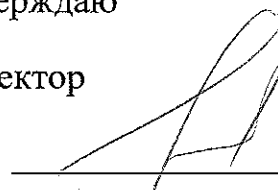


МЗ

11/159

Утверждаю

Директор



И.В. Югай

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**Предмет закупки поставка нестандартных изделий по чертежам для**  
**ремонта электропечи СДО цеха 60 АО ЧМЗ**

Глазов  
2017

ОКВЭД2 - 25.62  
ОКПД2 - 25.62.20.600

Техническое задание  
на поставку нестандартных изделий по чертежам для ремонта  
электропечи СДО цеха 60 АО ЧМЗ

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим нестандартного технологического оборудования/изделия и/или системы

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.10. Требования к комплектности

Подраздел 4.11. Требования к маркировке

Подраздел 4.12. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И  
СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 21 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ n/n	Содержание технического задания	Значения нормируемых характеристик, рекомендации по заполнению Заказчиком разделов типовой формы технического задания
1	2	3

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ

1.1	Наименование к оборудованию/изделию и/или системам, согласованное в соответствии со строкой годовой программы закупок	поставка нестандартных изделий по чертежам для ремонта электропечи СДО цеха 60 АО ЧМЗ
1.2	Тип, марка, модель (аналог или эквивалент)	1. Крышка; 2. Ось; 3. Колесо.
1.3	№ ИТТ, чертежа, технических требований, ТУ или аналог, ГОСТ, опросные листы и др.	1. черт. С 11641.1-80x41; 2. черт. И9082.08.007 3. черт. И7906.07.014
1.4	Размещение	Технологическое оборудование ц.60 АО ЧМЗ
1.5	Указание кода ОКП	-----

### РАЗДЕЛ 2. НАЗНАЧЕНИЕ (ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ)

2.1	Назначение и/или область применения оборудования/изделий и/или систем принадлежность к системам, технологическому комплексу конкретному ОИАЭ и/или серии сооружаемых энергоблоков типового проекта АЭС и пр.	Технологическое оборудование ц.60 АО ЧМЗ
-----	--	--

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1	Климатическое исполнение оборудования/изделия и/или системы	-----
3.2	Категория размещения оборудования/изделия и/или системы при монтаже и эксплуатации	-----
3.3	Тип атмосферы при эксплуатации	-----
3.4	Место установки	ц.60 АО ЧМЗ
3.5	Категория помещения по пожаро и взрывоопасности	-----
3.6	Категория помещения согласно СП АС-03	-----
3.7	Параметры окружающей среды в различных режимах эксплуатации	-----

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

4.1.1	Предельная масса единицы оборудования/изделия и/или системы (нетто)	В соответствии с КД
4.1.2	Предельная общая масса (брутто)	В соответствии с КД
4.1.3	Предельные габаритные размеры (проектные габаритные размеры)	В соответствии с КД
4.1.4	Расположение патрубков	-----
4.1.5	Габаритный установочный чертеж	-----
4.1.6	Схемы массо-габаритные, строповки, монтажные и т.д.	-----

#### Подраздел 4.2. Основные характеристики, технико-экономические и эксплуатационные показатели

4.2.1	Характеристики	В соответствии с КД
4.2.2	Режимы работы оборудования/изделия и/или системы	В соответствии с КД
4.2.3	Требования к унификации и типизации продукции	В соответствии с КД
4.2.4	Устанавливаемая периодичность и длительности технического обслуживания и ремонта	-----
4.2.5	Дополнительные требования к эксплуатационным показателям	-----

#### Подраздел 4.3. Требования по надежности

4.3.1	Назначенный срок службы	12(Двенадцать) месяцев с даты ввода продукции в эксплуатацию, но не более 18. (Восемнадцати) месяцев с момента приемки продукции
4.3.2	Назначенный ресурс	
4.3.3	Наработка на отказ	
4.3.4	Среднее время восстановления	
4.3.5	Срок службы между ремонтами	

#### Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

4.4.1	Степень защиты	<i>В соответствии с КД</i>
4.4.2	Конструкционные особенности	<i>В соответствии с КД</i>
4.4.3	Отметки площадок обслуживания	-----
4.4.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	<i>В соответствии с КД</i>
4.4.5	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	<i>В соответствии с КД</i>

#### Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования/изделия и/или системы при изготовлении и эксплуатации

4.5.1	Материалы	<i>В соответствии с КД</i>
4.5.2	Комплектующие	-----
4.5.3	Материалы, запасные части, специальный инструмент и приспособления, необходимые для ТО и ремонта в период эксплуатации	-----
4.5.4	Прочие требования	<i>Изделия выпуска 2017- 2018 года</i>

#### Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

4.6.1	Категория сейсмостойкости	-----
4.6.2	Предельные нагрузки и сочетания нагрузок, при которых оборудование/изделие и/или система должны сохранять свою прочность, герметичность и работоспособность	<i>В соответствии с КД</i>
4.6.3	Нагрузки на патрубки оборудования/изделия и/или системы со стороны присоединяемых трубопроводов	-----
4.6.4	Требования по вибропрочности и вибростойкости	-----
4.6.5	Требования по прочности, сохранению герметичности и работоспособности при гидроударах режимах проектных и запроектных аварий ОИАЭ	-----
4.6.6	Герметичность, для трубопроводной арматуры	-----
4.6.7	Устойчивость к моющим средствам, средствам дезинфекции, дезактивации, рабочим средам	-----

#### Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

4.7.1	Группа электроснабжения, источники питания и род тока (переменный, постоянный)	-----
4.7.2	Частота и ее допустимое отклонение от номинала	-----
4.7.3	Напряжение и его допустимое отклонение от номинала	-----
4.7.4	Потребляемая в различных режимах мощность, ограничение по мощности	-----
4.7.5	Класс электромагнитной совместимости	-----

#### Подраздел 4.8. Требования к контролепригодности

4.8.1	Описание параметров, контроль за которыми необходим на основе требований эргономики	-----
-------	---	-------

#### Подраздел 4.9. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

4.9.1	Требования к классу/степени автоматизации	-----
4.9.2	Требования к применяемым средствам измерений утвержденного типа и периодичности их поверки (методикам поверки)	-----
4.9.3	Метрологические характеристики средств измерений (диапазон измерения, погрешность измерений или класс точности)	-----

#### Подраздел 4.10. Требования к комплектности

4.10.1	Требования к видам и количеству конструкторских, монтажных, пуско-наладочных, эксплуатационных и ремонтных документов	<i>В соответствии с КД</i>
4.10.2	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа	<i>В соответствии с КД</i>
4.10.3	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для выполнения пуско-наладочных работ	-----
4.10.4	Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для эксплуатации, в том числе поставляемых на период гарантийного срока эксплуатации	-----
4.10.5	Требования к материалам, запасным	-----

	частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для ТО и ремонта	
--	--	--

#### Подраздел 4.11. Требования к маркировке

4.11.1	Маркировка оборудования/изделия и/или системы	-----
4.11.2	Маркировка упаковки	-----

#### Подраздел 4.12. Требования к упаковке

4.12.1	Требования к климатической стойкости упаковки	<i>Категория по ГОСТ 15150-69</i>
4.12.2	Требования к способам упаковки	<i>Продукция должна поставляться в таре (упаковке), гарантирующей его сохранность при погрузке, перевозке, перевалке в пути следования, хранении и выгрузке средствами механизации.</i>
4.12.3	Предельная масса (брутто, нетто) единицы (в первичной упаковке, в транспортной таре)	-----
4.12.4	Порядок упаковки и размещения в товарных местах сопроводительных документов по Перечню документов согласно п.4.10.1	-----

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1	Порядок сдачи и приемки	<i>Исполнитель письменно за 10 (десять) рабочих дней уведомляет Заказчика о дате доставки Продукции и отправке, и после получения подтверждения о готовности принять Продукцию, отгружает в адрес Заказчика. Допускается поставка продукции партиями по письменному согласованию с Заказчиком.</i>
5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	<i>Исполнитель в день отгрузки Продукции в адрес Заказчика обязан направить Заказчику (с ссылкой на куратора договора) по факсу или электронной почтой:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- универсальный передаточный документ;</li> <li>- счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;</li> <li>- товарно-транспортных документов, (ТТН), (почтовых квитанций и т.д.);</li> </ul>

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

6.1	Требования к выбору вида транспорта	<i>Доставка продукции производится</i>
-----	-------------------------------------	--

		автотранспортом Исполнителя на склад Заказчика, по согласованию сторон возможна досрочная отгрузка в соответствии с графиком поставки
6.2	Требования к поставке	1. Крышка; 2. Ось; 3. Колесо.
6.3	Требования к строповке при транспортировке	-----
6.4	Требования к погрузке/выгрузке	При перевозке, продукция должна поставаться в таре и упаковке, гарантирующей его сохранность при погрузке, перевозке, перевалке в пути следования, хранении и выгрузке средствами механизации. Погрузка и размещение продукции в транспортном средстве должны производиться с соблюдением правил, действующих на транспорте.

