“УТВЕРЖДАЮ”
Первый заместитель
директора - главный инженер
филиала ПАО "Россети Центр" - "Липецкэнерго"

М.В. Яшин

«14» октября 2026 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку провода
Лот № 204Н

1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические требования и характеристики провода изолированного (далее – провод) должны соответствовать значениям, приведенным в Приложении к ТЗ.

1.2 Требования к конструкции провода:

– на изоляции провода не должно быть проминов, выводящих толщину изоляции за нижние предельные отклонения, и местных утолщений – за максимальные размеры;

– изоляция должна плотно прилегать к токопроводящей жиле и удаляться без повреждения;

– номинальная толщина резиновой, поливинилхлоридной и полиэтиленовой изоляции и оболочки жил должна соответствовать ГОСТ 23286;

– длительно-допустимая температура нагрева жил не должна превышать 70 °С;

– рекомендуемая температура окружающей среды при монтаже проводов не должна быть ниже минус 15 °С;

– материалы, применяемые для изготовления проводов, должны соответствовать: проволока алюминиевая АМ и АПТ – ТУ 16.К71-88-90; пластикат поливинилхлоридный марок И40-13А, И40-14 ; пластикат поливинилхлоридный марки ИТ-90, пластикат поливинилхлоридный наполненный марок ИМ-20-7 и ИМ-30-9 – нормативно-технической документации;

– электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно соответствовать: при приемке и поставке – значениям, указанным в ГОСТ 22483; на период эксплуатации и хранения – не более 120 % значений, указанных в ГОСТ 22483;

– радиус изгиба при монтаже должен быть не менее пяти диаметров провода для ПВ3 и десяти диаметров – для проводов остальных марок;

– провода должны удовлетворять требованиям по стойкости к внешним воздействующим факторам и к механическим параметрам в соответствие с ГОСТ 7399, ГОСТ 6323, ГОСТ 26445, ГОСТ 31947;

– поставляемый провод должен быть экологически безопасен и не должен наносить вред окружающей среде.

2. Общие требования.

2.1 К поставке допускается провод, отвечающий следующим требованиям:

–продукция должна быть новой, ранее не использованной;

–наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей провода 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 Провод должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ 7399, ГОСТ 6323, ГОСТ 26445, ГОСТ 22483, ГОСТ 23286, ГОСТ 31947, ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1.

2.4 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения провода должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя провода, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192, ГОСТ 18690, ГОСТ 7399, ГОСТ 6323, ГОСТ 26445, ГОСТ 31947. 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.

Провода должны быть намотаны в бухты или на деревянные барабаны по ГОСТ 5151. Допускаются в бухте не более трех отрезков провода и намотка на барабаны более трех отрезков провода с соблюдением следующих требований: строительная длина проводов должна быть не менее 50 м. Допускается частичная обшивка барабанов по ГОСТ 5151. Бухты проводов должны быть обернуты упаковочным материалом или уложены в мешки или ящики, или в специализированные контейнеры для прямых поставок потребителю.

Правила приемки проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 7399, ГОСТ 6323, ГОСТ 26445, ГОСТ 31947.

Способ укладки и транспортировки провода должен предотвратить 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 провода должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 7399, ГОСТ 6323, ГОСТ 26445, ГОСТ 31947.

2.6 Срок изготовления провода 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 провода 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.

Провод 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.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки провода 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 поставляемый провод, на русском языке

Маркировка провода должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690, ГОСТ 7399, ГОСТ 6323, ГОСТ 26445, ГОСТ 31947.

Провода должны иметь обозначение предприятия-изготовителя, которое должно быть выполнено в виде непрерывной маркировки условного кода изготовителя и марки провода. Маркировка может быть напечатана, нанесена рельефно или выштампована на поверхности провода.

На щеке барабана с проводом, или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны число отрезков и их длина через знак плюс от верхнего до нижнего слоев, в метрах.

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

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение провода;
- длина провода, м;
- масса брутто, кг (для барабана с проводом);
- дата изготовления (год, месяц);
- обозначение стандарта или технических условий на провода конкретных марок;
- штамп технического контроля.

По всем видам провода Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого провода.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» 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	Провод АПУНП 2х2,5	Число жил - 2 Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 – 2,5 Модель/исполнение: Плоская (-ий) Диапазон рабочих температур: −15...+50 °С Расчетная масса (вес) 40,2 кг/км Наружный диаметр: 4,2х6,9 мм Сопротивление жил при 20º: не более 13,2 Ом/км Материал проводника: Алюминий	М	15	27.32.13.135	ограничение	Липецкая область, Липецкий район, с.Подгорное, ул. Железнодорожная 21Г, Центральный склад
2	Провод ПАВ 50	Номинальное переменное напряжение 380/660 В частотой до 400 Гц Номинальное постоянное напряжение 1000 В Количество жил 1 Материал жилы Алюминий Класс жилы по ГОСТ 22483 2 (многопроволочная) Материал изоляции ПВХ пластикат Толщина изоляции 1,6 мм Наружный диаметр 13,4 мм Расчётная масса 202 кг/км Диапазон рабочих температур от -50 °С до +65 °С Температура монтажа не ниже -15 °С Допустимая температура нагрева жил 70 °С Минимальный радиус изгиба при монтаже 10 наружных диаметров провода Сопротивление изоляции при 70 °С не менее 0,0045 МОм·км Электрическое сопротивление жилы 0,64 Ом/км Допустимая токовая нагрузка 230 А (при прокладке как на воздухе, так и в земле)	М	668	27.32.13.135	ограничение	Липецкая область, Липецкий район, с.Подгорное, ул. Железнодорожная 21Г, Центральный склад