

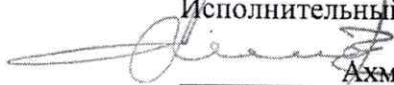
Акционерное общество  
«Узбекский металлургический комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель

председателя правления –

Исполнительный директор



Ахмедов Д.Т.

« 12 » 04 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку радиально-упорного конического роликового двухрядного  
подшипника для рабочего вала прокатного стана «Міно»  
цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»

Бекабад 2022 г.



*Техническое задание  
на поставку радиально-упорного конического роликового двухрядного  
подшипника для рабочего вала прокатного стана «Міно»  
цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»*

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>Раздел/подраздел</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне	3
Подраздел 1.4	Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	3
Подраздел 3.3.	Требования к расходам на эксплуатацию	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
Подраздел 4.1	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товара	3
Подраздел 4.2.	Требования к надежности	4
Подраздел 4.3.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	4
Подраздел 4.4	Требования к маркировке	4
Подраздел 4.5	Требования к размерам и упаковке	4
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	4
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	4
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	4
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	4
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	4
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	4
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	4
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	4
РАЗДЕЛ 10.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	5
РАЗДЕЛ 13.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 14.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ, УСЛОВИЯМ ПОСТАВКИ И ОПЛАТЫ	5
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	5
Приложение А	Чертеж №В-28906	6



*Техническое задание  
на поставку радиально-упорного конического роликового двухрядного  
подшипника для рабочего вала прокатного стана «Міно»  
цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»*

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Радиально-упорный конический роликовый двухрядный подшипник 48680 с обоймой.
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара
Основание. Обеспечение согласно нормам потребности в подшипниках для валков прокатного стана цеха Производства цветных металлов АО «Узметкомбинат». Цель приобретения. Замена изношенного.
Подраздел 1.3 Сведения о новизне
Поставляемый товар должен быть новым, (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, не была осуществлена замена составных частей).
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
В соответствии с требованиями производителя, чертежа №В-28906 (приложение А) и раздела 4 настоящего технического задания.
Подраздел 1.5 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Не определены

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подшипник 48680 (с обоймой) предназначен для работы в особо ответственных местах при высоких оборотах и повышенных температурных нагрузках. Устанавливаются в подушках рабочего вала реверсивного прокатного стана “MINO” (Италия).
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
Используется при производстве полос из меди и медных сплавов при больших скоростях и нагрузках.
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Не требуется
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию
Должны быть предоставлены нормы расхода смазочных материалов и/или масел при проведении планово-предупредительных ремонтов, а также тип (марка) применяемых смазочных материалов для обеспечения безаварийной работы.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товара
Параметры подшипника 48680: Внутренний диаметр $d - 139,00_0^{+0,7}$ мм; Наружный диаметр $D - 200,00_0^{+0,025}$ мм; Ширина подшипника $B - 160,00_0^{+0,34}$ мм; Количество отверстий $\varnothing 6,35$ мм для смазки – 8 шт; Количество отверстий $\varnothing 4,75$ мм для смазки – 16 шт; Зазоры подшипника согласно - DIN 620-4 (С3 и С4). Не указанные технические требования должны быть выполнены согласно требованиям ГОСТ 520. Кольца и тела качения подшипников должны изготавливаться из стали марок ШХ15,



*Техническое задание  
на поставку радиально-упорного конического роликового двухрядного  
подшипника для рабочего вала прокатного стана «Міно»  
цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»*

ШХ15СГ по ГОСТ 801 или марки 20Х2Н4А по ГОСТ 4543 или других аналогичных марок стали.
Подраздел 4.2. Требования к надежности
Обеспечивается техническими, функциональными и качественными характеристиками в соответствии с п. 4.1, состоянием внешнего вида методом визуального контроля и нормативно-технической документации завода изготовителя, а также требованиям пункта 1.3.
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
Согласно требованиям производителя.
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
Согласно требованиям производителя.
Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке
Согласно требованиям производителя.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Товар принимается входным контролем, с оформлением соответствующих документов (акты приёмки по количеству, согласно указанному в транспортных документах по качеству согласно сертификата или паспорта качества товара производителя)
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Поставка товара сопровождается сертификатом качества и другой документацией удостоверяющей качество товара.
Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара
Согласно условиям заключенного контракта.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Требования к транспортированию - согласно требованиям производителя.
--

