

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель генерального
директора по производству
АО «Концерн «Уралвагонзавод»

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО «Уралтрансмаш»

_____	<u>В. В. Лебедев</u>	_____	<u>В. В. Елисейкин</u>
(подпись)	(ФИО)	(подпись)	(ФИО)
« _____ »	20 _____ г.	« _____ »	20 _____ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ УТМ.22.83.675.1

на поставку 1-ой единицы стенда для испытания непропитанных статоров

От АО «Уралтрансмаш»:

<u>Главный технолог</u>	_____	_____	<u>И.С. Батуев</u>
	(подпись)	(дата)	(ФИО)
<u>И.о. главного энергетика</u>	_____	_____	<u>В.В. Гудков</u>
	(подпись)	(дата)	(ФИО)
<u>Начальник службы ОТ, ПБ и ООС</u>	_____	_____	<u>А.В. Родин</u>
	(подпись)	(дата)	(ФИО)
<u>Начальник службы ГО, ЧС и ОПБ</u>	_____	_____	<u>В.М. Пуринов</u>
	(подпись)	(дата)	(ФИО)
<u>Начальник управления развития и реализации инвестиционных программ</u>	_____	<u>24.10.2022</u>	<u>М.С. Уткин</u>
	(подпись)	(дата)	(ФИО)
<u>Начальник участка цеха 156</u>	_____	_____	<u>П.В. Коровин</u>
	(подпись)	(дата)	(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

<u>Директор по качеству и оптимизации производства</u>	_____	_____	<u>С.А. Юдин</u>
(должность руководителя СП к функциям которого относится рассмотрение и согласование ТЗ в АО «Концерн «Уралвагонзавод»)	(подпись)	(дата)	(ФИО)
<u>Начальник управления мониторинга инвестиционной и закупочной деятельности</u>	_____	_____	<u>О.А. Фролов</u>
(должность руководителя СП к функциям которого относится рассмотрение и согласование ТЗ в АО «Концерн «Уралвагонзавод»)	(подпись)	(дата)	(ФИО)

1 Назначение стенда для испытания непропитанных статоров

1. Стенд для испытания непропитанных статоров (далее по тексту - стенд) предназначен для испытания всыпных обмоток электродвигателей мощностью от 0,12 до 100кВт и катушек после намотки до пропитки.

1.2 Стенд должен быть поставлен в: АО «Уралтрансмаш» на IV производственную площадку.

1.3 Основание: Постановление Правительства Российской Федерации № 1867 от 20.10.2022 года.

1.4 Источник финансирования: Федеральные средства.

1.5 Количество: 1 шт.

1.6 Вид оборудования: вспомогательное технологическое оборудование.

1.7 Требования к технологическому процессу.

1.7.1 Технологический процесс разрабатывается Заказчиком оборудования.

2 Геометрические параметры помещения, климатические условия и условия эксплуатации.

2.1 Климатические условия: Стенд должен эксплуатироваться в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69.

2.2. Характеристика нормальных климатических условий:

- температура окружающей среды - $+25\pm 10^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха – $65\pm 15\%$;
- атмосферное давление – 750 ± 30 мм рт.ст.

2.3. Окружающая среда не содержит значительного количества пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, превышающих указанных в ГОСТ12.1.005-88.2.4.

3. Требования к конструкции и эксплуатационным характеристикам.

3.1 Поставляемое оборудование и его составные части должны быть новыми, не находившимися в эксплуатации, то есть не бывшими в эксплуатации, не восстановленными, не иметь дефектов материала и/или изготовления, не модифицированными и не переделанными, не поврежденными, не иметь каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории РФ, иметь в установленных законодательством случаях сертификаты соответствия или иные документы, соответствовать стандартам безопасности и сертификации в РФ.

3.2 Возможность изменения технического задания (ТЗ).

Изменение требований настоящего технического задания не допускается.

3.3 Требуемые технические характеристики приобретаемого стенда:

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Требование	Значение
1	Потребляемая мощность	кВА	3	
2	Номинальное напряжение питания:	Гц В	50 220	
3	Сила тока нагрузки	А	30	
4	Выходное регулируемое напряжение	Гц В В	50 0 ÷ 45 (40А) 100÷5000 (50мА)	
5	Выходное напряжение постоянного тока, В: 500, 1000,(50мА);	В	500 1000,(50мА)	
6	Количество испытательных мест		3	
7	Габаритные размеры стенда (ДхШхВ) / масса, мм / кг: 910х	(ДхШхВ) / масса, мм / кг	910х610х1880 /250	
8	Миллиомметр GOM-802:			
8.1	Величина допускаемого значения погрешности, %: 1,2;	%	1,2	
8.2	Предел измерения сопротивления	МОм	30 ÷ 3x10	
8.3	Тестовый ток	А	1x10 ÷ 1	
9	Установка для проверки электрической безопасности GPT-79612:			
9.1.	Испытательное переменное напряжение	кВ	0.100-5	
9.2.	Максимальный ток	мА	20	
9.3.	Испытательное постоянное напряжение	В	500, 1000	
9.4.	Измерение сопротивления изоляции	Мом	1÷1999	
9.5.	Класс точности		3	
10	Цифровые измерители МТ4W:			
10.1.	Класс точности		0,5	
10.2.	Скорость измерения, изм./сек:5;	изм./сек	5	
10.3.	Время установления показаний, м/сек: менее 20	м/сек	менее 20	

3.4 Требования к надежности стенда

Стенд должен обеспечивать выполнение технических требований, указанных в п. 3.3 настоящего технического задания.

