Утверждаю:
Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Брянскэнерго»

_____С.Л. Поляков

« 20 » октября 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплектующих РЗА
Лот № 309В

1. Предмет договора.

Закупка комплектующих РЗА производится на основании ремонтно-эксплуатационной программы филиала ПАО «Россети Центр» - «Брянскэнерго» на 2027 год

2. Технические требования к продукции.

1.1 Технические требования и характеристики комплектующих РЗА 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).

3. Общие требования.

3.1. К поставке допускаются комплектующие РЗА, отвечающие следующим требованиям:

– продукция должна быть новой, ранее не использованной;

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

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

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

3.2. 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».

3.3. Приборная продукция должна соответствовать требованиям должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание), ГОСТ и технических условий для конкретного типа номенклатуры, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543.1-89.

3.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения комплектующих РЗА должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в

соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Укладка и транспортировка продукции должна предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

3.5. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода с момента заключения договора поставки.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 24 месяца со дня ее поставки. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае значительного ухудшения характеристик продукции, 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.

5. Требования к надежности и живучести продукции.

Комплектующие РЗА должны функционировать в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен соответствовать требованиям ГОСТ или техническим условиям на приборную продукцию конкретных серий и типов.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка комплектующих РЗА, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов. Маркировка производится непосредственно на изделии. Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении изделий в режимах и условиях, установленных соответствующими стандартами или техническими условиями на изделия конкретных серий и типов.

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

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия заявляемой номенклатуры 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 СРЗАИиМ /_____/ Закаморный И.В.

Приложение к техническому заданию на поставку комплектующих РЗА для нужд филиала ПАО "Россети Центр" - "Брянскэнерго" Лот 309В

