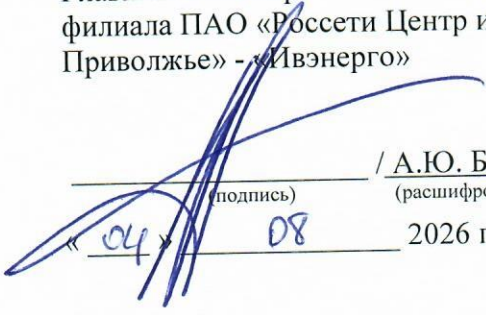


Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Ивэнерго»

Утверждаю:

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



(подпись) / А.Ю. Блудов /
(расшифровка)
« 04 » 08 2026 г.

Согласовано:

Заместитель директора
по инвестиционной деятельности
филиала ПАО «Россети Центр и
Приволжье» - «Ивэнерго»



(подпись) / Д.Н. Калашников /
(расшифровка)
« 04 » 08 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение строительно-монтажных работ по замене аккумуляторных батарей на подстанциях
ПС 110/6кВ «Родники», ПС 110/6кВ «Шуя-1», ПС 35/6кВ «Ивановская-11»

г. Иваново 2026 г.

1. Основание выполнения работ.

Инвестиционная программа филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Ивэнерго» на 2026г.

2. Общие требования.

2.1. Местонахождение электроустановок филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье»- «Ивэнерго»:

ПС	Населенный пункт	Адрес	№ проекта
ПС 110/6кВ «Родники»	г. Родники	ул. Демьяна Бедного	ЭС.ИЭ.02-2026-АБ
ПС 110/6кВ «Шуя-1»	г. Шуя	Кохомский пер., 13А	ЭС.ИЭ.03-2026-АБ
ПС 35/6кВ «Ивановская-11»	г. Иваново	ул. Павла Большевикова	ЭС.ИЭ.01-2026-АБ

2.2. Выполнение строительно-монтажных (СМР) и пусконаладочных работ (ПНР), с поставкой оборудования, в объеме мероприятий согласно разработанной проектно-сметной документации (далее ПСД) ЭС.ИЭ.01-2026-АБ «Модернизация ПС 35/6 кВ «Ивановская-11» с заменой аккумуляторной батареи», г. Иваново 2026 г.; ЭС.ИЭ.02-2026-АБ «Модернизация ПС 110/6 кВ «Родники» с заменой аккумуляторной батареи», г. Иваново 2026 г.; ЭС.ИЭ.03-2026-АБ «Модернизация ПС 110/6 кВ «Шуя-1» с заменой аккумуляторной батареи», г. Иваново 2026 г., а также с учетом требований НТД, указанных в п. 8 настоящего ТЗ (при строительстве необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент выполнения СМР и ПНР, в том числе не указанных в данном ТЗ).

3. Требования к проведению СМР и ПНР.

Строительно-монтажные и пусконаладочные работы необходимо выполнить в соответствии с разработанной ПСД, указанной в п. 2.2 настоящего ТЗ

3.1. Последовательность проведения работ.

3.1.1. Подготовительные работы и поставка оборудования.

3.1.2. Работы по выносу в натуру и геодезическая разбивка сооружений. При необходимости работы по выносу в натуру и геодезическую разбивку конструкций ВЛ выполнить с привлечением проектно-изыскательской организации.

3.1.3. Проведение СМР (при необходимости, в соответствии с проектом, на данном этапе произвести комплекс работ по восстановлению прилегающей территории до первоначального состояния).

3.1.4. Проведение ПНР, в том числе актуализация (при необходимости, в соответствии с проектом) однолинейных схем 6-10 кВ РЭС и прописывание элементов в АСТУ ОТУ (визуально и привязка ТС, ТИ и ТУ).

3.2. Основные требования при производстве работ.

3.2.1. Выполнение при необходимости (в соответствии с проектом) землеустроительных работ.

3.2.2. Страхование рисков, в том числе причинения ущерба третьей стороне.

3.2.3. Комплектация материалами, необходимыми для строительства, в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР и в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства, согласованным Заказчиком.