Надежность оборудования.

- срок службы оборудования до капитального ремонта не менее 7 лет;
- точность и надежность оборудования должна восстанавливаться при проведении ремонтно-восстановительных работ;
- гарантийный срок эксплуатации оборудования с момента его приемки на площадке предприятия не менее 24 месяцев.

4 Требования к безопасности оборудования и персонала.

4.1 Требования безопасности по ГОСТ 12.2.009-99.

4.2 Уровень шума при работе станда должен соответствовать ГОСТ 12.2.107-85 и ГОСТ 12.1.003-83.

4.3 Уровень вибраций при работе станда должен соответствовать ГОСТ 12.2.009-99. Метод определения уровня вибрации по ГОСТ 13731-68.

4.4 Требования пожарной безопасности: станд должен соответствовать ГОСТ 12.1.004-91.

4.5 Должна быть обеспечена безопасность обслуживающего персонала от:

- воздействия электрического тока;
- теплового воздействия;
- воздействия высокочастотных полей;
- воздействия пыли и газов;
- воздействия акустических шумов и т.д.

5 Требования к электрооборудованию

Оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности";

ГОСТ МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования";

ГОСТ 12.012.-2004 "Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования";

ГОСТ 12.1.003-83 "Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности";

ГОСТ 12.1.004-91 "Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования";

Параметры электрического тока:

- род электрического тока: переменный трехфазный;
- частота электрического тока: 50 Гц±1Гц;
- колебания частоты: ± 2%
- напряжение сети: 380 В;
- колебания напряжения: ± 10%

6 Требования к эксплуатационной документации, условиям проведения приемо-сдаточных работ

6.1 Техническая документация:

Оборудование должно комплектоваться пакетом технической документации для монтажа, эксплуатации, обслуживания и устранения неисправностей оборудования в двух экземплярах на русском языке:

- Паспорт на стенд;
- Электрические схемы;
- Руководство по эксплуатации;
- Документы, удостоверяющие качество применяемых материалов

(разрешения на применение, сертификаты соответствия, технические условия, паспорта), отвечающие требованиям нормативной и технической документации с учетом их транспортировки, хранения, упаковки;

-Отгрузочная документация.

6.2 Условия проведения приёмо-сдаточных работ.

Приемка оборудования проводится на площадке предприятия Заказчика:

- проверка комплектности всей поставки согласно спецификации;
- комплексное опробование стенда под нагрузкой.

7 Требования к сборочным единицам и комплектующим

7.1 Поставка осуществляется полным комплектом сборочных единиц, блоков оборудования и комплектующих изделий.

7.2 Габаритные размеры стенда должны соответствовать требованиям по размещению в помещении, где будут проводиться монтажные и пуско-наладочные работы.

7.3 Монтажные и пуско-наладочные работы проводятся силами Заказчика с применением собственного инструмента и расходных материалов, необходимого оборудования и оснастки для монтажа оборудования.

7.4 Требования по упаковке:

– поставляемое оборудование необходимо упаковать в тару. Упаковка должна содержать маркировку (наименование и количество единиц оборудования, вес и т.д.), пломбы. Транспортировочная тара должна обеспечивать защиту перевозимого оборудования и его комплектующих от

атмосферных осадков.

– совместно применяемые устройства должны быть оборудованы устройствами (ручками, резьбовыми или гладкими отверстиями, приливами и т.п.) и иметь форму, удобную для их надежного захватывания и подъема, безопасного перемещения грузоподъемными средствами во время транспортирования, монтажа и демонтажа;

– стенд, а также все узлы и элементы оборудования в транспортной таре должны быть устойчивы. В упакованном виде ненамеренное опрокидывание, падение или смещение стенда не допускается.

7.5 Требования к транспортировке и хранению

Транспортирование стенда возможно любыми видами транспорта, за исключением морского.

При транспортировке и хранении должна быть обеспечена защита упакованного стенда от атмосферных осадков.

8 Гарантийные обязательства и требования к условиям поставки стенда

8.1 Требования к гарантийному обслуживанию:

-гарантийный срок эксплуатации не менее 24 месяцев от даты подписания Акта пуско-наладки и ввода оборудования в эксплуатацию;

– в течение гарантийного срока эксплуатации Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание оборудования с прибытием специалистов на место в течение 5 дней после получения заявки от Заказчика;

– Поставщик должен обеспечить поставку необходимых расходных материалов, запчастей и т.д. в срок не более 10 рабочих дней после поступления заявки;

- Выполнение гарантийных обязательств должно осуществляться авторизованными сервисными центрами производителей оборудования в РФ без каких-либо расходов со стороны Заказчика.

9 Требования к Поставщику стенда

9.1 По требованию Заказчика Поставщик должен представить документы (паспорт на оборудование, технические описания, регламенты), подтверждающие приведенные в заявке технические характеристики стенда.

Исполнитель:

Начальник бюро отдела 683

Шлыков А.И.

Тел. 8(343) 329-73-18