

«УТВЕРЖДАЮ»

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

/ А.А. Колдунов/
М.П. «13» июля 2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку материалов для устранения дефекта на ПС 110/35/10 кВ Пречистое, а также строительства СТП 10/0,4 кВ ф.01 ПС 35/10 кВ Дубровка в рамках мероприятий по надежности э/с потребителей д. Дубровка, Демидовского района и модернизацию 2-х участков ВЛ 0,4 кВ ТП-075 ф.41 ПС 110/35/10 кВ Вязьма-1.

1. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку материалов для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Точка поставки	Срок поставки
Смоленскэнерго	214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5	30 календарных дней с момента заключения Договора

2. Технические требования к продукции.

2.1. Технические данные продукции должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование продукции	Кол -во	ЕИ	Технические характеристики закупаемой продукции	Предоставление национального режима в соответствие с приказом 1875 от 23.12.2024 (запрет, ограничение, преимущество)	
					ОКПД 2	Мера применения национально го режима
1.	Кабель силовой АВВГ 4х50-1	80	м.	ГОСТ 31996 ТУ 16-705.499 - Номинальное напряжение, кВ – 1 - Число жил - 4 - Номинальное сечение жилы, мм ² – 50 - Материал жилы - алюминий - Тип исполнения жилы - однопроволочное или многопроволочное - Фазная изоляция - ПВХ пластикат - Оболочка – ПВХ пластикат - Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 70 - Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15 - Допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля - Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее – 4,8 - Допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А – 117, при прокладке в земле, А – 133	27.32.13.112	Ограничение

№ п/п	Наименование продукции	Кол -во	ЕИ	Технические характеристики закупаемой продукции	Предоставление национального режима в соответствие с приказом 1875 от 23.12.2024 (запрет, ограничение, преимущество)	
					ОКПД 2	Мера применения национально го режима
				- Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 3,38 Максимальная температура окружающего воздуха, °С до +50 Минимальная температура окружающего воздуха, °С до -50 ☐ материалы, применяемые для изготовления кабелей должны соответствовать ТУ 16-705.499-2010 ☐ номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение жил должны соответствовать: ТУ 16-705.499-2010 ☐ наружная оболочка или защитный шланг кабеля не должны иметь вмятин, трещин и рисков, выводящих толщину оболочки или защитного шланга за минимальное значение.		
2.	ОПН ОПС1-В 3Р	3	шт	Класс напряжения сети (номинальная частота 50Гц)- 0,4 кВ (переменный ток) Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение устройства-0,440 кВ Номинальный разрядный ток (импульс формы 8/20 мкс)- 30 кА Максимальный разрядный ток (импульс формы 8/20 мкс)- 60 кА Уровень напряжения защиты: не более 2 кВ-2 кВ Способ монтажа- на DIN-рейку 35 мм Степень защиты- IP20 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 УХЛ3	27.32.14.190	Ограничение
3.	ШИНА МЕДНАЯ М1 М 4Х25х4000	4	м	Марка меди- М1 (медь высокой чистоты) Геометрические размеры- толщина 4 мм, ширина 25 мм, длина 4000 мм (4 метра) Удельное сопротивление при 20 °- не более $0,01724 \cdot 10^{-6}$ Ом·м С	27.32.14.190	Ограничение
4.	ШИНА N НУЛЕВАЯ БЕЗ ИЗОЛЯТОРА 6Х9 4/2	1	шт	Материал- латунь Сечение шины поперечное-6×9 мм Количество кабельных выводов (групп)- 4 шт Номинальный ток-100 А Винты крепления- М4 Максимальное сечение подключаемых проводников-16 мм²	27.32.14.190	Ограничение
5.	ШИНА N на DIN- изоляторе ШНИ- 6х9-8- Д-С	1	шт	Материал токоведущей части шины- латунь Материал изолятора шины- самозатухающий пластик, цвет — синий Сечение токоведущей части шины поперечное- 6×9 мм Количество кабельных выводов (групп)- 8 шт Номинальный ток-100 А Крепление- на 35-мм DIN-рейку Максимальное сечение подключаемых проводников-16 мм²	27.32.14.190	Ограничение
6.	ВН ВН-32 3Р 63А	1	шт	Класс напряжения сети (номинальная частота 50Гц)- 0,4 кВ (переменный ток) Номинальный ток-63 А Количество полюсов-3 шт	27.90.40.190	Ограничение