№	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)	Количество, шт	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	2000879	БП БПЗ-401 УХЛ4	1	27.12.23.190	ограничение	Номинальное входное напряжение блока, В - 100, 105, 110, 115, 121, 127, 200, 210, 220, 230, 242, 254. Номинальное выходное напряжение, В - 110, 220. Номинальная частота, Гц - 50, 60. Напряжение заряда, В - 400. Время заряда конденсаторов ёмкостью 200 мкФ, мс, не более - 70. Максимальная емкость заряженных конденсаторов, мкФ - 2000. Потребляемая мощность, ВА - в режиме блока заряда, не более - 20; в режиме блока питания при отсутствии нагрузки на уставке выходного напряжения 110В, не более - 5; в режиме блока питания при отсутствии нагрузки на уставке выходного напряжения 220В, не более - 20; при длительно допустимой нагрузке, не более - 200; при максимально допустимой нагрузке, не более - 400. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С - от -40 до +40 Степень защиты оболочки блоков и выводов - IP00 Климатическое исполнение - УХЛ4	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
2	2434897	Модуль дешунтирования MT.iD	7	27.12.40.000	преимущество	Коммутационная способность, А - 200. Номинальное напряжение управления, В - 220. Тип реле - электромеханическое. Сопротивление изоляции (при нормальных климатических условиях), МОм - не менее 100 (при 2500 В) Способ крепления - на DIN-рейку. Степень защиты корпуса (IP) - не ниже IP40. Степень защиты соединителей - не ниже IP20. Степень защиты лицевой панели - не ниже IP54. Климатическое исполнение - УХЛ 3.1. Диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
3	2414352	Реле RKE4CO220LT	30	27.12.24.110	ограничение	Контактная группа - 4 перекидных контакта (4CO, DPDT). Номинальное напряжение катушки, В (постоянного тока (DC)) - 220. Сопротивление обмотки, Ом - 42 000. Номинальный ток контактов, при 250 В переменного тока (VAC) и 30 В постоянного тока (VDC), А - 5. Материал контактов - AgNi (серебряно-никелевый сплав). Допустимые токовые нагрузки для DC, А - 6 (при 24 В); 0,2 (при 110 В); 0,1 (при 220 В). Время срабатывания и отпускания при номинальном напряжении, мс, - не более 20. Напряжение втягивания (от номинального напряжения), % - для DC — ≤75; - для AC — ≤80. Напряжение отпускания (от номинального напряжения), % - для DC — ≥10; - для AC — ≥30. Диапазон рабочих температур, °С - от -55 до +70. Степень защиты корпуса - IP50.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
4	2414383	Реле RKE4CO730LT	50	27.12.24.110	ограничение	Контактная группа - 4 перекидных контакта (4CO, DPDT). Номинальное напряжение катушки, В (переменный ток, AC) - 230. Сопротивление обмотки, Ом - 16 500. Номинальный ток контактов, А - 5. Материал контактов - AgSnO2 (серебро с оксидированием). Допустимые токовые нагрузки для DC, А - 6 (при 24 В); 0,25 (при 110 В); 0,12 (при 220 В). Время срабатывания и отпускания при номинальном напряжении, мс, - не более 20. Напряжение втягивания (от номинального напряжения), % - для DC — ≤75; - для AC — ≤80. Напряжение отпускания (от номинального напряжения), % - для DC — ≥10; - для AC — ≥30. Диапазон рабочих температур, °С - от -55 до +70. Степень защиты корпуса - IP50.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
5	2402393	Реле времени РВО-08 ACDC24-240В УХЛ2	10	27.12.24.130	ограничение	Материал корпуса - пластик. Способ монтажа – на DIN рейку Диаграммы работы – 1,2,3,4,11,12,23,24,28,29 Напряжение питания, В - 24–240. Частота напряжения питания (AC), Гц - 50. Диапазоны выдержки времени - 0,01–9,99 с, 0,1–99,9 с, 1–999 с, 0,1–99,9 мин, 1–999 мин, 0,1–99,9 ч, 1–999 ч. Время готовности, с, не более - 0,15. Время повторной готовности, с, не более - 0,1. Погрешность отсчёта выдержки времени, %, не более - 2. Погрешность установки выдержки времени, %, не более - 10. Время воздействия управляющего сигнала, с, не менее - 0,05. Максимальный коммутируемый ток (при AC 250 В, 50 Гц или DC 30 В), А - 8. Максимальное коммутируемое напряжение, В - AC 250; DC 30. Потребляемая мощность, Вт, не более - 2. Степень защиты (корпус/клеммы) - IP40/IP20. Количество и тип контактов - 2 переключающие группы (2 CO). Диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
6	2428526	Реле времени РВО-26 ACDC24-240В УХЛ4	2	27.12.24.130	ограничение	Материал корпуса - пластик. Способ монтажа – на DIN рейку Диаграммы работы – 26, 27, 31, МК Напряжение питания, В - 24–240 (AC); - 24–240 (DC (с отклонением ±10%)). Частота напряжения питания (AC), Гц - 50. Диапазоны выдержки времени - 0,1–9,9 с; 1–99 с; 0,1–9,9 мин. Время готовности, (время включения после подачи питания), с, - 0,5. Время повторной готовности, с, не более - 0,1. Погрешность отсчёта выдержки времени, %, не более - 2. Погрешность установки выдержки времени, %, не более - 10. Максимальный коммутируемый ток (при AC 250 В, 50 Гц или DC 30 В), А - 8. Максимальное коммутируемое напряжение, В - 400 (AC1/2A); Потребляемая мощность, Вт, не более - 2. Степень защиты (корпус/клеммы) - IP40/IP20. Количество и тип контактов - 2 переключающие группы. Диапазон рабочих температур, °С - от -40 до +55.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.

