

**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

  
« 07 » 02

Скоробреха С.А.  
2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку привода РПН типа МЗ-4.4**

**1. Технические требования к продукции**

Технические данные привода РПН должны соответствовать параметрам приведенным в таблице:

Технические данные	
Назначение	Для управления РПН типа РС-4
Тип заменяемого РПН	МЗ-4
Электродвигатель	трехфазный, фланцевого исполнения
Мощность, не менее	0,75 кВт сообразно с необходимым моментом выходного вала
Частота вращения	1400-1500 об/мин, ч
Напряжение	380 В, 50 Гц
Напряжение оперативных цепей	220 В, 50 Гц
Частота вращения выходного вала	около 440 об/мин
Частота вращения выходного вала на одно переключение	33 об/переключение
Продолжительность переключения электродвигателя, не более	5 сек
Номинальный момент выходного вала сообразно с мощностью электродвигателя, не менее	17 Нм
Обороты рукоятки за одно переключение	33 об/ переключение
Направление вращения рукоятки	повышение по часовой стрелке, причем под повышением следует понимать увеличение номера указателя положений.
Диаметр выходного вала	25 мм
Число рабочих положений	максимально 35
Климатическое исполнение	УХЛ1
В комплект поставки входит:	- вертикальный приводной вал - угловой редуктор - карданный вал – 2шт. - шкаф привода РПН
Количество, шт: 1	
Точка поставки Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17	
Срок поставки в течение 30 календарных дней с момента заключения договора	

## **2. Общие требования**

2.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих изоляторы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- продукция, впервые поставляемая заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требований документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

2.3 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 1516.3-96 Электрооборудование переменного тока на напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции;
- ГОСТ 24126-80 Устройства регулирования напряжения силовых трансформаторов под нагрузкой;
- СО 34.45-51.300-97 Объем и нормы испытаний электрооборудования;

2.4 В комплект поставки привода РПН должен входить комплект метизов и материалов для монтажа.

2.5 Срок изготовления привода РПН должен быть не более полугода от момента поставки.

2.6 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия», ГОСТ 23216 «Изделия электротехнические. Хранение,



транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ 14192 «Маркировка грузов», ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» или соответствующих стандартов МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности». Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

### **3. Гарантийные обязательства**

Гарантия на поставляемый привод РПН должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемых приводах РПН, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

### **4. Требования к надежности и живучести оборудования**

Привод РПН должны функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

### **5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации**

В комплект поставки привода РПН должны входить следующие документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, включая инструкцию по транспортированию, разгрузке, хранению, монтажу и вводу в эксплуатацию, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый привод РПН на русском языке;
- чертежи ;
- протоколы приемо-сдаточных испытаний.

Маркировка оборудования должна быть выполнена по ГОСТ 18620 «Изделия электротехнические. Маркировка» должна быть нанесена на видном месте привода РПН и содержать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение основного конструкторского документа
- условное обозначение привода;
- дата изготовления;
- масса брутто, кг
- заводской номер.

По всем видам привода Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ

2.601-2006 «Эксплуатационные документы» по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

#### **6. Правила приемки продукции**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» при получении их на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник СПС УВС



В.Ф. Севостьянов