

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»


_____ Д.В. Константинов

« 4 » _____ 08 _____ 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по обеспечению целостности ВОЛС на ВЛ 0,4 – 110 кВ в 2026 году
для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»

г. Орел, 2026 г.

1. Общие данные.

В настоящем документе приводится техническое задание на выполнение работ по обеспечению целостности волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) на ВЛ 0,4-110 кВ для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго», а также требования к организации, выполняющей работы.

2. Цель работ.

Выполнение работ по обеспечению целостности ВОЛС, размещенных на ВЛ 0,4 – 110 кВ филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» по запросу Заказчика.

3. Заказчик

ПАО «Россети Центр» (филиал «Орелэнерго»).

4. Перечень мероприятий по обеспечению целостности ВОЛС, размещенных на линиях филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго».

В состав входят работы, указанные в Приложении 1

5. Сроки начала и окончания выполнения работ.

Начало: с момента заключения договора на выполнение работ.

Окончание выполнения работ: до 31.12.2026.

Периодичность оказания услуг: по заявке Заказчика.

6. Требования к Подрядчику.

- Способность обеспечить соответствие выполняемых работ нормативно-методологическим требованиям по проектированию, строительству и эксплуатации ВОЛС: СО 153-34.48.519-2002, РД 45.156-2000, РД 153-34,0-48,518-98 и ПУЭ 7 версии.

- Все работы должны выполняться в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД): руководящими документами, отраслевыми стандартами и правилами.

- Подрядчик несет полную ответственность за обеспечение безопасных условий для своих работников при производстве работ на площадке, принадлежащей или арендуемой Заказчиком, за соблюдение ими правил охраны труда, промышленной безопасности, норм пожарной безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов.

- Работники Подрядчика обязаны содержать производственные территории, участки работ и рабочие места, предоставляемые для производства договорных работ, в чистоте и порядке.

- Работникам Подрядчика запрещается нахождение на площадке, принадлежащей или арендуемой Заказчиком, кроме мест необходимых им для непосредственного выполнения работ.

- Подрядчик обязуется компенсировать Заказчику ущерб, нанесенный в случае прекращения работ вследствие нарушений требований охраны труда.

- Подрядчик обязан незамедлительно сообщать Заказчику о несчастных случаях на производстве, происшедших на выделенной ему территории Заказчика.

- Обеспечение своих работников исправным инструментом, приспособлениями, такелажными средствами и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру работы.

- Выполнение мероприятий по обеспечению безопасности производства работ, предусмотренных Актом-допуском, и соблюдение графика совмещенных работ.

7. Требования к содержанию и выполнению работ

7.1. Подрядчик выполняет работы по обеспечению целостности ВОЛС в объемах, согласно Приложению 1, по заявке Заказчика.

7.3 Работы по обеспечению целостности ВОЛС выполняются при:

- плановые работы ТОиР объектов инфраструктуры, требующие демонтажа ВОЛС;

- модернизация, реконструкция объекта инфраструктуры (демонтаж ВОЛС);

- переустройство ВЛ для нужд сетевой организации без изменения топологии и конструктива ВЛ;

- переустройство ВЛ для нужд сетевой организации с изменением топологии ВЛ (увеличение протяженности);

- аварийно-восстановительные работы;

- нарушение целостности ВОЛС по вине 3-х лиц (ДТП, нарушение ОЗ, вандализм).

7.4. Нормативы на восстановление целостности ВОЛС представлены в таблице № 1.

Сроки восстановления (не более)		
Подвес ВОЛС на опорах	Подвес на опорах ЛЭП (Легкодоступный участок)	Подвес на опорах ЛЭП (Труднодоступный участок)
Не более 10 ч	Не более 24 часов	48 часов

7.5. Указанные сроки начинают исчисляться с момента отправки Заказчиком Заявки по электронной почте.

7.6. Авария/Повреждение считается устраненной после проведения Подрядчиком контрольных Измерений и/или получения от Заказчика подтверждения о восстановлении связи (по согласованию с Заказчиком работ может быть проведено без Измерений).