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1	Место хранения	-----
7.2	Условия хранения, тип атмосферы при хранении	-----
7.3	Условия складирования	-----
7.4	Специальные требования и сроки хранения, консервации и переконсервации, расконсервации	-----

#### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

8.1	Гарантийные сроки хранения, не менее	-----
8.2	Гарантийные сроки эксплуатации, не менее	<p>12(Двенадцать) месяцев с даты ввода продукции в эксплуатацию, но не более 18 (Восемнадцати) месяцев с момента приемки продукции Заказчиком и подписанных актов выполненных работ.</p> <p>Если в период гарантийной эксплуатации продукции обнаружатся дефекты, Исполнитель их устранить за свой счет и в согласованные сроки.</p> <p>Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.</p>

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

9.1	Ремонтопригодность	-----
9.2	Возможность замены составных частей или элементов	-----



-----
-------

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1	Требование при необходимости предоставления услуг по монтажу	-----
10.2	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-монтажу	
10.3	Требование при необходимости предоставления услуг по наладке	
10.4	Требование при необходимости предоставления услуг по шеф-наладке	
10.5	Требование при необходимости предоставления услуг по сервисному обслуживанию оборудования/изделия и/или системы в процессе эксплуатации	

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

11.1	Экологические требования	-----
------	--------------------------	-------

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

12.1	Класс безопасности по ПНАЭ Г - 01 - 011 – 97 (ОПБ 88/97)	-----
12.2	Группа по ПНАЭ Г-7-008-89	-----
12.3	Требования по безопасности к общепромышленному оборудованию/изделиям и/или системам	-----
12.4	Требования по обеспечению безопасности при монтаже оборудования/изделия и/или системы, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с действующей нормативной документацией	-----
12.5	Ссылки на регулирующие требования по безопасности оборудования/изделия и/или системы	-----

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

13.1	Перечень документов по качеству, требованиям которых должно соответствовать закупаемые оборудование/изделия и/или системы.	<p><i>При поставке продукции, Исполнитель в течение одного дня с момента отправки продукции отправляет Заказчику по факсу (или электронной почте) копии счета - фактуры, товарной накладной, сертификат качества на материалы согласно требованиям НДС; в случае необходимости: копии сертификата соответствия по системе</i></p>
------	--	---

		<p>сертификации ГОСТ Р, гигиенического, экологического сертификатов, если данная продукция подлежит указанному виду сертификации согласно законодательству РФ, паспорта безопасности согласно ГОСТ 12.01.052-97.</p> <p>Одновременно с продукцией Исполнитель должен передать Заказчику комплект оригиналов документов, включающий в себя: унифицированную счет-фактуру, паспорт (сертификат) качества на материалы; в случае необходимости, сертификат соответствия, гигиенический, экологический сертификаты и другие сертификаты, если данная продукция подлежит указанному виду сертификации согласно законодательству РФ.</p>
13.2	Категория обеспечения качества по НП-011-99, ПОКАС	-----
13.3	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия оборонной продукции	-----
13.4	Требования к обеспечению особенностей оценки соответствия продукции важной для безопасности согласно ОПБ 88/97	-----

#### РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

14.1	Перечень дополнительных специальных требований, характеристик, условий	<p>Поставляемые изделия (продукция) должна быть новыми, не бывшими в употреблении. Поставляемая Продукция должна соответствовать техническим требованиям, КД, ГОСТам и удостоверяется (сертификатом) качества на используемый материал, а также иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество продукции.</p>
------	--	--

#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

15.1	Единица измерения	штуки
15.2	Количество	<p>1. Крышка – 16 шт.;</p> <p>2. Ось - 8 шт.;</p> <p>3. Колесо – 8 шт.</p>
15.3	Срок (период) поставки	<p>Срок изготовления и поставки продукции не более 30 (тридцати)</p>

		рабочих дней с момента заключения договора. Возможна досрочная отгрузка	

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕСТАНДАРТНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ/ИЗДЕЛИЯ И/ИЛИ СИСТЕМЫ

-----
-------

## РАЗДЕЛ 17. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

-----
-------

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*По форме технического предложения. Язык – русский. Программный продукт – Microsoft Word*

## РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

-----
-------

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

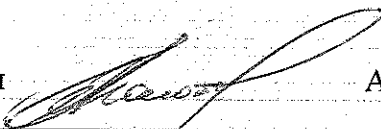
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	<i>КД</i>	<i>Конструкторская документация</i>
2		

## РАЗДЕЛ 21 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	<i>Чертежи</i>	3
2	<i>Проект договора</i>	

Начальник отдела кооперации

(наименование должности руководителя подразделения)



(подпись)

А.А. Колотов

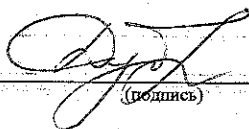
(ФИО)

*24.11.2017*

(Дата)

Инженер

(наименование должности куратора)



(подпись)

А.В. Дубовцев

(ФИО)

*24.11.2017*

(Дата)

Исп. Дубовцев А.В.  
6-04-46