. Коммунистическая,87 | - | - | - | 1502098 |
| 183 | МЦТЭТ г.Павлово | Заземляющее устройство | г. Павлово ул. Коммунистическая,87 | - | - | - | 1502098 |
| 184 | МЦТЭТ г.Выкса | Кабельные линии 6 кВ: | г.Навашино пр.Корабелов 2а | - |  |  |  |
| 185 | МЦТЭТ г.Выкса | От ТП-109 до ТП-121 | г.Навашино пр.Корабелов 2а | - | 200 | АСБ 3х120 | 1589139 |
| 186 | МЦТЭТ г.Выкса | От ТП-114 до ТП-121 | г.Навашино пр.Корабелов 2а | - | 700 | АСБ 3х120 | 1589139 |
| 187 | МЦТЭТ г.Выкса | Оборудование ТП-121 6кВ: | г.Навашино пр.Корабелов 2а | - | - | - | 1589139 |
| 188 | МЦТЭТ г.Выкса | Трансформатор ТМ 250 6/0,4 кВ | г.Навашино пр.Корабелов 2а | Р-250кВА ВН-6кВ НН-0,4кВ | - | - | 1589139 |
| 189 | МЦТЭТ г.Выкса | Трансформатор ТМ 250 6/0,4 кВ | г.Навашино пр.Корабелов 2а | Р-250кВА ВН-6кВ НН-0,4кВ | - | - | 1589139 |
| 190 | МЦТЭТ г.Выкса | Камера КСО-366 | г.Навашино пр.Корабелов 2а | 6 шт. | - | - | 1589139 |
| 191 | МЦТЭТ г.Выкса | Шинный мост | г.Навашино пр.Корабелов 2а | - | - | - | 1589139 |
| 192 | МЦТЭТ г.Выкса | Заземляющее устройство | г.Навашино пр.Корабелов 2а | - | - | - | 1589139 |
| 193 | МЦТЭТ г.Выкса | Кабельные линии 10 кВ: | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | - | - | - | - |
| 194 | МЦТЭТ г.Выкса | От ВЛ -1001до ЗТП-070 | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | - | 40 | АС-50 | 1586710 |
| 195 | МЦТЭТ г.Выкса | От подстанция "Жемчуг"до ЗТП-070 | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | - | 150 | ААБл-10 3х120 | 1586710 |
| 196 | МЦТЭТ г.Выкса | От ВЛ - 1024 до ЗТП-070 | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | - | 720 | АС-50 | 1586710 |
| 197 | МЦТЭТ г.Выкса | От подстанция "Новосельская" до ЗТП-070 | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | - | 110 | ААБл-10 3х120 | 1586710 |
| 198 | МЦТЭТ г.Выкса | Оборудование ЗТП-070 10кВ: | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | - | - | - | 1586710 |
| 199 | МЦТЭТ г.Выкса | Трансформатор ТМ-160 10/0,4 кВ | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | Р-160кВА ВН-6кВ НН-0,4кВ | - | - | 1586710 |
| 200 | МЦТЭТ г.Выкса | Трансформатор ТМ-160 10/0,4 кВ | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | Р-160кВА ВН-6кВ НН-0,4кВ | - | - | 1586710 |
| 201 | МЦТЭТ г.Выкса | Камера КСО-366 | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | 8 шт. | - | - | 1586710 |
| 202 | МЦТЭТ г.Выкса | Шинный мост | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | 2 шт. | - | - | 1586710 |
| 203 | МЦТЭТ г.Выкса | Заземляющее устройство | ОПТС р.п. Вознесенское ул. Советская – 24 | - | - | - | 1586710 |
| 204 | МЦТЭТ г.Выкса | Кабельные линии 10 кВ: | Ардатов, ул.Ленина, 30а | - | - | - | - |
| 205 | МЦТЭТ г.Выкса | От ЛР-10кВ №6 от опоры №58 ВЛ-10 Ф-1003 пс Сапфир (основной источник) до ТП 200 | Ардатов, ул.Ленина, 30а | - | 820 | ААБл-10-4Х35 | 1522372 |
| 206 | МЦТЭТ г.Выкса | От ЛР-10кВ №5 от опоры №7 ВЛ-10 Ф-1011 пс Конново до ТП 200 | Ардатов, ул.Ленина, 30а | - | 100 | ААБл-10-4Х35 | 1522372 |
| 207 | МЦТЭТ г.Выкса | Оборудование ТП-200 10кВ: | Ардатов, ул.Ленина, 30а | - | - | - | - |
| 208 | МЦТЭТ г.Выкса | Трансформаторы ТМГ-250/10-У1 | Ардатов, ул.Ленина, 30а | Р-250кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1595386 |
| 209 | МЦТЭТ г.Выкса | Трансформаторы ТМГ-250/10-У1 | Ардатов, ул.Ленина, 30а | Р-250кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1595386 |