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования к хранению - согласно требованиям производителя.
---

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

Поставщик должен гарантировать соответствие подшипника требованиям настоящего технического задания и его нормальную работу в течение гарантийного срока при соблюдении Заказчиком условий хранения и условий эксплуатации. Базовый расчетный ресурс подшипника должен составлять не менее 40 000 часов.
--

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с нормативно-технической документацией завода-производителя.
---



*Техническое задание  
на поставку радиально-упорного конического роликового двухрядного  
подшипника для рабочего вала прокатного стана «Міно»  
цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»*

**РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

В соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Узбекистан.

**РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Не требуется.

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

В соответствии с выданным сертификатом качества.

**РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Год выпуска не ранее 2021 года

**РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ ПОСТАВКИ**

Место поставки – АО «Узметкомбинат», 110502, Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Бекабад, ул. Сирдарё 1.

Условия поставки:

- DAP – ст. Бекабад, железнодорожным транспортом (Инкотермс-2010);
- СРТ – автотранспорт, г. Бекабад, склад АО «Узметкомбинат» (Инкотермс-2010).

**РАЗРАБОТАНО:**

Начальник ПЦМ

Инженер-технолог

Механик цеха

А. Стулов

Д. Абдуназаров

Н. Туракулов

**СОГЛАСОВАНО:**

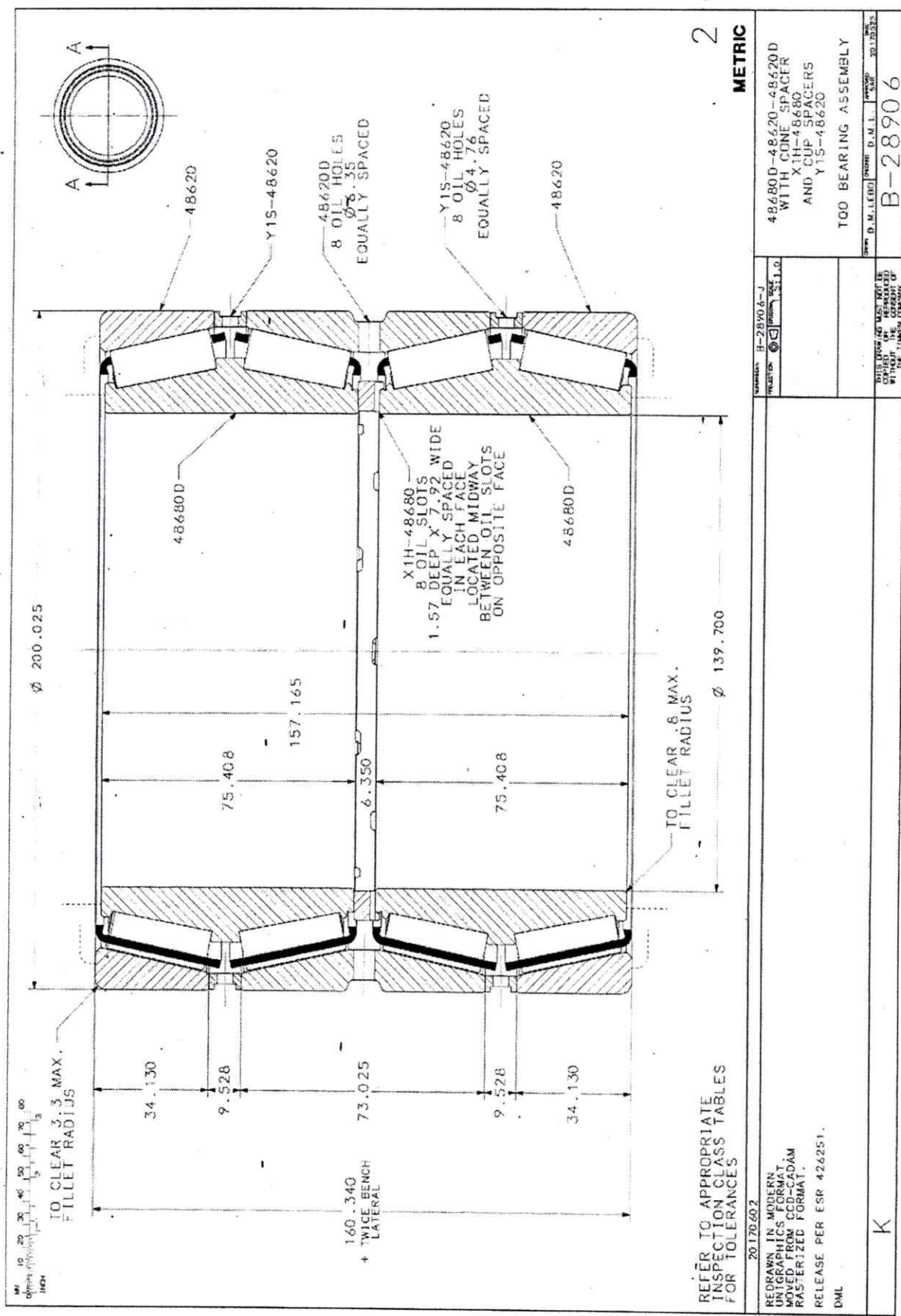
Директор производственной  
дирекции

Р.С. Гараев



Техническое задание  
 на поставку радиально-упорного конического роликового двухрядного  
 подшипника для рабочего вала прокатного стана «Мино»  
 цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»

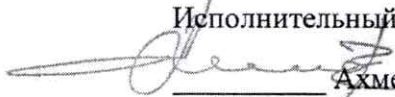
Приложение А



Акционерное общество  
«Узбекский металлургический комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель  
председателя правления –  
Исполнительный директор

 Ахмедов Д.Т.

« 12 » 04 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку цилиндрического роликового радиального четырехрядного  
подшипника для опорного вала прокатного стана «Мино»  
цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»

Бекабад 2022 г.



*Техническое задание  
на поставку цилиндрического роликового радиального четырехрядного  
подшипника для опорного вала прокатного стана «Міно»  
цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»*

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>Раздел/подраздел</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне	3
Подраздел 1.4	Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	3
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
Подраздел 4.1	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товара	3
Подраздел 4.2.	Требования к надежности	4
Подраздел 4.3.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	4
