

ПАО «Россети Центр и Приволжье»  
филиал «Владимирэнерго»

Утверждаю:

Первый заместитель директора - Главный инженер филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Владимирэнерго»



(подпись)

/ М.В. Голубев /

(расшифровка)

03.04.2026

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение работ по реконструкции трансформаторной подстанции №5 ФГБУ**  
**«ВНИИЗЖ» г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Гвардейская, д. 6.**

г. Владимир, 2026г

### Меры по предоставлению национального режима.

Основание: постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

№ п.п	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024.	
	ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
1.	42.22.22.110	Не применяется

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
<b>1. Общие данные</b>		
1.1	Заказчик	<b>Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Владимирэнерго»</b>
1.2	Основание для выполнения работ	Проектно-сметная документация шифр 12-04.19, корректировка 06-2021, корректировка 01-23/А
1.3	Вид строительства / Наименование объекта	Реконструкция Нежилое здание Трансформаторной подстанции, кадастровый номер 33:22:000000:2002, расположенное по адресу: Российская федерация, 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Гвардейская, дом 6 строение 48
1.4	Местонахождение участка строительства	Российская федерация, 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Гвардейская, дом 6. ФГБУ «ВНИИЗЖ»,  Российская федерация, 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Гвардейская, дом 6 строение 48
1.5	Сведения об участке строительства	Земельный участок, на котором расположена существующая трансформаторная подстанция №5 (ТП-5) является частью закрытой территории ФГБУ «ВНИИЗЖ» и находится в постоянном (бессрочном) пользовании ФГБУ «ВНИИЗЖ». Общая площадь участка 301053 м2. Расположен в зоне размещения производственных объектов I-II класса санитарной опасности – П-1. Разрешённое использование «Для научно-исследовательской деятельности». Территория вокруг ТП-5 спланирована и благоустроена. При реконструкции не планируется вносить изменения в существующую вертикальную планировку территории и благоустройство. Предусматривается временное частичное вскрытие асфальтового покрытия для выполнения работ по прокладке кабельной сети электроснабжения с последующим восстановлением. Территория «ВНИИЗЖ» плотно застроена. Проезды и подъезды к зданиям имеют асфальтовое покрытие. Имеется развитая сеть подземных и надземных инженерных коммуникаций. Территория огорожена.

1.6	Стадийность выполнения строительно-монтажных работ	Сроки выполнения работ: Начало работ: с даты подписания Договора. Окончание работ: до 17 декабря 2026 года.
1.7	Особые условия	На время выполнения работ по реконструкции подстанция не будет выведена из эксплуатации, распределительные устройства 10 кВ, 0,4 кВ и силовые трансформаторы будут находиться под напряжением, снятие нагрузки обеспечено не будет. В рамках выполнения работ предусмотреть материалы и оборудование для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей электроэнергии.
1.8	Требования к результатам выполнения работ	<p>Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проектной документацией шифр 12-04.19;</li> <li>- Проектной документацией шифр 06-2021;</li> <li>- Проектной документацией шифр 01-23/А;</li> <li>- Сводным сметным расчетом стоимости строительства № ССРСС-1;</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 01-01-01 (Подготовительные работы);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 01-01-02 (Вынос сети канализации);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 02-01-01 (Общестроительные работы ВКЛ);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 02-01-02 (Отопление и вентиляция);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 02-01-03 (Электроснабжение);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 02-01-04 (Пожарная безопасность);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 02-01-05 (Внутренние сети связи);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 02-01-06 (Фундамент под ДГУ);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 04-01-01 (ДГУ);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 04-01-02 (Система электроснабжения 10кВ);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 05-01-01 (Наружные сети связи);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 05-01-02 (Проезды для автоцистерны);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 07-01-01 (Благоустройство и озеленение территории);</li> <li>- Локальным сметным расчетом (СМЕТА) № 09-01-01 (Пусконаладочные работы);</li> </ul> <p>прошедшими Государственную экспертизу в ГАУ ВО «Владоблгосэкспертиза» № 33-1-1-3-037375-2019 от 24.12.2019 г., № 3-1-1-2-053934-2021 от 17.09.2021 г., № 33-1-1-2-069556-2024 от 22.11.2024 г.</p> <p>Подрядчик обязан:</p> <p>1. Предоставить в течение 5 (пяти) календарных дней с момента заключения Договора приказ о назначении ответственного лица за проведение работ на площадке.</p>

