

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

УТВЕРЖДАЮ:  
Главный инженер  
АО «Уралтрансмаш»

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ В. В. Лебедев (ФИО)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_  
24 ОКТ 2022

\_\_\_\_\_ В. В. Елисейкин (ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ УТМ.22.86.675.1

на поставку 1-ой единицы установки сушильной

От АО «Уралтрансмаш»:

\_\_\_\_\_ Главный технолог

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ И.С. Батуев (ФИО)

\_\_\_\_\_ И.о. главного энергетика

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ В.В. Гудков (ФИО)

\_\_\_\_\_ Начальник службы ОТ, ПБ и ООС

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ А.В. Родин (ФИО)

\_\_\_\_\_ Начальник службы ГО, ЧС и ОПБ

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ В.М. Пуринов (ФИО)

\_\_\_\_\_ Начальник управления развития и реализации инвестиционных программ

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата) 24.10.2022

\_\_\_\_\_ М.С. Уткин (ФИО)

\_\_\_\_\_ Начальник участка цеха 156

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ П.В. Коровин (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_ Директор по качеству и оптимизации производства  
(должность руководителя СП к функциям которого относится рассмотрение и согласование ТЗ в АО «Концерн «Уралвагонзавод»)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ С.А. Юдин (ФИО)

\_\_\_\_\_ Начальник управления мониторинга инвестиционной и закупочной деятельности  
(должность руководителя СП к функциям которого относится рассмотрение и согласование ТЗ в АО «Концерн «Уралвагонзавод»)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ О.А. Фролов (ФИО)

## **1 Назначение установки сушильной**

1. Установка сушильная предназначена для сушки сыпучих обмоток электродвигателей мощностью от 0,12 до 100кВт и катушек после перемотки и пропитки обмотки.

1.2 Установка сушильная должна быть поставлена 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: установка сушильная должна 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 –  $750\pm 30$  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 ТЗ.

Изменение требований настоящего технического задания не допускается.

3.3 Требуемые технические характеристики приобретаемой установки сушильной:

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Требование	Значение
1	1. Максимальная температура печи	<sup>0</sup> С	450	
2	Напряжение сети	В	380	
3	Установленная мощность	кВт	22,2	
4	Электронагреватель: 4.1.Мощность электронагревателей 4.2.Количество спиралей	тип кВт шт.	спираль (нихром) 20 3	
5	Внутренние размеры контейнера (ДхШхВ)	мм	1290 x 900 x 940	
6	Полезный объем печи	м <sup>3</sup>	1,1	
7	Механизм подъема крышки печи:			
	7.1 Привод гидравлический 7.2. Электродвигатель, тип: асинхронный; 7.2.1. Частота вращения 7.2.2. Мощность 7.3. Гидроцилиндр: 7.3.1. Диаметр поршня, мм: 50; 7.3.2. Ход штока, мм: 250; 7.3.3. Количество: 2;	тип об/мин кВт тип	асинхронный 950 2,2 ГЦ 50.30x250.22	
8	Габаритные размеры печи	(ДхШхВ) )/ масса, мм / кг:	2140 x 1650 x1550 / 1695	
9	Габаритные размеры гидростанции	(ДхШхВ) )/ Масса	650 x 450 x 650 / 650	

### 3.4 Требования к надежности установки сушильной:

Установка сушильная должна 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 установки сушильной должен соответствовать ГОСТ 12.2.107-85 и ГОСТ 12.1.003-83.

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

4.4 Требования пожарной безопасности установки сушильной должны соответствовать ГОСТ 12.1.004-91.

4.5 Требования

4.6 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";



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. Транспортная 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;

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

7.5 Требования к транспортировке и хранению

– Транспортирование установки сушильной возможно любыми видами транспорта, за исключением морского;

При транспортировке и хранении должна быть обеспечена защита упакованной установки обжиговой от атмосферных осадков.

## **8 Гарантийные обязательства и требования к условиям поставки установки сушильной**

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 установки сушильной**

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

Исполнитель:  
Начальник бюро отдела 683  
Шлыков А.И.  
Тел. 8(343) 329-73-18