Подраздел 4.4	Требования к маркировке	4
Подраздел 4.5	Требования к размерам и упаковке	4
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	4
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	4
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	4
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	4
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	5
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	5
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	5
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	5
РАЗДЕЛ 10.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	5
РАЗДЕЛ 13.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 14.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ, УСЛОВИЯМ ПОСТАВКИ И ОПЛАТЫ	5
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	5
Приложение А	Чертеж №109806	6





**Техническое задание**  
**на поставку цилиндрического роликового радиального четырехрядного**  
**подшипника для опорного вала прокатного стана «Мино»**  
**цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»**

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Цилиндрический роликовый радиальный четырехрядный подшипник 4CRB RZ-340AA с обоймой.
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара
Основание. Обеспечение согласно нормам потребности в подшипниках для валков прокатного стана цеха Производства цветных металлов АО «Узметкомбинат». Цель приобретения. Замена изношенного.
Подраздел 1.3 Сведения о новизне
Поставляемый товар должен быть новым, (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, не была осуществлена замена составных частей).
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
В соответствии с требованиями производителя, чертежа №109806 (приложение А) и раздела 4 настоящего технического задания.
Подраздел 1.5 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Не определены

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Подшипник 4CRB RZ-340AA (с обоймой) предназначен для работы в особо ответственных местах при высоких оборотах и повышенных температурных нагрузках. Устанавливаются в подушках опорного вала реверсивного прокатного стана “MINO” (Италия).
---

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
Используется при производстве полос из меди и медных сплавов при больших скоростях и нагрузках.
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Не требуется
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию
Должны быть предоставлены нормы расхода смазочных материалов и/или масел при проведении планово-предупредительных ремонтов, а также тип (марка) применяемых смазочных материалов для обеспечения безаварийной работы.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товара
Параметры подшипника 4CRB RZ-340AA: Парт номер:340RYL1963W33W2W30BC4 Внутренний диаметр $d - 340,00_{-0,03}^0$ мм; Наружный диаметр $D - 480,00_{-0,033}^0$ мм; Ширина подшипника $B - 350,0_{-0,8}^0$ мм; Внешний диаметр обоймы $- 378,00_0^{+0,04}$ мм; Статические нагрузки $- 10880000$ N; Динамические нагрузки $- 5180000$ N; Тип $- RY-3$ ; Радиус фаски $- 3,0$ мм;