		<p>2. Согласовать с Заказчиком график выполнения работ, материалы, подлежащие применению при выполнении работ, в течение 10 (десяти) календарных дней с момента заключения настоящего Договора.</p> <p>3. По завершению работ Подрядчик предоставляет Заказчику исполнительную документацию в полном объеме (акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, исполнительные схемы, паспорта качества и сертификаты соответствия на используемые материалы, акты на санитарную обработку металлического лома и строительного мусора (в случае необходимости), акт на доставку металлического лома на площадку временного хранения, акт на передачу лома от Подрядчика к Заказчику для дальнейшей утилизации, акт ввода объекта в эксплуатацию).</p> <p>4. По завершению работ Подрядчик выполняет вывоз демонтированного металлического лома на склад временного хранения металлолома Заказчика. Вывоз демонтированного металлического лома, материалов и строительного мусора Подрядчиком производится после санитарной обработки службой ОББ и ВСП Заказчика с оформлением соответствующего акта (в случае необходимости).</p> <p>5. К перечню, ответственных строительно-монтажных работ и конструкций, подлежащих освидетельствованию, должны быть приложены мероприятия по обеспечению, в процессе строительства, их прочности и устойчивости, а также методы и средства выполнения их контроля и испытаний. Акты составляются на все виды работ, указанные в нормах и правилах по производству работ в соответствии с СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменением №1). Перечень работ, подлежащих освидетельствованию актами на скрытые работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство фундаментов;</li> <li>Гидроизоляция фундаментов;</li> <li>Все виды арматурных работ при дальнейшем бетонировании конструкций, а также установка закладных частей и деталей;</li> <li>Каждый нижележащий элемент конструкции полов;</li> <li>Герметизация вводов инженерных коммуникаций;</li> <li>Приемка законченных бетонных и железобетонных конструкций;</li> <li>Данные о выполнении антикоррозийной защиты соединений;</li> <li>Закладные детали и их антикоррозийная защита;</li> <li>Установка оконных и дверных проемов;</li> <li>Сварочные работы.</li> </ul> <p>Рекомендуемые формы актов в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»</p> <p>Приложение №1. Акт освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства</p>
--	--	--

		<p>Приложение №2. Акт разбивки осей объекта капитального строительства на местности</p> <p>Приложение №3. Акт освидетельствования скрытых работ</p> <p>Приложение №4. Акт освидетельствования ответственных конструкций</p> <p>Приложение №5. Акт освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения.</p> <p>6. Передать Заказчику оригиналы надлежащим образом оформленных актов и справок по форме КС-2, КС-3 на выполненные работы, счетов, счетов-фактур (если на Подрядчика законодательством о налогах и сборах возложена обязанность по составлению и выставлению счетов-фактур), исполнительную документацию за выполненный объем работ в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента завершения работ.</p> <p>7. Вывезти в трехдневный срок со дня приемки работ, принадлежащие ему оборудование, инвентарь, инструменты, материалы, временные сооружения и мусор с территории Заказчика, а также произвести уборку территории.</p> <p>8. Вывести весь образовавшийся в результате выполнения работ мусор и утилизировать его за свой счет, а также произвести уборку прилегающей территории, не допуская его накопления свыше 8 м3.</p> <p>9. Уведомить письменно Заказчика о готовности ответственных конструкций и скрытых работ не позднее, чем за 3 календарных дня до начала приемки этих работ. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ после приемки Заказчиком скрытых работ и составления актов освидетельствования этих работ. Если закрытие работ выполнено без подтверждения Заказчика (в случае если он не был проинформирован об этом), Подрядчик по требованию Заказчика обязан за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ, согласно указанию Заказчика, а затем восстановить ее за свой счет</p>
1.9	Обязанности подрядчика	<p>1. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, которые заносятся в соответствующие журналы, в срок, установленный предписанием Заказчика, устранять обнаруженные им недостатки в выполненной работе и иные отступления от Проектной документации.</p> <p>2. Обеспечивать возможность осуществления Заказчиком контроля и надзора за ходом выполнения работ, качеством используемых материалов, оборудования, изделий, в том числе, беспрепятственно допускать представителей Заказчика к любому конструктивному элементу, представлять по их требованию отчеты о ходе выполнения работ, исполнительную документацию.</p> <p>3. Подрядчик обязан вести общий журнал и специальные журналы работ, в которых Подрядчиком должен вестись учет выполнения работ, фиксироваться замечания к работам, выполненным Подрядчиком или привлеченными последним третьими лицами, и информацию об отступлениях от Проектной документации, рабочей документации, о</p>