| 210 | МЦТЭТ г.Выкса | 2КТППВ-250 10/0,4-71-У1 | Ардатов, ул.Ленина, 30а | - | - | - | 1595386 |
| 211 | МЦТЭТ г.Выкса | Заземляющее устройство | Ардатов, ул.Ленина, 30а | - | - | - | - |
| 212 | МЦТЭТ г.Выкса | Кабельные линии 10 кВ: | АТС Мухтолово, пер.Центральный, д3/1 | - | - | - | - |
| 213 | МЦТЭТ г.Выкса | До ТП 044 | АТС Мухтолово, пер.Центральный, д3/1 | - | 100 | АЛ-50 | 1588456 |
| 214 | МЦТЭТ г.Выкса | До ТП 044 | АТС Мухтолово, пер.Центральный, д3/1 | - | - | АЛ-50 | 1588456 |
| 215 | МЦТЭТ г.Выкса | Оборудование ТП-044 10кВ: | АТС Мухтолово, пер.Центральный, д3/1 | - | - | - | - |
| 216 | МЦТЭТ г.Выкса | Трансформаторы ТМ 160 10/0,4 кВ | АТС Мухтолово, пер.Центральный, д3/1 | Р-160кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1588456 |
| 217 | МЦТЭТ г.Выкса | Заземляющее устройство | АТС Мухтолово, пер.Центральный, д3/1 | - | - | - | 1588456 |
| 218 | МЦТЭТ г.Кстово | Кабельные линии 10 кВ: | р.п. Б. Мурашкино ул. Базарная, 14 | - | - | - | - |
| 219 | МЦТЭТ г.Кстово | От ВЛ 1004 до КТП | р.п. Б. Мурашкино ул. Базарная, 14 | - | 50 | Ал-50 | 1603856 |
| 220 | МЦТЭТ г.Кстово | От ВЛ 1009 до КТП | р.п. Б. Мурашкино ул. Базарная, 14 | - | 50 | Ал-50 | 1603856 |
| 221 | МЦТЭТ г.Кстово | Оборудование КТП10кВ: | р.п. Б. Мурашкино ул. Базарная, 14 | - | - | - | - |
| 222 | МЦТЭТ г.Кстово | Трансформатор ТМ-160/10-0,4 | р.п. Б. Мурашкино ул. Базарная, 14 | Р-160кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1603856 |
| 223 | МЦТЭТ г.Кстово | Трансформатор ТМ-160/10-0,4 | р.п. Б. Мурашкино ул. Базарная, 14 | Р-160кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1603856 |
| 224 | МЦТЭТ г.Кстово | КТП-503 | р.п. Б. Мурашкино ул. Базарная, 14 | 2 шт. | - | - | 1603856 |
| 225 | МЦТЭТ г.Кстово | Шинный мост | р.п. Б. Мурашкино ул. Базарная, 14 | 2 шт. | - | - | 1603856 |
| 226 | МЦТЭТ г.Кстово | Заземляющее устройство | р.п. Б. Мурашкино ул. Базарная, 14 | - | - | - | 1603856 |
| 227 | МЦТЭТ г.Кстово | Кабельные линии 10 кВ: | р.п. Пильна пер. Больничный | - | - | - | - |
| 228 | МЦТЭТ г.Кстово | От ВЛ 1006 до ЗТП-2042 | р.п. Пильна пер. Больничный | - | 50 | Ал-50 | 1579779 |
| 229 | МЦТЭТ г.Кстово | От ВЛ 1007 до ЗТП-2042 | р.п. Пильна пер. Больничный | - | 50 | Ал-50 | 1579779 |
| 230 | МЦТЭТ г.Кстово | Оборудование ЗТП-2042 10кВ: | р.п. Пильна пер. Больничный | - | - | - | - |
| 231 | МЦТЭТ г.Кстово | Трансформатор ТМ-100/10 | р.п. Пильна пер. Больничный | Р-100кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1579779 |
| 232 | МЦТЭТ г.Кстово | Трансформатор ТМ-100/10 | р.п. Пильна пер. Больничный | Р-100кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1579779 |
| 233 | МЦТЭТ г.Кстово | ВНП-10 | р.п. Пильна пер. Больничный | 2 шт. | - | - | 1579779 |
| 234 | МЦТЭТ г.Кстово | Шинный мост | р.п. Пильна пер. Больничный | 2 шт. | - | - | 1579779 |
| 235 | МЦТЭТ г.Кстово | Заземляющее устройство | р.п. Пильна пер. Больничный | - | - | - | 1579779 |
| 236 | МЦТЭТ г.Кстово | Кабельные линии 10 кВ: | с. Спасское пл.Революции, д.22 | - | - | - | - |
| 237 | МЦТЭТ г.Кстово | От ВЛ 1001 до КТП | с. Спасское пл.Революции, д.22 | - | 50 | Ал-50 | 1603480 |
| 238 | МЦТЭТ г.Кстово | От ВЛ 1001 до КТП | с. Спасское пл.Революции, д.22 | - | 50 | Ал-50 | 1603480 |
| 239 | МЦТЭТ г.Кстово | Оборудование КТП 10кВ -3А: | с. Спасское пл.Революции, д.22 | - | - | - | - |
