«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр и Приволжье»
- «Рязаньэнерго»
А.А. Корнилов
"08" 07 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 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 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:

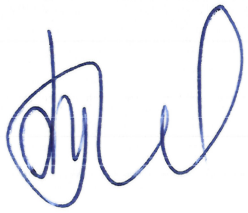
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение провода;
- длина провода, м;
- масса брутто, кг (для барабана с проводом);
- дата изготовления (год, месяц);
- обозначение стандарта или технических условий на провода конкретных марок;
- штамп технического контроля.

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 филиалов ПАО «Россети Центр» / ПАО «Россети Центр и Приволжье» 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 службы релейной защиты,
автоматики, измерений и метрологии  П. К. Веселов

№	Номер	Наименование	Технические требования и характеристики	ЕИ	Количество	ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)	Срок поставки*	Условия поставки	Вид транспорта	Точка поставки, адрес
1	2337784	Провод ПуВ 1,5 синий	Количество жил - 1 Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 – 1,5 Структура жилы – многопроволочная Максимальный диаметр жил, мм – 1,8 Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом, не более – 13,3 Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при 70 °С/90 °С, МОм, не менее – 0,0100/0,0090	М	770	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
2	2337568	Провод ПуВ 1,5 красный	Количество жил - 1 Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 – 1,5 Структура жилы – многопроволочная Максимальный диаметр жил, мм – 1,8 Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом, не более – 13,3 Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при 70 °С/90 °С, МОм, не менее – 0,0100/0,0090	М	350	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
3	2273990	Провод ПуВ 1х2,5 красный	Тип кабеля - ПуВ Номинальное переменное напряжение - 450/750 В Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 – 2,5 Материал - медь Изоляция - ПВХ-пластикат Количество жил - 1 Цвет - красный	М	200	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
4	2355722	Провод ПуГВ 1х4 жёлто-зелёный	Номинальное переменное напряжение - 450/750 В частотой до 400 Гц Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 – 4 Изоляция - ПВХ-пластикат Количество жил - 1 Цвет - желто-зеленый	М	50	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А

5	2103692	Провод ПВ1 0,5 (ПуВ 1х0,5)	Тип кабеля - ПуВ Номинальное переменное напряжение - 450/750 В Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 – 0,5 Материал - медь Изоляция - ПВХ-пластикат Количество жил - 1	М	800	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
6	2102468	Провод SIF2,5	Номинальное напряжение - 300/500 В Материал изоляции - силиконовая резина Общий диаметр провода, мм - 3,4 Сечение жилы, мм2 - 2,5 Температура эксплуатации - -60…180°С	М	200	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
7	2382819	Провод ПуВнг(А)-LS 1*2,5 чёрный или эквивалент	Количество жил - 1 Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 – 2,5 Цвет - чёрный Материал жилы - медь Изоляция - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким газом и дымовыделением.	М	50	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
8	2389222	Провод ПуГВнг(А)-LS 1*1,5 белый или эквивалент	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 – 1,5 Конструкция жилы - одножильный Материал жилы - медь Цвет товара - белый Материал изоляции - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением	М	200	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
9	2389182	Провод ПуГВнг(А)-LS 2,5 белый или эквивалент	Количество жил - 1 Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм2 – 2,5 Структура жилы – многопроволочная Максимальный диаметр жил, мм – 2,4 Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом, не более – 7,98 Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км при 70 °С/90 °С, МОм, не менее – 0,0090/0,0090	М	50	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
10	2103694	Провод ПВ1 1	Материал жилы - медь Количество жил - 1 Сечение, мм2 - 1 Номинальное переменное напряжение, В - 450 Материал оболочки - ПВХ пластикат Номинальная частота, Гц - 400 Радиус изгиба - 10 наружных диаметров	М	40	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А

11	2103782	Провод ПВС 3,25	Материал жилы - медь Количество жил - 3 Сечение, мм2 - 2,5 Номинальное напряжение - до 380 В для систем 380/660 В. Материал оболочки - ПВХ Номинальная частота - 50 Гц Радиус изгиба - не менее 10 диаметров кабеля	М	25	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
12	2119668	Провод АПВ50	Номинальное переменное напряжение 450/750 В частотой до 400 Гц Номинальное постоянное напряжение 1000 В Испытательное переменное напряжение 2500 В частотой 50 Гц Время выдержки при испытании 15 мин Длительно допустимая токовая нагрузка 165 А Сопротивление изоляции при 20 °С не менее 1 МОм·км Сопротивление изоляции при 70 °С не менее 0,0045 МОм·км Строительная длина не менее 100 м Маломеры в партии не более 20% кусками от 20 м Допустимая температура нагрева жил 70 °С Минимальный радиус изгиба 10 наружных диаметров Диапазон рабочих температур −50...+70 °С Срок службы не менее 15 лет с даты изготовления	М	40	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
13	2103777	Провод ПВС 2х1,5	Тип кабельного изделия - кабель пвс Вид кабеля - силовой Конструкция жилы - многожильный Структура жилы -МП Материал изоляции - ПВХ-пластикат Количество жил - 2 Максимальное сечение кабеля - 1,5 мм2	М	500,00	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А
14	2103782	Провод ПВС 3х2,5	Тип кабельного изделия - кабель пвс Вид кабеля - силовой Конструкция жилы - многожильный Материал жилы - медь Материал изоляции - ПВХ Количество жил - 3 Максимальное сечение кабеля - 2,5 мм2 Свойства кабеля - с заземлением Толщина изоляции (мм) - 0,8	М	50,00	27.32.13.131	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А

15	2336201	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5 (для нужд СРЗиА)	Производитель-Конкорд. Тип изделия - Кабель. Марка - КВВГЭнг(А)-LS 7×1,5. Количество жил - 7. Сечение жилы - 1,5 мм2. Номинальное напряжение кабеля (провода) 660 В. Материал жилы - медь. Тип исполнения кабельного изделия - нг(А)-LS. Материал экрана кабеля - Алюмофлекс. Материал изоляции - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымогазовыделением. Конструкция жилы - однопроволочная. Форма жилы - круглая. Наличие защитного покрова - нет. Наличие экрана - да. Диаметр- 12,1мм. Номинальный ток - 19 А. Диапазон рабочих температур - от -50 до +50.	М	90	27.32.13.111	Ограничение	С даты заключения договора в течение 30 календарных дней	До склада получателя	Авто	г. Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 22А