	<p>нарушениях требований технических регламентов, о нарушениях правил, установленных стандартами, сводами правил, выявленных при осуществлении строительного контроля, с указанием сроков их устранения. Указанные журналы должны быть пронумерованы, прошнурованы, скреплены подписями уполномоченных лиц и печатями Заказчика и Подрядчика (при ее наличии), иметь регистрационную надпись органа государственного строительного надзора и постоянно находиться на Объекте.</p> <p>4. Вести общий журнал учета производства работ в порядке, установленном приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.01.2007 г. №7 «Об утверждении и введении в действие Порядка ведения общего и (или) специального журнала учета производства работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».</p> <p>5. Вести исполнительную документацию в составе и в порядке, предусмотренных действующим законодательством, в том числе приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.12.2006 г. №1128 «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения» (далее приказ Ростехнадзора от 26.12.2006 г. №1128).</p> <p>6. Своевременно оформлять и предоставлять Заказчику исполнительную документацию (в т.ч. исполнительные чертежи, исполнительную съемку со штампом лица, осуществляющего строительный контроль на Объекте, техническую документацию, подтверждающую выполнение проектных решений, технические паспорта, результаты лабораторных исследований и испытаний) и акты на ответственные конструкции, скрытые и иные работы, системы, акты рабочих комиссий по приемке результата работ по Договору.</p> <p>7. Подрядчик обязан обеспечить охрану собственного имущества, закупленных материалов, оборудования, комплектующих изделий, конструкций, строительной техники. Все риски, связанные с повреждением или утратой собственного имущества, закупленных материалов, оборудования, комплектующих изделий, конструкций, строительной техники и прочего несет Подрядчик.</p> <p>8. Устранить своими силами и за свой счет недостатки работ, в том числе недостатки, которые препятствуют вводу объекта в эксплуатацию в части работ относящихся к предмету договора.</p> <p>9. Нести ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиками, за координацию их деятельности и соблюдение ими сроков производства работ.</p>
--	---

		<p>10. Возместить вред, причиненный третьим лицам при выполнении работ, предусмотренных настоящим Договором.</p> <p>11. Выполнить предусмотренные проектной документацией пусконаладочные работы и комплексное опробование оборудования, оформить их результаты в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и проектной документации, если Договором предусмотрены пусконаладочные работы и комплексное опробование оборудования. Порядок оформления результатов выполнения пусконаладочных работ и комплексного опробования оборудования устанавливается Договором.</p> <p>12. Предоставить Заказчику информацию и документы о ходе исполнения Подрядчиком обязательств по Договору в течение 3 (трех) календарных дней, начиная с даты получения от Заказчика запроса на представление такой информации и документов.</p> <p>13. Провести инструктаж на рабочих местах перед началом работы с целью обеспечения безопасности и охраны здоровья, а также после завершения подготовительных работ на объекте, всех работников Подрядчика, работников всех субподрядных организаций, иных лиц, имеющих право посещать или находится на Объекте.</p> <p>14. Информировать Заказчика обо всех происшествиях на Объекте, в том числе об авариях или о возникновении угрозы аварии на Объекте, несчастных случаях на Объекте, повлекших причинение вреда жизни и (или) здоровью работников Подрядчика и иных лиц, не позднее 24 (двадцати четырех) часов с момента, когда возникновение аварии или несчастного случая или угроза аварии или несчастного случая стали известны или должны были известны Подрядчику.</p> <p>17. Заключение Договора на возмещение услуг теплоснабжения, водоснабжения и электроснабжения и др., на основании которого по показаниям отдельных счетчиков сетевых организаций и счетчиков прямого включения, Заказчик выставляет счета на оплату (возмещение) услуг теплоснабжения, водоснабжения и электроснабжения и других расходов по содержанию Объекта.</p> <p>18. Предоставить Заказчику информацию о лице (лицах), уполномоченном представлять интересы Подрядчика во взаимоотношениях с Заказчиком в целях исполнения Договора, в том числе подписывать от его имени документы, связанные с исполнением Договора (далее - Представитель), с указанием в отношении каждого из такого лица (лиц) сведений о занимаемой должности, фамилии, имени и отчества (последнее - при наличии), а также контактном номере телефона с приложением оригиналов доверенностей.</p> <p>19. Все применяемые для выполнения работ оборудование и материалы должны сопровождаться документами, подтверждающими их происхождение, качество и безопасность, иметь сертификаты, технические паспорта, инструкции по эксплуатации и другие документы, удостоверяющие их качество, на русском языке или на</p>
--	--	--