7.7. Подрядчик обязан проводить работы на восстановление целостности ВОЛС с минимально допустимым объемом требуемых мероприятий.

7.8. Контрольные сроки могут быть скорректированы в индивидуальном порядке по соглашению Сторон.

7.9. Подрядчик уведомляет Заказчика:

- о возникновении внеплановых задержек в проведении работ;
- о наличии повреждения рядом с имеющейся муфтой.

7.10. В случае обнаружения повреждений Коммуникаций Подрядчик обязан незамедлительно информировать об этом собственника Коммуникаций.

7.11. Дополнительные условия:

- не учитывается период невозможности проведения работ из-за: несоответствия условий работ ПОТ, отсутствия доступа в кроссовую или допуска к работам по независящим от Подрядчика причинам, форс-мажорных обстоятельств;

- по указанию Заказчика выполнение работ может быть перенесено на более поздний срок.

- легкодоступный участок трассы означает отрезок трассы ВОЛС, доступный к проезду колесной техникой по автомобильным и иным дорогам в течение 12 месяцев в году.

- труднодоступный участок трассы – означает отрезок трассы ВОЛС, недоступный к проезду колесной и высоко-проходимой техникой по автомобильным и иным дорогам.

8. Правила приемки и контроля работ при выполнении ремонта ВОЛС

- Приемочный контроль ВОЛС осуществляется в течение месяца после проведения работ.
- Подрядчик предоставляет документы о приемке выполненных работ.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на выполненные работы наступает с момента подписания сторонами документов о приемке выполненных работ и действует в течение 12 месяцев.

10. 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.	
ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
42.22.22.140	Не применяется

Объемы выполнения работ по обеспечению целостности ВОЛС на ВЛ 0,4-110 кВ в 2026 году для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.
Аварийно-восстановительные и ремонтные работы ВОЛС (подвес на ЛЭП напряжением свыше 10 кВ до 35 кВ включительно)		
1	Подвеска кабеля ОКСН по опорам ЛЭП ВЛ емкостью до 24 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
2	Подвеска кабеля ОКСН по опорам ЛЭП ВЛ емкостью 25 - 32 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
3	Подвеска кабеля ОКСН по опорам ЛЭП ВЛ емкостью 33 - 48 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля)), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
4	Подвеска кабеля ОКСН по опорам ЛЭП ВЛ емкостью 49-64 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
5	Подвеска кабеля ОКСН по опорам ЛЭП ВЛ емкостью более 64 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
6	Монтаж / перекладка / перетяжка / подвес волоконно-оптических кабелей или переход на Окончательную схему, с использованием существующего кабеля, с учетом стоимости материалов и биркования	м
Аварийно-восстановительные и ремонтные работы ВОЛС (подвес на ЛЭП напряжением свыше 35 кВ)		
7	Подвеска кабеля ОКСН по опорам ЛЭП ВЛ емкостью до 24 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
8	Подвеска кабеля ОКСН по опорам ЛЭП ВЛ емкостью 25 - 32 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
9	Подвеска кабеля ОКСН по опорам ЛЭП ВЛ емкостью 33 - 48 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля)), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
10	Подвеска кабеля ОКСН по опорам ЛЭП ВЛ емкостью 49-64 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
11	Подвеска кабеля ОКСН по опорам ЛЭП ВЛ емкостью более 64 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
12	Монтаж / перекладка / перетяжка / подвес волоконно-оптических кабелей или переход на Окончательную схему, с использованием существующего кабеля, с учетом стоимости материалов и биркования	м
13	Монтаж оптического кабеля грозотроса (ОКГТ) без учета материалов	100 м
14	Демонтаж оптического кабеля грозотроса (ОКГТ)	100 м
Аварийно-восстановительные и ремонтные работы ВОЛС (подвес на опорах, опорах ВЛ низшего класса напряжений - до 10кВ (включительно), контактной транспортной сети)		