*Техническое задание  
на поставку цилиндрического роликового радиального четырехрядного  
подшипника для опорного вала прокатного стана «Мино»  
цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»*

<p>Внутренняя фаска – 8,0мм; Угол фаски - 20°; Масса подшипника – 201,5 кг; Зазоры подшипника согласно - ISO 5753 (С3). Не указанные технические требования должны быть выполнены согласно требованиям ГОСТ 520. Кольца и тела качения подшипников должны изготавливаться из стали марок ШХ15, ШХ15СГ по ГОСТ 801 или марки 20Х2Н4А по ГОСТ 4543 или других аналогичных марок стали.</p>
<p>Подраздел 4.2. Требования к надежности</p>
<p>Обеспечивается техническими, функциональными и качественными характеристиками в соответствие с п. 4.1, состоянием внешнего вида методом визуального контроля и нормативно-технической документации завода изготовителя, а также требованиям пункта 1.3.</p>
<p>Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</p>
<p>Согласно требованиям производителя.</p>
<p>Подраздел 4.4 Требования к маркировке</p>
<p>Согласно требованиям производителя.</p>
<p>Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке</p>
<p>Согласно требованиям производителя.</p>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</p>
<p>Товар принимается входным контролем, с оформлением соответствующих документов (акты приёмки по количеству, согласно указанному в транспортных документах по качеству согласно сертификата или паспорта качества товара производителя)</p>
<p>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</p>
<p>Поставка товара сопровождается сертификатом качества и другой документацией удостоверяющей качество товара.</p>
<p>Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара</p>
<p>Согласно условиям заключенного контракта.</p>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>Требования к транспортированию - согласно требования производителя.</p>
--

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<p>Требования к хранению - согласно требования производителя.</p>
---

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

<p>Поставщик должен гарантировать соответствие подшипника требованиям настоящего технического задания и его нормальную работу в течение гарантийного срока при соблюдении Заказчиком условий хранения и условий эксплуатации. Базовый расчетный ресурс подшипника должен составлять не менее 40 000 часов.</p>
--



*Техническое задание  
на поставку цилиндрического роликового радиального четырехрядного  
подшипника для опорного вала прокатного стана «Міно»  
цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»*

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

В соответствии с нормативно-технической документацией завода-производителя.

**РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

В соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Узбекистан.

**РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Не требуется.

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

В соответствии с выданным сертификатом качества.

**РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Год выпуска не ранее 2021 года

**РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ ПОСТАВКИ**

Место поставки – АО «Узметкомбинат», 110502, Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Бекабад, ул. Сирдарё 1.

Условия поставки:


- DAP – ст. Бекабад, железнодорожным транспортом (Инкотермс-2010);
- CPT – автотранспорт, г. Бекабад, склад АО «Узметкомбинат» (Инкотермс-2010).


