

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый заместитель директора –  
главный инженер  
филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Смоленскэнерго»

А.А. Колдунов/

«01» апреля 2026 года



## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку кабеля и провода специального  
Лот № 204К**

### **1. Технические требования к продукции.**

1.1 Технические требования и характеристики кабеля и провода специального (далее – продукция) должны соответствовать значениям, приведенным в Приложении к ТЗ (в приложении ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер, участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию).

#### **1.2 Требования к конструкции продукции:**

- продукция должна быть стойкой к монтажным изгибам;
- поставляемая продукция должна быть экологически безопасной и не должна наносить вред окружающей среде.

### **2. Общие требования.**

#### **2.1 К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:**

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей продукции условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

2.2 Продукция должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ 22483, ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1.

#### **2.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.**

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя продукции, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192, ГОСТ 18690. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Способ укладки и транспортировки продукции должен предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

2.5 Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ на конкретный тип продукции.

2.6 Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода продукции из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

### **4. Требования к надежности и живучести продукции.**

Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 5 лет.

### **5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки продукции должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемую продукцию, на русском языке.

Маркировка продукции должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ Р 2.601 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

### **6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»-«Смоленскэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

### **7. Требования к доставке продукции.**

Доставка осуществляется силами и за счет Поставщика на склад, расположенный по адресу: 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5.

### **8. Срок поставки продукции.**

Продукция должна быть поставлена с момента заключения договора, но не позднее 31.08.2026 года.

Начальник отдела контролинга  
информационных технологий  
и телекоммуникаций

А.В. Худшев

№	Номер материала	Наименование материала (Ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию)	ЕИ	Количество	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024		Технические требования и характеристики (Ссылки на конкретный тип продукции, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке иные типы продукции, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу, равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемую продукцию)	ПРИМЕЧАНИЕ
					ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)		
1	2024469	ПРОВОД ПКСВ 2X0,5	м	500	27.32.13.159	ограничение	Количество жил 2 Диаметр проводника 0.5 мм Класс проводника 1 - однопроволочная Материал внешней оболочки Поливинилхлорид (PVC) Бронированный Нет Огнестойкость Нет Нижнее выделение дыма в соответствии с EN 61034-2 (исполнение нг-LS) Нет Экран поверх скрутки Нет (без) Экран поверх элемента скрутки Нет (без) Продольная водонепроницаемость Нет Радиальная водонепроницаемость Нет Наружный диаметр (прибл.) 2,8 мм Рекомендуемая температура монтажа при протяжке от -10 град.С до -10 град.С Допустимая температура при эксплуатации (без движения) от -10 град.С до 50 град.С Допустимо использовать для наружной прокладки Нет	
2	2260529	ШНУР ШТПЛ 4X0,12	м	100	27.32.13.159	ограничение	Количество жил 4 Сечение жилы, кв. мм - 0,12; Материал жилы Медь Тип исполнения кабельного изделия Без исполнения Наличие защитного покрова Без брони Наличие экрана Нет Скрутка Нет; Эл. сопротивление токопроводящих жил на длине 1 м., не более 0.165 Ом; Электрическое сопротивление изоляции при на длине 1 км, не менее 0.5 МОм; Испытательное напряжение в течение 1 мин., 500 В; Окружающая среда - от минус 50оС до плюс 70оС; в условиях монтажных изгибов - до 0оС; повышенная влажность воздуха - до 98% при температуре до 35оС; Минимальный радиус изгиба - 10 номинальных наружных диаметров; Диаметр жилы 0,95 Диапазон рабочих температур от -50 до +60 Материал оболочки ПВХ (PVC) Материал изоляции ПВХ пластикат Номинальное напряжение кабеля (провода), В 120	
3	2268942	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ 5BITES TEL4CG	м	100	27.32.13.159	ограничение	Тип сетевого кабеля Кабель телефонный Назначение кабеля Для прокладки в помещениях Модель TEL4CG Производитель 5bites Длина патч-корда (м) Неприменимо Материал проводника Оксидированный алюминий (CSA) Материал оболочки PVC (поливинилхлорид, ПВХ) Наличие несущего троса Нет Цвета, использованные в оформлении Серый Описание Длина кабеля: 100 метров	
4	2308126	КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ 10D-FB PE	м	100	27.32.13.159	ограничение	Соответствие стандарту MIL-C-17 Количество метров в бухте 100 Цвет кабеля Черный Монтаж внутри помещений Да Монтаж вне помещений Да Конструкция Центральная проводник: Материал BC - медь Диаметр 3,5 мм Диэлектрик: Материал FPE - физически вспененный полиэтилен Диаметр 9,7 мм Экран: Материал оплетки TC - луженая медь Плотность заполнения 95% Основной экран DF Плотность основного экрана 100% Внешняя оболочка: Материал PE - полиэтилен Диаметр 13,1 мм Физические параметры Вес меди Вес кабеля 225 кг/км Минимальный радиус изгиба при однократных 65 мм многократных изгибах 260 мм Усилие на разрыв для кабеля 148,0 кг Электрические параметры Волновое сопротивление 50 Ом Емкость 81,5 пФ/м Скорость распространения Затухание при 20 °C (дБ/100 м): 150 МГц 3,7 450 МГц 7,1 800 МГц 9,7 900 МГц 10,3 1200 МГц 12,0 1900 МГц 15,6 Коэффициент подавления возвратной волны: 30 - 300 МГц 300 - 600 МГц 600 - 1000 МГц Максимальная мощность: 150 МГц 1850 Вт 450 МГц 1050 Вт 900 МГц 690 Вт Напряжение пробоя 8 кВ	