3.2.4. Производство работ согласно утверждённой Заказчиком в производство работ РД, нормативных документов, регламентирующих производство общестроительных работ.

3.2.5. Закупка и поставка оборудования и материалов, предусмотренных РД и согласованных Заказчиком, необходимых для производства СМР и ПНР (изменение номенклатуры поставляемых материалов должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией без изменения сметной стоимости).

3.2.6. Оформление при необходимости (при соответствующем обосновании) разрешений на производство земляных работ.

3.2.7. Выполнение всех необходимых согласований, возникающих в процессе строительства.

3.2.8. Выполнение всех Технических условий, выданных заинтересованными организациями.

3.2.9. Оформление исполнительной документации в соответствии с НТД, передача ее Заказчику для утверждения в полном объеме по завершению этапов строительства или полного завершения строительства объекта.

3.2.10. После утверждения Заказчиком исполнительной документации, подготовить и передать Заказчику в электронном виде в формате PDF в полном объеме утверждённую Заказчиком исполнительную документацию, в том числе передача утвержденной исполнительной геодезической схемы (чертежа) в органы администрации в установленном порядке.

3.2.11. Указание в исполнительной документации географических координат в формате WGS 84 (англ. World Geodetic System 1984) в десятичных дробях включая шестой знак после запятой (широта - 00,000000,

долгота – 00,000000) объектов реконструкции и нового строительства, при этом опоры ВЛ, СТП, ТП, КТП необходимо указывать координатами одной точки, соответствующей геометрическому центру объекта, КЛ – указывать координатами точек начала и конца линии, а также точками поворотов линии.

3.2.12. Представление необходимых документов для оформления ввода объекта в эксплуатацию Заказчиком по завершении работ.

4. Требования к подрядной организации

Подрядная организация должна быть членом саморегулируемой организации в области строительства, соответствующего виду выполняемых работ согласно ТЗ.

5. Требования к применяемым техническим решениям и оборудованию.

5.1. Необходимость применения оборудования импортного производства должна быть обоснована исключительно на основании технико-экономического сравнения с отечественными аналогами, с проведенным мониторингом рынка, подтверждающего отсутствие отечественных аналогов, а также пройти процедуру согласования Техническим советом Общества, в соответствии с регламентом РГ БП 11/13.

5.2. Технические решения должны основываться на применении отечественного электротехнического оборудования, радиоэлектронной продукции и программного обеспечения, к которым относятся только те товары, которые включены в реестры Минпромторга России и Минцифры России (Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, Реестр радиоэлектронной продукции, Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и прочие). Товары, не включенные в приведенные реестры Минпромторга России и Минцифры России, считать иностранными (импортными).

5.3. При выборе оборудования объектов распределительной сети 0,4 – 6 (10) кВ принять основные требования к оборудованию в соответствии с Типовыми техническими заданиями на поставку оборудования ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье».

5.4. Для российских производителей необходимо наличие положительного заключения МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям.

5.5. Для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств необходимо наличие сертификатов соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

5.6. Технические решения должны основываться на применении оборудования, материалов и систем, включенных в Перечень оборудования, материалов и систем, допущенных к применению на объектах ПАО «Россети» (размещен на сайте ПАО «Россети» по ссылке <https://rosseti.ru/suppliers/technical-policy/equipment-quality-control/>).

5.7. Выбор типов оборудования осуществляется по согласованию с Заказчиком. Марку оборудования, провода, сцепной линейной арматуры согласовать с Заказчиком.

5.8. По всем видам оборудования Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.201-2020, ГОСТ 27300-87, ГОСТ Р 2.601-2019 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

5.9. Оборудование и материалы должны функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

5.10. Параметры и характеристики применяемого оборудования и материалов принять в соответствии с ПСД.

6. Гарантийные обязательства.

6.1. Гарантия на оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 60 месяцев, на СМР и ПНР – 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию.

6.2. Подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Подрядчик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

7. Сроки выполнения работ.

Сроки выполнения работ: начало – с даты подписания договора; окончание – 16.11.2026г.

Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

8. 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».

Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024.					
№ п.п.	Наименование. По результатам исполнения договора будут отражены в учёте предприятия следующие товары:	ЕИ	Кол-во	ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
1	Стационарная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея	компл.	3	27.20.22.000	ограничение

9. Основные нормативно-технические документы, определяющие требования при проведении работ.

- Градостроительный кодекс РФ.
- Земельный кодекс РФ.
- Лесной кодекс РФ.
- ПУЭ (действующее издание).
- ПТЭ (действующее издание).
- Федеральный закон Российской Федерации от 12.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».
- Постановление правительства Российской Федерации от 08.02.2018 № 127 «Об утверждении Правил категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, а также перечня показателей критериев значимости объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и их значений».
- Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 № 239 «Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».
- ГОСТ Р 51583-2014 «Защита информации. Порядок создания автоматизированных систем в защищенном исполнении. Общие положения».
- Постановление Правительства РФ от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети».
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления границ охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», с последующими изменениями.
- Постановление Правительства РФ от 03.12.2014 N 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов».
- Положение ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе».
- Концепция цифровизации сетей на 2018-2030 гг. ПАО «Россети».
- СТО 34.01-2.2-002-2015 «Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ Анкерная и поддерживающая арматура для СИП-1 и СИП-2. Общие технические требования».
- СТО 34.01-2.2-003-2015» Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ. Вспомогательная арматура. Общие технические требования».
- СТО 34.01-2.2-004-2015 «Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ. Ответвительная арматура. Общие технические требования».
- СТО 34.01-2.2-005-2022 «Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ. Правила приёмки и методы испытаний. Общие технические требования».
- СТО 34.01-2.2-006-2015 «Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ. Соединительная арматура. Общие технические требования».
- СТО 34.01-2.2-007-2015 «Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ. Анкерная и поддерживающая арматура для СИП-4. Общие технические требования».

- СТО 56947007-29.240.02.001-2008 «Методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозовых перенапряжений».
- СТО 34.01-2.2-033-2017 «Линейное коммутационное оборудование 6-35 кВ – секционирующие пункты (реклоузеры). Том 1.2. Секционирующие пункты (реклоузеры)».
- СТО 34.01-6.1-001-2016. «Программно-технические комплексы подстанций 6-10 (20) кВ. Общие технические требования».
- СТО 34.01-3.2-011-2021. Трансформаторы силовые распределительные 6-10 кВ мощностью 63-2500 кВА. Требования к уровню потерь холостого хода и короткого замыкания.
- СТО 56947007-29.240.02.001-2008 «Методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозовых перенапряжений».
- СТО 34.01-2.3.3-037-2020 ПАО «Россети» Трубы для прокладки кабельных линий напряжением выше 1 кВ.
- РД 153-34.0-20.527-98 «Руководящие указания по расчету токов короткого замыкания и выбору электрооборудования».
- Технические требования к компонентам цифровой сети ПАО «Россети».
- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ, № 14278. Утверждены Минтопэнерго 20.05.1994 г.
- Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20 кВ.
- Методические указания ПАО «МРСК Центра» по установке индикаторов короткого замыкания на воздушных линиях электропередач в сетях 6-10 кВ, МИ БП 11/06-01/2020.
- Методические указания «Требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» МУ ЦА БП 19/08-01/2023.
- Положение об управлении фирменным стилем ПАО «Россети Центр» / ПАО «Россети Центр и Приволжье».
- Методические указания «Порядок ведения исполнительной и формирования приемо-сдаточной документации на объектах электросетевого комплекса ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» МУ ЦА БП 19/10-01/2023.
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства».
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования».
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство».

Данный список НТД не является полным и окончательным. При проведении работ необходимо руководствоваться последними редакциями документов, действующих на момент выполнения СМР и ПНР, в т.ч. включенными в актуальный Перечень нормативной технической (технологической) документации, используемой в производственно-хозяйственной деятельности ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье».

Начальник УРС	согласовано в эл. виде	М.Н. Крицкий
Начальник УКС	согласовано в эл. виде	М.А. Пшеничников
Начальник УТРИЦ	согласовано в эл. виде	М.В. Иванов
Начальник ОЭиПЭ	согласовано в эл. виде	М.В. Потапова
Начальник службы ПС	согласовано в эл. виде	А.А. Поляков