**РАЗРАБОТАНО:**


Начальник ПЦМ

Инженер-технолог

Механик цеха


  
А. Стулов

  
Д.Абдуназаров

  
Н.Туракулов

**СОГЛАСОВАНО:**

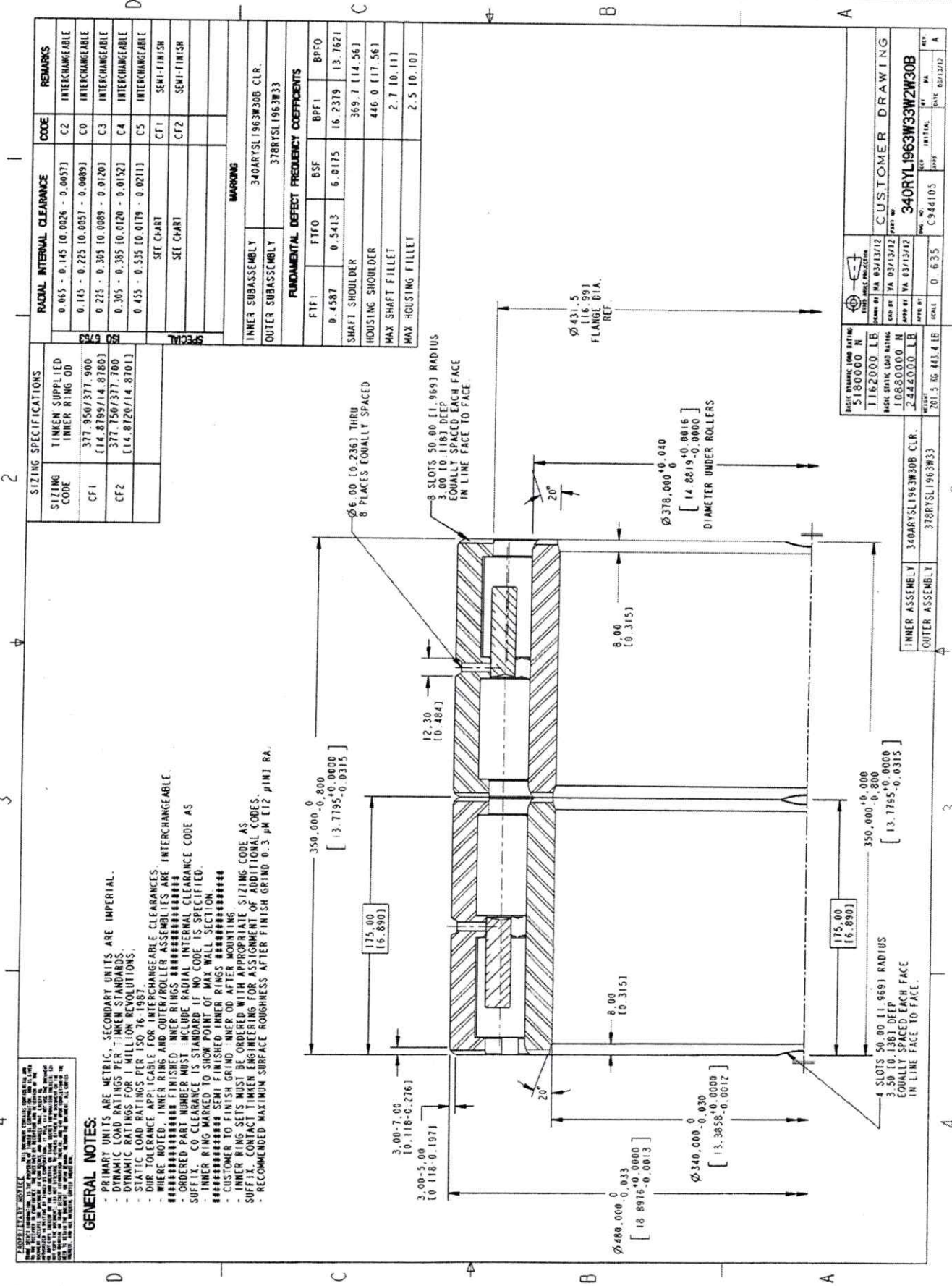
Директор производственной  
дирекции

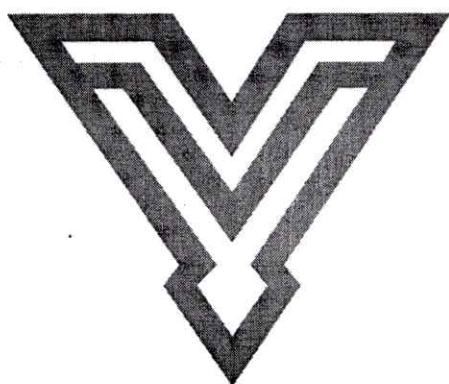
  
Р.С. Гараев



Техническое задание  
 на поставку цилиндрического роликового радиального четырехрядного  
 подшипника для опорного вала прокатного стана «Мино»  
 цеха производства цветных металлов АО «Узметкомбинат»

Приложение А





**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый заместитель председателя  
правления – исполнительный директор

*Д.Т. Ахмедов*

3 » 10 2021г.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«УЗБЕКСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**

**Техническое задание  
на поставку подшипников для насосного оборудования и  
электродвигателей  
Энергетического цеха**

