“УТВЕРЖДАЮ”
Первый заместитель
директора - главный инженер
филиала ПАО "Россети Центр" - "Липецкэнерго"
_____/М. В. Яшин

«14» октября 2026 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку контрольного кабеля
Лот № 204В

1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические требования и характеристики контрольного кабеля (далее – кабель) должны соответствовать значениям, приведенным в Приложении к ТЗ.

1.2 Требования к конструкции кабелей:

– защитные покровы кабелей должны соответствовать ГОСТ 7006;

– токопроводящие жилы должны соответствовать требованиям ГОСТ 22483;

– номинальная толщина и предельное отклонение толщины оболочки должны соответствовать требованиям ГОСТ 23286;

– требования пожарной безопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 31565.

2. Общие требования.

2.1 К поставке допускается кабель, отвечающий следующим требованиям:

– продукция должна быть новой, ранее не использованной;

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей кабеля условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;

– для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– продукция должна пройти аттестацию в ПАО «Россети»;

– продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети».

2.2 При поставке товара Поставщик обязан представить технические условия, руководство по эксплуатации, технический паспорт и/или иную сопроводительную документацию, заверенную производителем в соответствии с требованиями Законодательства РФ, на конкретный вид продукции, подтверждающую соответствие техническим характеристикам (данным) заявленным в приложении к договору поставки «Технические требования».

2.3 Кабель должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ 1508, ГОСТ 26411, ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1.

2.4 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения кабеля должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя кабеля, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192, ГОСТ 18690, ГОСТ 1508, ГОСТ 26411. 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.

Кабели должны быть намотаны на барабаны, небронированные кабели могут быть смотаны в бухты. Допускается обшивка барабанов матами или частичная обшивка. Длина нижнего конца кабеля, выведенного на щеку барабана для испытаний, должна быть не менее 0,1 м.

Правила приемки кабеля должны соответствовать требованиям ГОСТ 1508, ГОСТ 26411.

Способ укладки и транспортировки кабеля должен предотвращать его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

2.5 Каждая партия кабеля должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 1508, ГОСТ 26411.

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

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый кабель должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поступления на склад Заказчика. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода кабеля 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.

Кабель должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет (при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет).

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

2 В комплект поставки кабеля должны входить документы:

3 - паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

4 - эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый кабель, на русском языке.

Маркировка кабеля должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690, ГОСТ 1508, ГОСТ 26411.

Кабели должны иметь отличительную маркировку изолированных жил. Маркировка жил должна быть цифровая или цветовая, обеспечивающая возможность определения каждой жилы при монтаже. При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

Маркировка цифрами или полосой должна быть нестираемой и отчетливой.

На каждом барабане или ярлыке, прикрепленном к бухте, должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение кабеля;
- общая длина кабеля (число отрезков и их длина) в метрах;
- масса брутто, кг;
- дата выпуска (год, месяц);
- номер барабана;

- штамп ОТК.

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

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» / ПАО «Россети Центр и Приволжье» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад Липецкая область, Липецкий район, с.Подгорное, ул. Железнодорожная 21Г, Центральный склад.

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

7. Срок поставки.

С момента заключения договора, в течение 30 календарных дней от даты подачи заявки со стороны филиала ПАО «Россети Центр»-«Липецкэнерго», но не позднее 30.03.2027года.

8. Стоимость.

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя, страхование груза, упаковка для транспортировки во избежание повреждения груза.

Заместитель начальника УРС	/ _____ /	Семенихин С.А.
должность	подпись	Ф.И.О.

Приложение к ТЗ

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024		Точка поставки, адрес
					ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)	
1	Кабель контрольный КВВГнг 14х2,5	Число жил – 14 Номинальное сечение жилы, мм2 – 2,5 Материал жилы - медь Изоляция – ПВХ пластикат Оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести Наружный диаметр кабеля, мм – 16,1 Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70 Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15 Номинальная толщина изоляции, мм – 0,6 Минимальная толщина изоляции, мм – 0,44 Сопротивление изоляции, МОм - 9 Толщина наружной оболочки, мм -1,7 Минимальная толщина наружной оболочки, мм – 1,345 Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке и монтаже, не менее – 6 наружных диаметров кабеля	М	30	27.32.13.143	ограничение	Липецкая область, Липецкий район, с.Подгорное, ул. Железнодорожная 21Г, Центральный склад
2	Кабель контрольный КВВГнг 7х1,5	Число жил – 7 Номинальное сечение жилы, мм2 – 1,5 Материал жилы - медь Изоляция – ПВХ пластикат Оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести Наружный диаметр кабеля, мм – 10,7 Предельно допустимая рабочая температура, °С - 70 Температура прокладки, °С, не ниже – минус 15 Номинальная толщина изоляции, мм – 0,6 Минимальная толщина изоляции, мм – 0,44 Сопротивление изоляции, МОм - 10 Толщина наружной оболочки, мм -1,5 Минимальная толщина наружной оболочки, мм – 1,175 Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке и монтаже, не менее – 6 наружных диаметров кабеля	М	20	27.32.13.143	ограничение	Липецкая область, Липецкий район, с.Подгорное, ул. Железнодорожная 21Г, Центральный склад

3	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 3х1,5	Количество жил 3 Сечение жилы, мм2 1.5 Материал жилы Медный Номинальное напряжение кабеля (провода), В 660 Материал изоляции и оболочки ПВХ-пластикат пониженной пожарной опасности (нг-LS) Номинальная толщина изоляции (0,75–2,5 мм²) 0,6 мм Номинальная толщина изоляции (4–6 мм²) 0,7 мм Экран Алюминиевая или медная лента + дренажная проволока Номинальная толщина изоляции (0,75–2,5 мм²) 0,6 мм Номинальная толщина изоляции (4–6 мм²) 0,7 мм Радиус изгиба при прокладке (диаметр до 10 мм) не менее 3 диаметров кабеля Радиус изгиба при прокладке (диаметр 10–25 мм) не менее 4 диаметров кабеля	М	100	27.32.13.143	ограничение	Липецкая область, Липецкий район, с.Подгорное, ул. Железнодорожная 21Г, Центральный склад