		<p>иностранном языке с переводом, а также быть свободными от прав третьих лиц.</p> <p>20. Применяемая в рамках работ по реконструкции специализированная техника должна быть исправной и соответствовать нормативным требованиям. Грузоподъемные механизмы должны иметь ЧТО, ПТО, заключение экспертизы промышленной безопасности в случае окончания нормативного срока эксплуатации.</p> <p>21. Персонал подрядчика должен иметь документы, подтверждающие право управления спецтехникой, а также выполнения работ на высоте, стропальных работ, работ в люльке и др. специальных работ.</p> <p>22. Ввиду того, что ТП-5 на время реконструкции не будет выведена из эксплуатации и будет являться действующей электроустановкой, персонал подрядчика должен иметь документы, подтверждающие проверку знаний по электробезопасности согласно требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.</p> <p>20. В отношении работ являющихся предметом Договора Предоставить Заказчику все имеющиеся у Подрядчика документы, необходимые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для получения заключения органа государственного строительного надзора о соответствии реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов, и заключения федерального государственного экологического надзора в случаях, предусмотренных частью 7 статьи 54 Градостроительного кодекса Российской Федерации.</p>
1.10	Требования к применяемым материалам и оборудованию	<p>При выполнении работ должны применяться материалы, соответствующие требованиям безопасности, требованиям действующих ГОСТов, СНиПов и других нормативных документов. Все используемые при выполнении работ материалы должны иметь необходимые разрешительные документы: сертификаты соответствия требованиям промышленной, экологической и противопожарной безопасности, а также санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствия санитарным правилам. Оборудование должно соответствовать проектной документации шифр 01-23/А.</p> <p><b>Требования к распределительному устройству 10 кВ:</b>  Номинальное напряжение, не менее, кВ – 10 кВ  Номинальный ток сборных шин, не менее, А – 1000  Параметры шкафов КРУ на 1000 А:  Номинальный ток главных цепей, не менее, А – 1000;</p>



		<p>Номинальный ток отключения, не менее, кА – 20;  Ток электродинамической стойкости (наибольший пик), не менее, кА – 51;  Ток термической стойкости (среднеквадратичное значение тока за время его протекания), не менее, кА – 20;  Механический ресурс, не менее, циклов ВО – 50000;  Ресурс по коммутационной стойкости, не менее</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при номинальном токе, циклов ВО – 50000;</li> <li>• при номинальном токе отключения, циклов ВО – 100;</li> </ul> <p>Локализационная способность и воздействие внутренней дуге:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• классификация IAC, не ниже - AFL</li> <li>• внутренняя дуга, не ниже – 20кА/0,2 с</li> <li>• предел локализации дуги – Отсек</li> </ul> <p>Масса шкафа, кг, не более</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• без упаковки - 350</li> <li>• в упаковке – 500</li> </ul> <p>Габариты шкафа, мм, не более</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ширина - 400</li> <li>• высота - 2000</li> <li>• глубина - 1000</li> </ul> <p>Минимальное время отключения выключателя, не более, мс -50;  Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3 - нормальная, уровень «б»;  Испытательное напряжение грозового импульса, не менее, кВ – 75;  Испытательное напряжение промышленной частоты, не менее, кВ – 42;  Цикл АПВ - О – 1с – ВО – 60с – ВО;  Климатическое исполнение и категория размещения – У2;  Нижний предел температуры окружающего воздуха в эксплуатации не выше, С - -45;  Верхний предел температуры окружающего воздуха в эксплуатации не ниже, С - +40;  Степень защиты оболочки - IP 40;  Стойкость к внешним механическим факторам по ГОСТ 17516.1 – М6;  Категория непрерывности эксплуатации, не менее - LSC2A;  Вид изоляции - Воздушная, твердая;  Наличие сплошной металлической перегородки между кабельным отсеком и отсеком коммутационного модуля;  Наличие сплошной металлической перегородки между отсеком РЗА и отсеком коммутационного модуля;  Наличие металлической оболочки на дне кабельного отсека;  Отсек сборных шин закрыт и защищен от прямого воздействия внешней среды;  Направленный отвод продуктов горения при КЗ;  Заземление кабельной линии должно производиться через аппарат с включающей способностью при коротком замыкании, не менее - 2  Визуальный контроль положения заземлителя;  Тип кабельных соединителей - Стандартные наконечники;  Возможность разъемного подключения испытательного оборудования без отсоединения силовых кабелей;</p>
--	--	---