| 240 | МЦТЭТ г.Кстово | Трансформатор ТМ-250/10 | с. Спасское пл.Революции, д.22 | Р-250кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1603480 |
| 241 | МЦТЭТ г.Кстово | Трансформатор ТМ-250/10 | с. Спасское пл.Революции, д.22 | Р-250кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1603480 |
| 242 | МЦТЭТ г.Кстово | ВНП-10 | с. Спасское пл.Революции, д.22 | 2 шт. | - | - | 1603480 |
| 243 | МЦТЭТ г.Кстово | Шинный мост | с. Спасское пл.Революции, д.22 | 2 шт. | - | - | 1603480 |
| 244 | МЦТЭТ г.Кстово | Заземляющее устройство | с. Спасское пл.Революции, д.22 | - | - | - | 1603480 |
| 245 | МЦТЭТ г.Кстово | Кабельные линии 6 кВ: | с. Афонино | - | - | - | - |
| 246 | МЦТЭТ г.Кстово | От ВЛ 604 до КТП | с. Афонино | - | 50 | Ал-50 | 1584199 |
| 247 | МЦТЭТ г.Кстово | Оборудование КТП 6 кВ-619: | с. Афонино | - | - | - | - |
| 248 | МЦТЭТ г.Кстово | Трансформатор ТМ-25/6 | с. Афонино | Р-25кВА ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1584199 |
| 249 | МЦТЭТ г.Кстово | ЛР-6 | с. Афонино | - | - | - | 1584199 |
| 250 | МЦТЭТ г.Кстово | Заземляющее устройство | с. Афонино | - | - | - | 1584199 |
| 251 | МЦТЭТ г.Урень | Кабельные линии 10 кВ | г. Урень ул.Вокзальная,2 | - | - | - | - |
| 252 | МЦТЭТ г.Урень | От ВЛ 1003-ТП до ТП-№258 | г. Урень ул.Вокзальная,2 | - | 10 | АС-50 | 1552445 |
| 253 | МЦТЭТ г.Урень | Оборудование КТП 10 кВ-258 | г. Урень ул.Вокзальная,2 | - | - | - | - |
| 254 | МЦТЭТ г.Урень | Трансформатор ТМ-160/10/0,4 | г. Урень ул.Вокзальная,2 | Р-160 ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1552445 |
| 255 | МЦТЭТ г.Урень | Разрядник РВН-0,5КУ1-3шт; разрядник вентильный РВО-10У1-3шт; разъединитель РЛНД-10, рубильник-разъединитель Р32 переднего присоединения на плите | г. Урень ул.Вокзальная,2 | - | - | - | 1552445 |
| 256 | МЦТЭТ г.Урень | Заземляющее устройство | г. Урень ул.Вокзальная,2 | - | - | - | 1552445 |
| 257 | МЦТЭТ г.Урень | Кабельные линии 10 кВ | д.Карпуниха, автодорога Урень-Котлас ТП-361 | - | - | - | - |
| 258 | МЦТЭТ г.Урень | От ВЛ 1008 до ТП 361 | д.Карпуниха, автодорога Урень-Котлас ТП-361 | - | 10 | АС-70 | 1538031 |
| 259 | МЦТЭТ г.Урень | Оборудование ТП 361 10 кВ | д.Карпуниха, автодорога Урень-Котлас ТП-361 | - | - | - | - |
| 260 | МЦТЭТ г.Урень | Трансформатор ТМГ-1-16/10/0,4 | д.Карпуниха, автодорога Урень-Котлас ТП-361 | Р-16 ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1538031 |
| 261 | МЦТЭТ г.Урень | Разрядник РВН-0,5КУ1-3шт; рубильник РБ-2/2П УХЛ3-1шт; разрядник вентильный РВО-10У1-3шт | д.Карпуниха, автодорога Урень-Котлас ТП-361 | - | - | - | 1538031 |
| 262 | МЦТЭТ г.Урень | Заземляющее устройство | д.Карпуниха, автодорога Урень-Котлас ТП-361 | - | - | - | 1538031 |
| 263 | МЦТЭТ г.Урень | Кабельные линии 10 кВ | д. Двоеглазово ТП-№305 | - | - | - |  |
| 264 | МЦТЭТ г.Урень | От ВЛ 1003 до ТП 305 | д. Двоеглазово ТП-№305 | - | 8 | АС-35 | 1541008 |
| 265 | МЦТЭТ г.Урень | Оборудование ТП305 10 кВ | д. Двоеглазово ТП-№305 | - | - | - | 1541008 |
| 266 | МЦТЭТ г.Урень | Трансформатор ТМГ-1-16/10/0,4 | д. Двоеглазово ТП-№305 | Р-16 ВН-10кВ НН-0,4кВ | - | - | 1541008 |
| 267 | МЦТЭТ г.Урень | Разрядник РВН-0,5КУ1-3шт; рубильник РБ-2/2П УХЛ3-1шт; разрядник вентильный РВО-10У1-3шт | д. Двоеглазово ТП-№305 | - | - | - | 1541008 |
| 268 | МЦТЭТ г.Урень | Заземляющее устройство | д. Двоеглазово ТП-№305 | - | - | - | 1541008 |

