“УТВЕРЖДАЮ”
Первый заместитель
директора - главный инженер
филиала ПАО "Россети Центр" "Липецкэнерго"
_____ М.В. Яшин
"09" 10 2026 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электродвигателей.

1. Технические требования к продукции.

Технические требования, характеристики электродвигателей должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в Приложении к ТЗ.

2. Общие требования.

2.1. К поставке допускаются электродвигатели, отвечающее следующим требованиям:

– продукция должна быть новой, ранее не использованной;

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

– для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих оборудование - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

2.2. При поставке электродвигателей 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. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы продукции.

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.

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

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на электродвигатели должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Начало исчисления гарантийного срока – с момента подписания первичных документов о поставке ТМЦ на склад филиала.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выявления повреждений, 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. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки для каждой партии 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 поставляемого оборудования, на русском языке.

Маркировка продукции должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 – 96 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка продукции, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на арматуру конкретных типов. Маркировка продукции производится непосредственно на изделии или ярлыке. Для продукции, габаритные размеры которых не позволяют наносить маркировку непосредственно на поверхности, маркировочные данные наносятся на тару или этикетку.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ Р 59853-2021, ГОСТ 34.201–2020, ГОСТ 27300-87, ГОСТ Р 2.601-2019 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

5. Правила приемки продукции.

Каждая партия электродвигателей должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центра» 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.

6. Срок поставки оборудования.

Поставка осуществляется с момента заключения Договора не позднее 31.03.2027 года по заявкам Заказчика. Поставка в течение 30 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика.

7. Стоимость.

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя, страхование груза, упаковка для транспортировки во избежание повреждения груза.

Начальник СПС	/	А.В. Егорченков
должность	подпись	Ф.И.О.

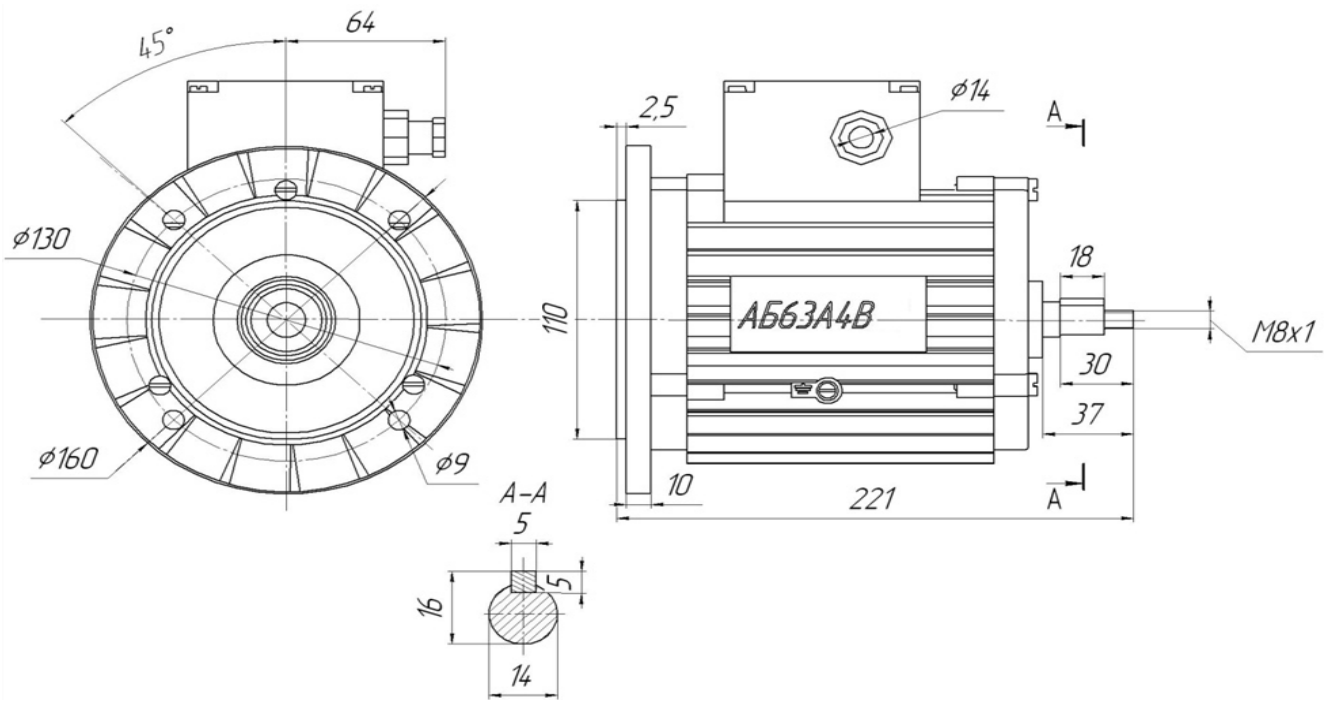
1. Электродвигатель АБ63А4ВУ1 с крыльчаткой КМ4.400.014