		<p>Тип дугогасительной среды коммутационного модуля – вакуум;</p> <p>Тип привода коммутационного модуля - Электромагнитный, с магнитной защелкой;</p> <p>Тип устройства измерения фазных токов - Датчик тока;</p> <p>Тип устройства измерения фазных напряжений - Делитель напряжения;</p> <p>Устройство для измерения токов нулевой последовательности -</p> <p>ТТНП или фильтр из маломощных ТТ</p> <p>Возможность реализации АВР без дополнительного шкафа ТН;</p> <p>Отображение положения коммутационных аппаратов на мнемосхеме;</p> <p>Передача данных о положении коммутационных аппаратов по телемеханике;</p> <p>Блокировка двери кабельного отсека при незаземленном кабеле;</p> <p>Блокировка включения заземлителя при наличии напряжения на кабеле;</p> <p>Количество ступеней МТЗ, не менее - 3 ступени с возможностью использования одной из ступеней в качестве ускоренной;</p> <p>Режимы ускорения МТЗ - При включении/при АПВ;</p> <p>Защита от однофазных замыканий на землю направленная, с действием на сигнал или отключение;</p> <p>АВР на секцию 10 кВ;</p> <p>Защита минимального напряжения в вводных шкафах;</p> <p>Защита от дуговых замыканий во всех высоковольтных отсеках шкафа (отсек выключателя, отсек сборных шин, кабельный отсек);</p> <p>Количество групп уставок, не менее 4;</p> <p>Суммарная относительная погрешность измерения фазного тока, %, не более - <math>\pm 5</math>;</p> <p>Относительная погрешность измерения фазных напряжений, %, не выше - <math>\pm 2,5</math>;</p> <p>Диапазон измерения тока нулевой последовательности, А, не менее – от 0,5;</p> <p>Рабочий диапазон частот, Гц – 45-55;</p> <p>Срок службы, не менее, лет – 30;</p> <p>Коммутационное оборудование не должно требовать проведения плановых ремонтов на протяжении всего срока эксплуатации;</p> <p>Гарантийный срок с момента ввода в эксплуатацию должен составлять, не менее, лет – 5;</p> <p>Гарантия должна распространяться на все поставляемые материалы и оборудование.</p> <p>Подрядчик должен провести расчет уставок РЗА для поставляемого оборудования;</p> <p>Подрядчик должен поставить оборудование на объект с настроенной и протестированной РЗА.</p> <p>Качество РУ должно подтверждаться следующими документами:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Декларация о соответствии по Постановлению Правительства РФ №2425 от 23.12.2021 г.</li> </ol>
--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Протокол проверки внешнего вида и проверка на соответствие чертежам по ГОСТ 14693.</li> <li>3. Протокол испытаний на нагрев по ГОСТ 14693.</li> <li>4. Протокол электромеханических испытаний по ГОСТ 14693.</li> <li>5. Протокол испытаний электрической прочности изоляции по ГОСТ 14693; ГОСТ 1516.3.</li> <li>6. Протокол испытаний на стойкость при сквозных токах короткого замыкания по ГОСТ 14693.</li> <li>7. Протокол испытаний на механические воздействия (на стойкость к воздействию механических факторов внешней среды) по ГОСТ 30630.0.0 или ТУ на продукцию.</li> <li>8. Протокол испытаний на прочность при транспортировании и испытания упаковки по ГОСТ 14693.</li> <li>9. Протокол испытаний на коммутационную способность при токах короткого замыкания по ГОСТ 14693; ГОСТ Р 52565.</li> <li>10. Протокол испытаний на локализационную способность (на стойкость к воздействию дуги при внутреннем коротком замыкании) по ГОСТ 14693.</li> <li>11. Протокол испытаний на климатические воздействия (на стойкость к воздействию климатических факторов внешней среды) по ГОСТ 15150.</li> <li>12. Протокол испытаний на электромагнитную совместимость (для устройства РЗА и блока управления выключателем) по ГОСТ 30804.6.4; ГОСТ 30804.6.2.</li> </ol> <p><b>Требования к распределительному устройству 0,4 кВ:</b>  Каркас из оцинкованных профилей толщиной не менее 2 мм;  Соединение профилей при помощи неразъемных (заклепочный) и разъемных (болтовых) соединений;  Монтаж внутренних деталей на клетьевую гайку;  Исполнение петель – антивандальное;  Окраска фасадных элементов порошковой краской RAL7032;  На фасаде распредустройства должна быть нанесена мнемосхема, отражающая соединение вводных и секционных автоматических выключателей, коммутационных аппаратов и автоматических выключателей отходящих фидеров, изготовленная из оцинкованного металла толщиной 1 мм, окрашенного порошковой краской RAL9005. Монтаж мнемосхемы на фасаде должны быть выполнен с помощью неразборных (заклепочных) соединений.  Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - У3;  Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - Не менее IP31;  Степень секционирования по ГОСТ Р 51321.1-2007 - 3b;  Вид обслуживания - одностороннее;  Конструктивное исполнение подключения к выключателям отходящих линий - кабелем снизу;  Конструктивное исполнение подключения к вводным выключателям - шинный ввод сверху;</p>
--	--	---