7	2034414	Реле времени РСВ-13-18 УХЛ4	2	27.12.24.130	ограничение	Номинальный ток, А - 5. Диапазон выдержек времени, с - 0,1–12,7. Сочетание контактов - 2 «С» (скользящих) + 1 «З» (замыкающий). Длительно допустимый ток контактов, А - 5. Способ регулировки уставок - дискретный. Дискретность переключения уставок, с - 0,1. Номинальная частота, Гц - 50 или 60. Потребляемая мощность, при двукратном токе срабатывания, ВА, не более - 7. Степень защиты оболочки — IP40. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С - от –40 до +55.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
8	2299936	Реле контроля фаз РКФ-М05-1-15 380В	2	27.12.24.130	ограничение	Номинальное линейное напряжение, В, - 380. Максимальное допустимое линейное напряжение, В - 530. Минимальное допустимое линейное напряжение, В - 190. Диапазон регулировки верхнего порога срабатывания («U>%») - от 105 до 130% от Uном. Диапазон регулировки нижнего порога срабатывания («U<%») - от 70 до 95% от Uном. Задержка срабатывания, сек. - от 0,1 до 10. Гистерезис напряжения зоны срабатывания - 4% от Uном. Потребляемая мощность, ВА, не более - 4. Количество и тип выходных контактов - 2 переключающие группы (1 замыкающий и 1 размыкающий). Максимальный коммутируемый ток при АС 250В, А - 8. Максимальное коммутируемое напряжение, В - 400. Время включения реле, сек., не более - 1. Степень защиты по корпусу - IP40. Степень защиты по клеммам - IP20. Климатическое исполнение: УХЛ4	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
9	2225069	Реле промежуточное РП-232 220В 1А	2	27.12.24.110	ограничение	Номинальное напряжение цепи управления (постоянный ток), В - 220. Номинальный ток рабочей (токовой) обмотки, А - 1. Номинальное напряжение удерживающей (напряжения) обмотки, В - 220. Сочетание контактов - 2 замыкающих (НО) и 2 размыкающих (НЗ). Потребляемая мощность, Вт, не более - 6. Исполнение обмоток: рабочая — токовая, удерживающая — напряжения. Время срабатывания (замыкание НО-контакта), с, не более - 0,06. Время размыкания НЗ-контакта, с, не более - 0,03. Диапазон рабочих температур, °С - от –20 до +55. Степень защиты по корпусу - IP40.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
10	2225903	Реле промежуточное РП-232 220В 2А	2	27.12.24.110	ограничение	Номинальное напряжение цепи управления (постоянный ток), В - 220. Номинальный ток рабочей (токовой) обмотки, А - 2. Номинальное напряжение удерживающей (напряжения) обмотки, В - 220. Сочетание контактов - 2 замыкающих (НО) и 2 размыкающих (НЗ). Потребляемая мощность, Вт, не более - 6. Исполнение обмоток: рабочая — токовая, удерживающая — напряжения. Время срабатывания (замыкание НО-контакта), с, не более - 0,06. Время размыкания НЗ-контакта, с, не более - 0,03. Диапазон рабочих температур, °С - от –20 до +55. Степень защиты по корпусу - IP40.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
11	2116525	Реле промежуточное РП-256 220В	8	27.12.24.110	ограничение	Номинальное напряжение, В - 220. Частота переменного тока, Гц - 50. Род тока - переменный. Номинальный ток, А - 5. Степень защиты по корпусу - IP40. Диапазон рабочих температур, °С - от –20 до +55. Напряжение срабатывания, %Uном, не более -70. Напряжение возврата, %Uном - от 1 до 5. Выдержка времени на отпускание, с - минимальная не более 0,5; - максимальная не менее 1,1 и не более 1,4. Потребляемая мощность при номинальном напряжении, ВА, не более - 8. Количество контактов - 5 замыкающих (5з). Возможность изменения комбинации контактов.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
12	2230140	Реле указательное РУ-21 0,016А пост. ток	2	27.12.24.190	ограничение	Род тока - постоянный. Номинальный ток, А - 0,016. Номинальное напряжение, В - 24-250. Количество контактов - 2 замыкающих без самовозврата. Потребляемая мощность: не более 6 Вт. Ток срабатывания, А - 0,016. Степень защиты по корпусу - IP40. Диапазон рабочих температур, °С - от –20 до +55.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
13	2052780	Реле указательное РУ-21 0,5А перем. ток	3	27.12.24.190	ограничение	Род тока - переменный. Номинальный ток, А - 0,5. Номинальное напряжение, В - 24-250. Количество контактов - 2 замыкающих без самовозврата. Потребляемая мощность: не более 6 Вт. Ток срабатывания, А - 0,5. Степень защиты по корпусу - IP40. Диапазон рабочих температур, °С - от –20 до +55.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
14	2451485	Устройство защ. Лютик Плюс 220-4IT-0-0-0	6	27.12.24.190	ограничение	Функции защиты и автоматики: - токовые защиты (отсечка, максимальная токовая защита, защита от однофазных замыканий на землю, от перегрузки, обрыва фазы, несимметрии нагрузки); - автоматическое включение резерва (АВР); - автоматическое повторное включение (АПВ); - автоматика управления выключателем; - диагностика выключателя и цепей управления; - аварийная и предупредительная сигнализация с энергонезависимой индикацией. Номинальное напряжение питания: 220 В (переменный или выпрямленный оперативный ток). Диапазон напряжения питания: 85–370 В. Пусковой ток: не более 0,75 А, длительность — не более 1,5 с. Потребление в режиме ожидания: не более 3 Вт. Потребление в режиме срабатывания защит: не более 5 Вт. Длительность сохранения хода часов при отсутствии оперативного тока: 7 ч. Степень защиты: корпуса — IP40 диапазон рабочих температур от –40 до +55 °С Средняя наработка на отказ: 125 000 часов. Питание непосредственно от токовых цепей.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
15	2414269	Фиксатор реле SK36M	100	27.12.40.000	преимущество	Линейка продукции - RKE/RKF. Тип изделия - фиксатор. Аксессуар для реле серии - RKE4/RKF4. Материал - металл.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.

