

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»
/ А.А. Колдунов/



«18» марта 2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку шин алюминиевых, медных и нулевых в корпусе
Лот № 401N**

1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические требования и характеристики шин 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 продукции:

- поверхность шин не должна иметь трещин, расслоений, неметаллических включений и пятен коррозионного происхождения;
- на поверхности шин допускаются:
 - плены, забоины, риски, задиры, царапины, вмятины, пузыри, различного рода запрессовки, если глубина их залегания не выводит шины за минусовые предельные отклонения по размерам;
 - цвета побежалости, темные и светлые пятна, следы технологической смазки.
- шины должны быть ровно обрезаны. Косина реза должна быть не более 5°;
- механические свойства шин должны соответствовать требованиям ГОСТ 8617;
- электрическое сопротивление шин постоянному току сечением 1 мм², длиной 1 м при температуре 20 °С, должно быть не более:
 - 0,0290 Ом - для шин из алюминия марок АД0, АД00, А7, А6, А5, А5Е;
 - 0,0310 Ом - для шин из алюминиевых сплавов марок АД31 и АД31Е; без термической обработки (горячепрессованных);
 - 0,0350 Ом - для шин из алюминиевых сплавов марок АД31 и АД31Е в закаленном и естественно состаренном состоянии;
 - 0,0325 Ом - для шин из алюминиевых сплавов марок АД31 и АД31Е в закаленном и искусственно состаренном состоянии;
 - 0,0330 Ом - для шин из алюминиевого сплава марки АД31 в неполомостью закаленном и искусственно состаренном состоянии.

2. Общие требования.

2.1 К поставке допускаются шины, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей вводов условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;

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

2.2 Шины должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ 15176, ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1.

- ГОСТ 15176-89 «Шины прессованные электротехнического назначения из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия».

- ГОСТ 434-78 «Проволока прямоугольного сечения и шины медные для электротехнических целей. Технические условия».

2.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения шин должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя шин, ГОСТ 2991, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192. 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.

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

2.4 Срок изготовления шин должен быть не более полугода от момента поставки.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые шины должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с даты подписания товарной накладной ТОРГ-12 (УПД).. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выявления дефектов шин, 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.

Срок службы шин 25 лет Шины должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания).

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки для каждой партии шин должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат качества, соответствия и свидетельство о приемке на партию поставляемых шин, на русском языке.

Маркировка шин должна быть нанесена на видном месте шин и содержать следующие данные:

- обозначение типа;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления (две последние цифры).

Место и способ нанесения маркировки шин должны быть указаны в нормативно-технической документации.

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

6. Сроки поставки

Поставка осуществляется в течение 30 календарных дней с момента заключения договора.

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго», расположенный по адресу: 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия шин должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» 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 подстанций

В.В. Спиридонов

Начальник Управления
распределительных сетей

В.В. Никитин



Приложение к техническому заданию
на поставку шин алюминиевых, медных и нулевых в корпусе
для нужд филиала ПАО "Россети Центр"- "Смоленскэнерго"
Лот 401N

№	Номер материала	Наименование материала (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)	Единица измерения	Количество	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)
					ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)	
1	2116794	Шина алюминиевая АД31Т 4х40х4000	м	12	24.42.24.120	Ограничения	Ширина, мм – 40 Высота, мм – 4 Длина, мм – 4000 Длительно допустимый ток, А – 480
2	2321371	Шина медная М1Т 5Х50Х4000	м	12	24.44.24.120	Преимущество	Ширина, мм – 50 Высота, мм – 5 Длина, мм – 4000 Длительно допустимый ток, А – 860
3	2343644	Шина алюминиевая АД31Т 6х60х4000	м	12	24.42.24.120	Ограничения	Ширина, мм – 60 Высота, мм – 6 Длина, мм – 4000 Длительно допустимый ток, А – 870
4	2349156	Шина N нулевая в корпусе ШНК 4Х7 3L+PEN	шт	28	27.33.13.120	Преимущество	Количество полюсов – 3 Макс. номин. ток, А – 100 Количество зажимных клемм на 1 полюс – 7 с N колодкой – Нет с РЕ колодкой – Да Ширина, мм – 65 Высота, мм – 87 Глубина, мм – 50
5	2354117	Шина алюминиевая АД31Т 6х80х4000	м	40	24.42.24.120	Ограничения	Ширина, мм – 80 Высота, мм – 6 Длина, мм – 4000 Длительно допустимый ток, А – 1320
6	2431042	Шина медная М1Т 10Х100Х4000	м	4	24.44.24.120	Преимущество	Ширина, мм – 100 Высота, мм – 10 Длина, мм – 4000 Длительно допустимый ток, А – 2310