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)
1.	Изготовитель	*
2.	Заводской тип (марка)	АБ63А4ВУ1 Чертёж в приложении
3.	**Основные параметры**	
3.1.	Номинальная мощность, не ниже, кВт	0,25
3.2.	Номинальное напряжение, В	220/380
3.3.	Частота сети, Гц	50
3.4	Номинальный потребляемый ток, А	1,51/0,87
3.5	Номинальная частота вращения, мин-1	1500
3.6	Асинхронная частота вращения, мин-1	1320
3.7.	КПД электродвигателя, не ниже, %	68
3.8.	Коэффициент мощности, не менее	0,65
3.9.	Отношение начального пускового тока к номинальному, не более	5,0
3.10.	Производительность воздушного потока, создаваемая крыльчаткой при 1320 об/мин, не менее, $м^3$/сек	0,8
3.11.	Остаточный дисбаланс крыльчатки не более, гмм.	15
3.12	КПД крыльчатки не ниже %	60
4.	**Технические требования к конструкции, изготовлению и материалам**	
4.1.	Среднее значение уровня звука, дБА, не более	57
4.2.	Исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479-79	IM3281
4.3.	Класс изоляции, не ниже	F (150°С)
4.4.	Степень защиты по ГОСТ17494-87, не ниже	IP55
4.5.	Уплотнение вала резиновой манжетой (да/нет)	Да
4.6.	Диаметр крыльчатки, мм	400
4.7.	Количество лопастей крыльчатки	4
4.8.	Крыльчатка	КМ4.400.014
4.9	Протокол подтверждения технических параметров электродвигателя. Копию документа предоставить при поставке.	Да, указать номер и дату документов
4.10	Наличие протокола аэродинамических испытаний. Копию документа предоставить при поставке.	Да, указать номер и дату документов
5.	**Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 5150-69**	
5.1	Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения (по ГОСТ 15150-69)	У1
5.2	Наличие протокола климатических испытаний, подтверждающего работу электродвигателя при категории размещения «1». Копию документа предоставить при поставке.	Да, указать номер и дату
5.3	Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, не ниже, °С	+40
5.4	Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, не выше, °С	-45
6.	**Требования по надежности**	
6.1	Срок службы, не менее, лет.	15
6.2	Гарантийный срок эксплуатации	24 месяца
7.	**Требования по безопасности**	
7.1.	Наличие протокола по электробезопасности. Копию документа приложить при поставке	Да

8.	**Требования по сертификации**	
8.1	Наличие сертификата, декларации соответствия. (да/нет) Заверенную копию документа приложить при поставке	Да
9.	**Комплектность поставки**	
9.1.	Двигатель обдува (да, нет)	Да
9.2.	Крыльчатка (да/нет)	Да
9.3.	Материал изготовления крыльчатки	металлическая 4-х лопастная
9.4.	Гайка крепления крыльчатки (да/нет)	Да
9.5.	Техническая документация на русском языке: -руководство по эксплуатации и паспорт на каждый электродвигатель; - паспорт на крыльчатку (не менее одного паспорта на партию для каждого производственного отделения), в паспорте должны быть отражены фактическая производительность и фактический остаточный дисбаланс; - Копия протокола аэродинамических испытаний (не менее одной копии на партию для каждого производственного отделения).	Да
10.	**Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения**	
10.1.	Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 (да/нет)	Да
10.2.	Условия транспортирования	*
10.3.	Условия хранения, срок хранения оборудования (материалов) в упаковке изготовителя, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более	*
10.4.	В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды	Да

Параметры, отмеченные *, должны быть представлены изготовителем.

Габаритные и установочные размеры электродвигателя АБ63А4В



При поставке обязательно наличие технической документации на русском языке:
-руководство по эксплуатации и паспорт на каждый электродвигатель;
- паспорт на крыльчатку (не менее одного паспорта на партию для каждого производственного отделения), в паспорте должны быть отражены фактическая производительность и фактический остаточный дисбаланс;
- копия протокола аэродинамических испытаний (не менее одной копии на партию для каждого производственного отделения).
Неуказанные технические требования согласно ГОСТ 31606-2012 Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные мощностью от 0,12 до 400 квт включительно. ГОСТ 11442-2020 ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ Общие технические условия.

2. Электродвигатель ДКУ-112-120-3 IM3601фл

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	ЭД ДКУ-112-120-3 IM3601фл.	ГОСТ 16264.0-2018 Машины электрические малой мощности. Двигатели. Общие технические условия.. Однофазный коллекторный универсальный электродвигатель. Номинальная мощность(постоянная/переменная, Вт - 120/120). Номинальное напряжение, В - 220. Частота вращения 3000 об/мин. Монтажное исполнение электродвигателя: IM3601 (фланец). Сила тока: 1,0/1,4 А.Режим работы : S4. Климатическое исполнение УХЛ4 (рабочая температура окружающей среды от +1 до +35°С). Степень защиты ДКУ-112: IP10.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024		Точка поставки, адрес
				ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)	
1	ЭД АБ63А4ВУ1 с крыльчаткой КМ4.400.014	ШТ	18	27.11.23.000	ограничение	Липецкая область, Липецкий район, с.Подгорное, ул. Железнодорожная 21Г, Центральный склад
2	ЭД ДКУ-112-120-3 IM3601фл.	ШТ	2	27.11.22.000	ограничение	Липецкая область, Липецкий район, с.Подгорное, ул. Железнодорожная 21Г, Центральный склад