		<p>Материал токоведущих частей - ШМТ или М1Т;  Производитель применяемых автоматических выключателей - LS Electric;  Исполнение выключателей отходящих линий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• До 630А (включительно) – втычное в литом корпусе</li> <li>• От 800А (включительно) – выкатное воздушное</li> </ul> <p>Исполнение расцепителей выключателей отходящих линий</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• До 630А (включительно) – электронный расцепитель</li> <li>• От 800А (включительно) – микропроцессорный расцепитель</li> </ul> <p>Исполнение расцепителей выключателей ввода и секционирования - микропроцессорный расцепитель;  Исполнение выключателей ввода и секционирования - выкатное;  Световая индикация состояния аппаратов отходящих линий - включено/отключено/авария;  Световая индикация состояния аппаратов ввода и секционирования - включено/отключено/авария;  Тип привода выключателей ввода и секционирования - моторный;  Тип привода выключателей отходящих линий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• До 630А(включительно) – ручной с выносной рукояткой</li> <li>• От 800А(включительно) – моторный</li> </ul> <p>Контроль тока на вводах;  Контроль тока на фидерах;  Контроль напряжения на вводах;  Наличие сертификата соответствия;  Наличие сертификата сейсмостойкости 9б;  Гарантийный срок с момента ввода в эксплуатацию должен составлять, не менее, лет – 5;</p> <p><b>Требования к силовым трансформаторам:</b>  Тип – ТМГ21  Номинальная частота – 50 Гц  Номинальное напряжение стороны ВН – 10 кВ  Номинальное напряжение стороны НН – 0,4 кВ  Номинальный ток стороны ВН – 144,3 А  Номинальный ток стороны НН – 3608 А  Способ регулирования напряжения – ПБВ  Потери холостого хода (+15%) – 2500 Вт  Потери короткого замыкания при 75°С (+10%) – 26500 Вт  Напряжение короткого замыкания при 75°С (+-10%) – 60%  Степень защиты токоведущих вводов – IP00  Климатическое исполнение – УХЛ1</p> <p><b>Требования к дизельному генератору:</b>  Автономная работа на 75% нагрузки без дозаправки (ч) – не менее 16  Количество фаз – 3  Количество цилиндров двигателя – 6  Расположение цилиндров – рядное  Электростартер 24 В – есть;  Частота вращения двигателя, об/мин - 1500  Коэффициент мощности – не менее 0.8</p>
--	--	---

