

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» – «Брянскэнерго»
С.Л. Поляков
“ 22 ” сентября 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку провода изолированного
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 (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 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 медная электротехническая марки ММ – ТУ 16-705.492-2005; проволока алюминиевая АМ и АПТ – ТУ 16.К71-88-90; пластикат поливинилхлоридный марок И40-13А, И40-14 – ГОСТ 5960; 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 ПВЗ и десяти диаметров – для проводов остальных марок;
- провода должны удовлетворять требованиям по стойкости к внешним воздействующим факторам и к механическим параметрам в соответствии 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 соответствии 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 провод должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его 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 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 4 лет (для ШРО), 10 лет (для ШОГ, ШОГ-С, ШВВП, ШВЛ, ПВС, ПВСП, ПГВА), 15 лет (для АПБПП, АПВ, АППВ, АПУНП, ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ4, ППВ, ПУНП, ПУГНП, ПуВ, ПуГВ, ПМВК, НВ, ШТЛП, МГШВ, МГТФ).

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, подготовленной в соответствии с ГОСТ Р 2.601 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого провода.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия провода должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр»- «Брянскэнерго» 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.

Начальник УРС

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

В.В.Дерий

№	Номер материала	Наименование материала	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	0002103638	Провод АПВ35	27.32.13.131	Ограничение	Количество: 218 м. Сечение: 35 кв. Мм Тип кабельного изделия : провод Маркировка : АПВ кабеля : силовой Материал жилы : алюминий	Вид Срок поставки: с момента заключения Договора по 31.12.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика. Доставка: автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
2	0002103640	Провод АПВ50	27.32.13.135	Ограничение	Количество: 828 м. Сечение: 50 кв. Мм Тип кабельного изделия : провод Маркировка : АПВ кабеля : силовой Материал жилы : алюминий	Вид Срок поставки: с момента заключения Договора по 31.12.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика. Доставка: автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
3	0002274046	Провод ПуГВ 2,5	27.32.13.130	Ограничение	Характеристики: Токопроводящая жила: медная, многопроволочная . Изоляция: из поливинилхлоридного пластика (ПВХ-пластика). Количество жил: 1 Сечение жилы: 2,5 мм2 Наружный диаметр: 3,6 мм. Расцветка изоляции: сплошная Номинальное переменное напряжение: 450/750 В Номинальное постоянное напряжение: до 1000 В. Длительно допустимая токовая нагрузка: 32 А. Активное сопротивление жилы: 7,55 Ом/км. Сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 5 МОм·км. Сопротивление изоляции при 70 °С: не менее 0,009 МОм·км. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: от –50 °С до +65 °С. Длительно допустимая температура нагрева жил: не более +70 °С. Температура монтажа (без предварительного подогрева): не ниже –15 °С. Относительная влажность воздуха: до 98% при температуре +35 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке: не менее 5 наружных диаметров провода. Пожарная безопасность: не распространяет горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — О1.8.2.5.4. Количество: 100 м.	Срок поставки: с момента заключения Договора по 31.12.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика. Доставка: автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.

4	0002389182	Провод ПуГВнг(А)-LS 2,5 белый	27.32.13.130	Ограничение	Характеристики: Токопроводящая жила: медная, многопроволочная . Изоляция: из поливинилхлоридного пластика (ПВХ-пластиката). Количество жил: 1 Сечение жилы: 2,5 мм² Наружный диаметр: 3,6 мм. Расцветка изоляции: сплошная Номинальное переменное напряжение: 450/750 В Номинальное постоянное напряжение: до 1000 В. Длительно допустимая токовая нагрузка: 32 А. Активное сопротивление жилы: 7,55 Ом/км. Сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 5 МОм·км. Сопротивление изоляции при 70 °С: не менее 0,009 МОм·км. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: от –50 °С до +65 °С. Длительно допустимая температура нагрева жил: не более +70 °С. Температура монтажа (без предварительного подогрева): не ниже –15 °С. Относительная влажность воздуха: до 98% при температуре +35 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке: не менее 5 наружных диаметров провода. Пожарная безопасность: не распространяет горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности — П16.8.2.2.2 Количество: 600 м.	Срок поставки: с момента заключения Договора по 31.12.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика. Доставка: автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
5	2275698	Провод ПуГВ 0,75	27.32.13.130	Ограничение	Характеристики: Токопроводящая жила: медная, многопроволочная . Изоляция: из поливинилхлоридного пластика (ПВХ-пластиката). Количество жил: 1 Сечение жилы: 0,75 мм² Наружный диаметр: 2,31 мм. Расцветка изоляции: сплошная Номинальное переменное напряжение: 450/750 В Номинальное постоянное напряжение: до 1000 В. Длительно допустимая токовая нагрузка: 29 А. Сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 1 МОм·км. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: от –50 °С до +65 °С. Длительно допустимая температура нагрева жил: не более +70 °С. Температура монтажа (без предварительного подогрева): не ниже –15 °С. Относительная влажность воздуха: до 98% при температуре +35 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке: не менее 5 наружных диаметров провода. Пожарная безопасность: не распространяет горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — О1.8.2.5.4. Количество: 1150 м.	Срок поставки: с момента заключения Договора по 31.12.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика. Доставка: автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.