16	2414412	Цоколь SKB14-E	80	27.12.40.000	преимущество	Тип устройства - цоколь (монтажная колодка). Номинальный ток, А - 10. Номинальное напряжение, В, (переменный ток) - 300. Количество контактов - 4 группы (4СО). Максимальный момент затяжки, Н·м - 1,0. Сечение присоединяемых проводов, мм² - 0,5–2,5. Рабочий температурный диапазон, °С - от -40 до +85. Габариты (Д×В×Ш), мм - 77,5×43,2×27,2. Цвет - чёрный. Тип зажима - винтовой. Способ монтажа - на DIN-рейку 35 мм или на панель.	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
17	0002058220	реле газовоеРГТ-80 0,65м/с	1	27.12.24.190	ограничение	**Характеристики:** ГОСТ 10472-71 Тип соединения – фланцевое Вид фланца - квадратный Диаметр условного прохода трубы, мм, - 80 Вид оперативного тока – постоянный Номинальное напряжение оперативного тока, В, - 220 Уставка по скорости потока масла, м/с, - 0,65; 1; 1,5. Количество и исполнение сигнальных контактов – два замыкающих Количество и исполнение отключающих контактов – два замыкающих Диапазон рабочих температур, не менее, - 40˚ С до + 55˚ С Степень защиты, не ниже, - IP54 ***Количество, шт - 1***	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.
18	0002052789	реле струйное РСТ-25-2 О1 0,9м/с	1	27.12.24.190	ограничение	**Характеристики:** ГОСТ 10472-71 Тип соединения – фланцевое Вид фланца - круглый Диаметр условного прохода трубы, мм, - 25 Вид оперативного тока – постоянный Номинальное напряжение оперативного тока, В, - 220 Уставка по скорости потока масла, м/с, - 0,9; 1,2; 1,5; 2; 2,5 Количество и исполнение отключающих контактов – два замыкающих Диапазон рабочих температур, не менее, - 40˚ С до + 55˚ С Степень защиты, не ниже, - IP54 ***Количество, шт - 1***	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. Автомобильным или железнодорожным транспортом по адресу: 241020, г. Брянск, пр.-т. Московский, 43.