		<p>КПД генератора, % – не менее 94          Мощность номинальная, кВт – не менее 120          Мощность максимальная, кВт – не менее 145          Регулятор напряжения – есть          Тип генератора – бесщеточный синхронный;          Точность регулировки напряжения - +-1%          Частота, Гц – 50;          Контейнер Север: стены и потолок из сэндвич-панелей толщиной не менее 50 мм, пол покрыт рифлёным листом толщиной не менее 3 мм, дверь оборудована доводчиком, приточно-вытяжная вентиляция с проёмами, оснащенными жалюзийными клапанами с электрическим приводом, щит собственных нужд, модуль порошкового пожаротушения.</p>
1.11	Гарантии качества	<p>1. Подрядчик гарантирует качество выполнения всех работ, своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке результата работ и в период гарантийного срока. Работы (результат работ) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации или настоящим Договором.</p> <p>2. Срок предоставления гарантии качества выполняемых работ: не менее 5 (пяти) лет с момента завершения и приемки работ по объекту.</p> <p>3. Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа объекта или его частей либо неправильной его эксплуатации. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает Подрядчик.</p> <p>4. В случае обнаружения дефектов и недостатков, указанных в п. 3. Договора, Подрядчик обязан устранить соответствующие недостатки в срок, указанный в акте, в котором фиксируются данные недостатки. При этом Заказчик вправе потребовать от Подрядчика по своему выбору безвозмездного устранения указанных в акте недостатков и дефектов в разумный срок или соразмерного уменьшения цены Договора.</p> <p>5. В случае получения письменного отказа Подрядчика от устранения недостатков и дефектов, указанных выше, или в случае, если в течение 10 календарных дней со дня подписания указанного в настоящем разделе акта от Подрядчика не получено письменного отказа от устранения дефектов и недостатков либо уклонения Подрядчика от устранения соответствующих дефектов и недостатков, Заказчик вправе привлечь для устранения дефектов и недостатков другую организацию с возмещением своих расходов за счет Подрядчика.</p>

1.12	Дополнительные требования к производству работ на Предприятии.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Складирование мусора и строительных материалов необходимо производить только на согласованной с Заказчиком площадке.</li> <li>2. Основные работы, проводимые на территории ФГБУ «ВНИИЗЖ» проводятся в режиме работы предприятия. (Понедельник – Среда 8.00-17.00, Четверг-Пятница 8.00 – 15-45).</li> <li>3. В связи с выполнением работ на Государственном режимном и охраняемом предприятии Подрядчику необходимо предоставить следующие документы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приказ о назначении ответственных за производство работ.</li> <li>• Письмо - заявку на оформление допуска (списка) сотрудников и автотранспорта сторонней организации. Заявку на пропуск необходимо подавать не меньше чем за сутки (1 рабочий день) до предполагаемого посещения объекта. Наличие паспорта РФ у всех сотрудников обязательно. Въезд легковых автомобилей на территорию запрещен (только грузовые авто и спец техника).</li> <li>• Наряд допуск на выполнение огневых работ (Срок действия одного наряда - одна неделя), при необходимости работы с огня, искро и тепловыделяющими приборами.</li> <li>• Ветеринарно - санитарную карточку посетителя на каждого сотрудника сторонней организации (Срок действия карточки - две недели).</li> </ul> </li> <li>4. Предоставить Заказчику письмо с просьбой разрешить посещение его территории иностранными гражданами, в случае если Подрядчик предполагает привлекать иностранных граждан для выполнения обязательств по Договору на территории Заказчика, не позднее, чем за 10 (десять) дней до даты возможного их посещения территории Заказчика. В письме должны быть указаны следующие сведения: цель, дата и сроки посещения, паспортные данные иностранного гражданина, сведения об организации, которую он представляет. К письму должна быть приложена ксерокопия паспорта иностранного гражданина. Заказчик принимает решение о целесообразности приема иностранных граждан, о чем информирует Подрядчика, предполагающего привлекать иностранных граждан для выполнения обязательств по Договору на территории Заказчика.</li> <li>5. Список требований, предъявляемых к сотрудникам сторонней организации: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Курение на территории ФГБУ «ВНИИЗЖ» разрешено только в специально отведенных местах;</li> <li>• Передвижение по территории без сопровождения ответственного - запрещено;</li> <li>• Нахождение на строительной площадке в состоянии алкогольного и наркотического опьянения - запрещено;</li> </ul> </li> </ol>
------	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нахождение и самостоятельный выход за пределы строительной площадки (зоны проведения работ) – запрещено;</li> <li>• Нарушение контрольно - пропускного режима и нанесение ущерба системе контроля и управления доступом (открывание дверей силой) - запрещено.</li> </ul> <p>В случае нарушения вышеупомянутых требований Заказчик оставляет за собой право о недопуске лиц их нарушивших на территории ФГБУ «ВНИИЗЖ», а также привлечения их к административной ответственности, возмещения причинённых убытков за счет Подрядчика.</p>
--	--	---

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ ПРОЕКТА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

*на выполнение работ по реконструкции трансформаторной подстанции №5 ФГБУ  
«ВНИИЗЖ» г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Гвардейская, д. 6.*

Начальник ДРУиСВК



А.В. Малик

Ведущий инженер УРС



Е.А. Жуков