15	Подвеска кабеля по опорам емкостью до 24 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля)), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
16	Подвеска кабеля по опорам емкостью 25 - 32 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля)), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
17	Подвеска кабеля по опорам емкостью 33 - 48 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля)), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
18	Подвеска кабеля по опорам емкостью 49-64 волокон (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля)), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
19	Подвеска кабеля по опорам емкостью более 64 (с учетом биркования ВОК и демонтажа поврежденного кабеля)), с учетом стоимости материалов, без учета стоимости ВОК	м
20	Монтаж / перекладка / перетяжка / подвес волоконно-оптических кабелей или переход на Окончательную схему, с использованием существующего кабеля, с учетом стоимости материалов и биркования	м
	Аварийно-восстановительные и ремонтные работы ВОЛС (вне зависимости от способа прокладки)	
21	Одностороннее измерение оптического волокна рефлектометром, на длине волны 1,31 и/или 1,55 мкм, предоставление отчета об измерениях (формат отчета может быть изменен по требованию заказчика)	1 изм.
22	Возврат и крепление кабелей, муфт, запасов волоконно-оптического кабеля на места креплений с использованием металлических крепёжных элементов (кронштейнов, хомутов, талрепов, консолей и т.п.), с учетом стоимости материалов	шт
23	Транспортные расходы, в т.ч. автомобили с полным приводом, в обе стороны	км.
24	Прокладка ВОКВ с учетом крепления, маркировки, обозначения и т.д., емкостью до 24 волокон, с учетом стоимости материалов	м
25	Прокладка ВОКВ с учетом крепления, маркировки, обозначения и т.д., емкостью 25-32 волокна, с учетом стоимости материалов	м
26	Прокладка ВОКВ с учетом крепления, маркировки, обозначения и т.д., емкостью 33-48 волокон, с учетом стоимости материалов	м
27	Прокладка ВОКВ с учетом крепления, маркировки, обозначения и т.д., емкостью 49-64 волокон, с учетом стоимости материалов	м
28	Прокладка ВОКВ с учетом крепления, маркировки, обозначения и т.д., емкостью более 64 волокон, с учетом стоимости материалов	м
29	Сварка волокон кабеля волокonnостью до 24 волокон, с учетом стоимости материалов	1 сварка
30	Сварка волокон кабеля волокonnостью 25 - 32 волокон, с учетом стоимости материалов	1 сварка
31	Сварка волокон кабеля волокonnостью 33 - 48 волокон, с учетом стоимости материалов	1 сварка
32	Сварка волокон кабеля волокonnостью 49-64 волокон, с учетом стоимости материалов	1 сварка
33	Сварка волокон кабеля волокonnостью более 64 волокон, с учетом стоимости материалов	1 сварка
34	Монтаж (установка, герметизация, без учета сварки оптических волокон) оптической муфты	шт.
35	Вскрытие и герметизация оптической существующей муфты	шт.
36	Замена и восстановление отдельных изношенных и неисправных элементов поддерживающих конструкций подвесных ВОК-(с учетом стоимости материалов)	шт
37	Установка металлического ящика и крепление муфты (в том числе ШРМ), с учетом стоимости материалов	шт.
38	Установка устройства для подвески муфт и запаса кабеля типа УПМК на опорах ПАО "Россети"	шт

Дополнительные работы, проводимые на подвесе (ЛЭП, опоры освещения, транспортные линии и т.д.)		
39	Комплекс работ по переконфигурации муфты с учетом переварки волокон, возврата на штатное место, биркования, проведения измерений и т.д. (с емкостью кабеля до 24 ОВ включительно), с учетом стоимости материалов	1 муфта
40	Комплекс работ по переконфигурации муфты с учетом переварки волокон, возврата на штатное место, биркования, проведения измерений и т.д. (с емкостью кабеля более 24 ОВ), с учетом стоимости материалов	1 муфта
41	обход и внешний низовой осмотр трассы ВОЛС проложенный по ВЛ	1 км.
42	Установка защитных протекторов в местах соприкосновения с препятствиями, которые невозможно убрать (деревья, рекламные щиты и т.п.), независимо от длины ВОЛС (с учетом материалов)	шт