№ п/п	Наименование продукции	Кол -во	ЕИ	Технические характеристики закупаемой продукции	Предоставление национального режима в соответствие с приказом 1875 от 23.12.2024 (запрет, ограничение, преимущество)	
					ОКПД 2	Мера применения национально го режима
				Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ² - 35 мм ²		
7.	КОМПЛЕКТ СОЕДИНИТЕЛЕЙ КАБ.СМОЕ-81975 4ШТ	2	шт	Класс напряжения сети (номинальная частота 50Гц)- до 1 кВ (переменный ток) Диапазон сечений соединяемых жил (СИП, КЛ)- 25–150 мм² Количество соединителей жил в комплекте-4 Материал соединителя- высокопрочный алюминиевый сплав AlMgSi с антикоррозионными свойствами Болты затяжные- бронза с электролитическим лужением. При затяжке шестигранным ключом головка болта срывается — это гарантирует правильный момент затяжки и надёжный контакт. При необходимости соединитель можно снять и установить заново. Трубки термоусаживаемые для герметизации и восстановления изоляции после монтажа- устойчивы к погодным условиям и УФ-излучению, изнутри покрыты термоплавким клеем	27.33.13.130	Преимущество
8.	Кабель силовой АПвБШв 4х95-1	112	м	ГОСТ 31996 ТУ 16-705.499 - Номинальное напряжение, кВ – 1 - Число жил - 4 - Номинальное сечение жилы, мм² – 95 - Материал жилы - алюминий - Тип исполнения жилы - однопроволочное или многопроволочное - Фазная изоляция – сшитый полиэтилен - Поясная изоляция – Сшитый полиэтилен или ПВХ пластикат - Броня – из стальных оцинкованных лент - Наружный защитный покров – шланг из ПВХ пластика - Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С - 90 - Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15 - Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке, не менее – 7,5 наружных диаметров кабеля - Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, МОм, не менее - 150 - Допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке в земле, А – 188,8 - Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля при прокладке на воздухе, А - 181,4 - Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА – 6,12 Максимальная температура окружающего воздуха, °С +50 Минимальная температура окружающего воздуха, °С -50 ☐ защитные покровы кабелей должны соответствовать ТУ 16-705.499	27.32.13.112	Ограничение

№ п/п	Наименование продукции	Кол -во	ЕИ	Технические характеристики закупаемой продукции	Предоставление национального режима в соответствие с приказом 1875 от 23.12.2024 (запрет, ограничение, преимущество)	
					ОКПД 2	Мера применения национально го режима
				☐ материалы, применяемые для изготовления кабелей должны соответствовать ТУ 16-705.499- ☐ номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение жил должны соответствовать: ТУ 16-705.499 ☐ наружная оболочка или защитный шланг кабеля не должны иметь вмятин, трещин и рисков, выводящих толщину оболочки или защитного шланга за минимальное значение		
9.	МУФТА КАБЕЛЬНАЯ 4ПКНТПБ-1-70/120	8	ШТ	Область применения и назначение- для силовых кабелей с кабель с пластмассовой изоляцией (ПВХ, сшитый полиэтилен и т.п.) с бронёй с общей алюминиевой или свинцовой оболочкой Класс напряжения сети (номинальная частота 50Гц)- до 1 кВ (переменный ток) Диапазон сечений соединяемых жил-70–120 мм² Число соединяемых жил кабеля-4 Тип муфты- муфта концевая универсального применения) внутренней установки, допускается наружная установка Комплектация- с болтовыми наконечниками Технология монтажа- термоусаживаемая Климатическое исполнение и категория размещения- УХЛ1-5 Особенности конструкции муфты- на корешки разделок усаживаются изолирующие перчатки, узел заземления паянный	27.33.13.130	Преимущество
10.	ТРУБА ПЭ 100 SDR 17 110X6,6 PN10 ТЕХНИЧ	72	М	Тип- средне-лёгкий тип напорных трубопроводов Материал трубы- полиэтилен низкого давления (ПНД) Стандартный размерный коэффициент- SDR 17 (110 мм / 6,6 мм) Размерность- наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 6,6 мм Номинальное давление- PN10: рабочее давление 10 атмосфер (1,0 МПа) при температуре транспортируемой жидкости 20 °С	22.21.21.122	Ограничение
11.	УПЛОТНИТЕЛЬ ТЕРМОУСАЖИВА ЕМЫЙ УКПТ- 175/50	8	ШТ	Технология монтажа- термоусаживаемая Комплектация- термоусаживаемая манжета, комплект мастичного герметика, киперная (бандажная) лента Область применения и назначение- герметизация кабельных вводов (зазора между кабелем или пучком кабелей и трубой, через которую кабель заводится в здание, подземный переход, под дорожное покрытие и т.п.). Уплотнитель подходит для труб из разных материалов: асбоцементных, полимерных, стальных. Материал манжеты- из полиолефина (РЕХ), на её внутреннюю поверхность с двух сторон нанесён слой термоплавкого клея (на основе сэвилена) Внутренний диаметр до усадки-175 мм Внутренний диаметр после усадки-50 мм	27.33.13.130	Преимущество

№ п/п	Наименование продукции	Кол -во	ЕИ	Технические характеристики закупаемой продукции	Предоставление национального режима в соответствие с приказом 1875 от 23.12.2024 (запрет, ограничение, преимущество)	
					ОКПД 2	Мера применения национально го режима
				Коэффициент усадки- от 3,5:1 до 4:1 Длина-300 мм Температура усадки- от 120 °С Условия эксплуатации- Температуры от –50 °С до +50 °С, Устойчив к УФ-излучению и погодным условиям.		

3. Общие требования.

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 импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих продукцию для других отраслей и ведомств – сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции;
- срок изготовления производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее, чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с даты товарной накладной ТОРГ-12 (УПД). Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

5. Правила приемки продукции

Каждая партия поставляемой продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

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

Начальник СПС-----В.В. Спиридонов

Начальник УРС-----В.В. Никитин