6	0002275600	Провод ПуГВ 1,5	27.32.13.130	Ограничение	Характеристики: Токопроводящая жила: медная, многопроволочная . Изоляция: из поливинилхлоридного пластика (ПВХ-пластиката). Количество жил: 1 Сечение жилы: 1,5 мм² Наружный диаметр: 3 мм. Расцветка изоляции: сплошная Номинальное переменное напряжение: 450/750 В Номинальное постоянное напряжение: до 1000 В. Длительно допустимая токовая нагрузка: 23 А. Активное сопротивление жилы: 12,6 Ом/км. Сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 5 МОм·км. Сопротивление изоляции при 70 °С: не менее 0,01 МОм·км. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: от –50 °С до +65 °С. Длительно допустимая температура нагрева жил: не более +70 °С. Температура монтажа (без предварительного подогрева): не ниже –15 °С. Относительная влажность воздуха: до 98% при температуре +35 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке: не менее 5 наружных диаметров провода. Пожарная безопасность: не распространяет горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — О1.8.2.5.4. Количество: 100 м.	Срок поставки: с момента заключения Договора по 31.12.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика. Доставка: автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
7	0002275892	Провод ПуГВ 4	27.32.13.130	Ограничение	Характеристики: Токопроводящая жила: медная, многопроволочная . Изоляция: из поливинилхлоридного пластика (ПВХ-пластиката). Количество жил: 1 Сечение жилы: 4 мм² Наружный диаметр: 3,9 мм. Расцветка изоляции: сплошная Номинальное переменное напряжение: 450/750 В Номинальное постоянное напряжение: до 1000 В. Длительно допустимая токовая нагрузка: 43 А. Активное сопротивление жилы: 4,65 Ом/км. Сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 5 МОм·км. Сопротивление изоляции при 70 °С: не менее 0,007 МОм·км. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: от –50 °С до +65 °С. Длительно допустимая температура нагрева жил: не более +70 °С. Температура монтажа (без предварительного подогрева): не ниже –15 °С. Относительная влажность воздуха: до 98% при температуре +35 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке: не менее 5 наружных диаметров провода. Пожарная безопасность: не распространяет горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — О1.8.2.5.4. Количество: 100 м.	Срок поставки: с момента заключения Договора по 31.12.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика. Доставка: автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.

8	0002349667	Провод ПуГВ 35	27.32.13.130	Ограничение	Характеристики: Токопроводящая жила: медная, многопроволочная . Изоляция: из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ-пластиката). Количество жил: 1 Сечение жилы: 35 мм² Наружный диаметр: 10,9 мм. Расцветка изоляции: сплошная Номинальное переменное напряжение: 450/750 В Номинальное постоянное напряжение: до 1000 В. Длительно допустимая токовая нагрузка: 193 А. Активное сопротивление жилы: 0,54 Ом/км. Сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 5 МОм·км. Сопротивление изоляции при 70 °С: не менее 0,009 МОм·км. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: от –50 °С до +65 °С. Длительно допустимая температура нагрева жил: не более +70 °С. Температура монтажа (без предварительного подогрева): не ниже –15 °С. Относительная влажность воздуха: до 98% при температуре +35 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке: не менее 5 наружных диаметров провода. Пожарная безопасность: не распространяет горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — О1.8.2.5.4. Количество: 30 м.	Срок поставки: с момента заключения Договора по 31.12.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика. Доставка: автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
9	0002355722	Провод ПуГВ 4 желто-зеленый	27.32.13.130	Ограничение	Характеристики: Токопроводящая жила: медная, многопроволочная . Изоляция: из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ-пластиката). Количество жил: 1 Сечение жилы: 4 мм² Наружный диаметр: 3,9 мм. Расцветка изоляции: жёлто-зелёная Номинальное переменное напряжение: 450/750 В Номинальное постоянное напряжение: до 1000 В. Длительно допустимая токовая нагрузка: 43 А. Активное сопротивление жилы: 4,65 Ом/км. Сопротивление изоляции при 20 °С: не менее 5 МОм·км. Сопротивление изоляции при 70 °С: не менее 0,007 МОм·км. Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации: от –50 °С до +65 °С. Длительно допустимая температура нагрева жил: не более +70 °С. Температура монтажа (без предварительного подогрева): не ниже –15 °С. Относительная влажность воздуха: до 98% при температуре +35 °С. Минимальный радиус изгиба при прокладке: не менее 5 наружных диаметров провода. Пожарная безопасность: не распространяет горение при одиночной прокладке. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — О1.8.2.5.4. Количество: 30 м.	Срок поставки: с момента заключения Договора по 31.12.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика. Доставка: автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.

10	0002015352	Провод ПВС 4х4	27.32.13.135	Ограничение	Характеристики: Количество жил: 4. Сечение каждой жилы: 4 мм². Материал жилы: медь . Жила многопроволочная, круглой формы, 5-го класса по ГОСТ 22483-2012. Номинальное напряжение: 380 В. Номинальный ток: 32 А. Диапазон рабочих температур: от –25 °С до +40 °С. Температура монтажа (без подогрева): не ниже –15 °С. Максимальная температура нагрева жилы при эксплуатации: +70 °С. Минимальный радиус изгиба: не менее 10 наружных диаметров провода Электрическое сопротивление жилы: не более 270 Ом на 1 км. Материал изоляции и оболочки: ПВХ пластикат. Изолированные жилы скручены, оболочка заполняет промежутки между ними, придавая проводу круглую форму. Количество: 645 м	Срок поставки: с момента заключения Договора по 31.12.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 15 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика. Доставка: автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
----	------------	----------------	--------------	-------------	---	---