Приложение № 2

к техническому заданию

**Перечень работ по оперативному обслуживанию и диспетчерскому управлению ТП, ВЛ, КЛ 6-10 кВ в год**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Вид работ** |
| 1. | Организация оперативно-технологического управления электроустановками 6-10 кВ, в том числе:  - Еженедельное предоставление отклонений от нормальной схемы;  - Предупреждение потребителей о предстоящих отключениях;  - Доведение до руководства Заказчика (в течении 30 мин.) информации о технологических нарушениях; |
| 2. | Режимные переключения по сети 6-10 кВ |
| 3. | Ликвидация технологических нарушений по сети 6-10 кВ в максимально короткие сроки (до 3-х часов), в том числе:  - определение дефектного участка (КЛ, ВЛ, ТП);  - вывод дефектного участка из схемы;  - подача напряжения погашенным потребителям;  - сборка нормальной схемы. |
| 4. | Осмотр электроустановок 6-10 кВ, после технологического нарушения |
| 5. | Ведение оперативно-диспетчерской документации |
| 6. | Плановый осмотр электроустановок 6-10 кВ (раз в 6 месяцев), предоставляется лист осмотра. |
| 7. | Вывод в ремонт электроустановок и допуск ремонтного персонала для производства работ |
| 8. | Включение в работу электроустановок после выполнения ремонтных работ |
| 9. | Организация работ по введению ограничения (полного/частичного) режима потребления электрической энергии объектами потребителя по заявкам гарантирующего поставщика, по утвержденным графикам временного ограничения (ГВО). |
| 10. | Измерения нагрузки силового трансформатора |
| 11. | Регулировка уровня напряжения силового трансформатора |
| 12. | Замена предохранителей 6-10 кВ |
| 13. | Доливка масла в трансформатор |
| 14. | Проведения неотложных работ по распоряжению оперативным персоналом |

Приложение № 3

к техническому заданию

**Перечень работ по введению ограничения (полного/частичного) режима потребления электрической энергии объектами потребителя**

1. Организация и выполнение работ по введению ограничения (полного/частичного) режима потребления электрической энергии объектами потребителя в случаях:

- получения официального уведомления энергосбытовой компании о введении ограничения (с указанием наименования потребителя, адреса отключаемого объекта, даты и времени введения ограничения).

- выявления факта бездоговорного потребления электрической энергии и составления Акта бездоговорного потребления.

Составление Акта введения ограничения по факту введения ограничения с указанием фактической даты и времени введения ограничения.

1. Организация и выполнение работ по возобновлению режима потребления электрической энергии объектами потребителя в случаях:

- получения официального уведомления энергосбытовой компании о возобновлении электроснабжения объекта потребителя (с указанием наименования потребителя, адреса отключаемого объекта, даты и времени введения ограничения).

Составление Акта восстановления электроснабжения объекта потребителя с указанием фактической даты и времени восстановления ограничения.