г. Бекабад



АО «Узметкомбинат»  
Техническое задание  
на поставку подшипников для насосного оборудования и электродвигателей

Лист

1 из 5

## Техническое задание

### на поставку подшипников для насосного оборудования и электродвигателей

#### СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	Назначение изделия	3
РАЗДЕЛ 2.	Общие технические требования	3
РАЗДЕЛ 3.	Сведения о новизне	3
РАЗДЕЛ 4.	Требования к маркировке	3
РАЗДЕЛ 5.	Требования к упаковке	4
РАЗДЕЛ 6.	Требования к транспортированию	4
РАЗДЕЛ 7.	Требования к хранению	4
РАЗДЕЛ 8.	Гарантии изготовителя	4
РАЗДЕЛ 9.	Требования к количеству и сроку поставки	4
	Пример: лазерной маркировки крупногабаритного подшипника:	5
	Пример: электрохимической маркировки подшипника диаметром до 350 мм:	5



## РАЗДЕЛ 1. Назначение изделия

1.1	Подшипник- техническое устройство, являющееся частью опоры в насосе, компрессоре, которое поддерживает вал, ось или иную конструкцию, фиксирует положение её в пространстве, обеспечивает вращение, качение перечисленных деталей и узлов с наименьшим сопротивлением, воспринимает и передаёт нагрузку на другие части конструкции.
-----	--

## РАЗДЕЛ 2. Общие технические требования

2.1	Поставке подлежат подшипник импортного производства
2.2	Поставляемый товар должен соответствовать действующим в Республике Узбекистан (Узгосстандарт) стандартам: -ГОСТ 3478-79 Подшипники качения. Основные размеры. -ГОСТ 520-2011 Подшипники качения. Общие технические условия.
2.3	Возможность применения (неприменения) эквивалентов закупаемой продукции подшипников импортного производства (фирм SKF, NSK, FAG).

## РАЗДЕЛ 3. Сведения о новизне

3.1	Дата изготовления подшипников не должна быть не ранее 2020г.-2021г. Не допускается поставка образцов, изготовленных в процессе освоения производства.
3.2	Подшипники должны быть оригинальными, ранее не использованными, поставка восстановленных и бывших в употреблении подшипников не допускается

## РАЗДЕЛ 4. Требования к маркировке

4.1	На подшипниках должна быть маркировка их условного обозначения в соответствии с ГОСТ 3189, условного обозначения предприятия-изготовителя и условного знака года выпуска.
4.2	Маркировка на подшипниках должна быть четкой и читаемой: На кольцах подшипников должна быть нанесена информация об изготовителе и о выходных параметрах подшипников по их точности и внутренним зазорам с соблюдением требований по маркировке в соответствии с ГОСТ 3189, ГОСТ 520. Способ нанесения идентификационной информации о заводе-изготовителе, типе подшипника-механическим клеймением. Способ нанесения информации по классу точности, внутренним зазорам в подшипниках и номер заводской партии-электрографическим способом. Маркировка наносится на равном расстоянии через 120° по окружности торца кольца в соответствии с требованиями, предъявляемыми к подшипнику технической документацией. На крупногабаритных подшипниках дополнительно маркируются электрографом серийный номер подшипника справа от обозначения типоразмера подшипника.



## РАЗДЕЛ 5. Требования к упаковке

5.1	Консервацию и упаковывание подшипников для защиты от коррозии проводят в соответствии с нормативным документом изготовителя на консервацию и упаковка подшипников, утвержденным в установленном порядке. Сроки хранения определяются способом консервации и упаковки.
5.2	В технически обоснованных случаях способ консервации должен быть согласован между предприятием-изготовителем и потребителем.
5.3	Подшипники должны поставляться в специальной для транспортировки упаковке завода-изготовителя, в соответствии с ГОСТ 520-2011. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции на весь срок транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

## РАЗДЕЛ 6. Требования к транспортированию

6.1	Транспортировка продукции до склада Заказчика осуществляется Поставщиком и должна обеспечить сохранность продукции
-----	--

## РАЗДЕЛ 7. Требования к хранению

7.1	В соответствии с ГОСТ 520-2011.
-----	---------------------------------

## РАЗДЕЛ 8. Гарантии изготовителя

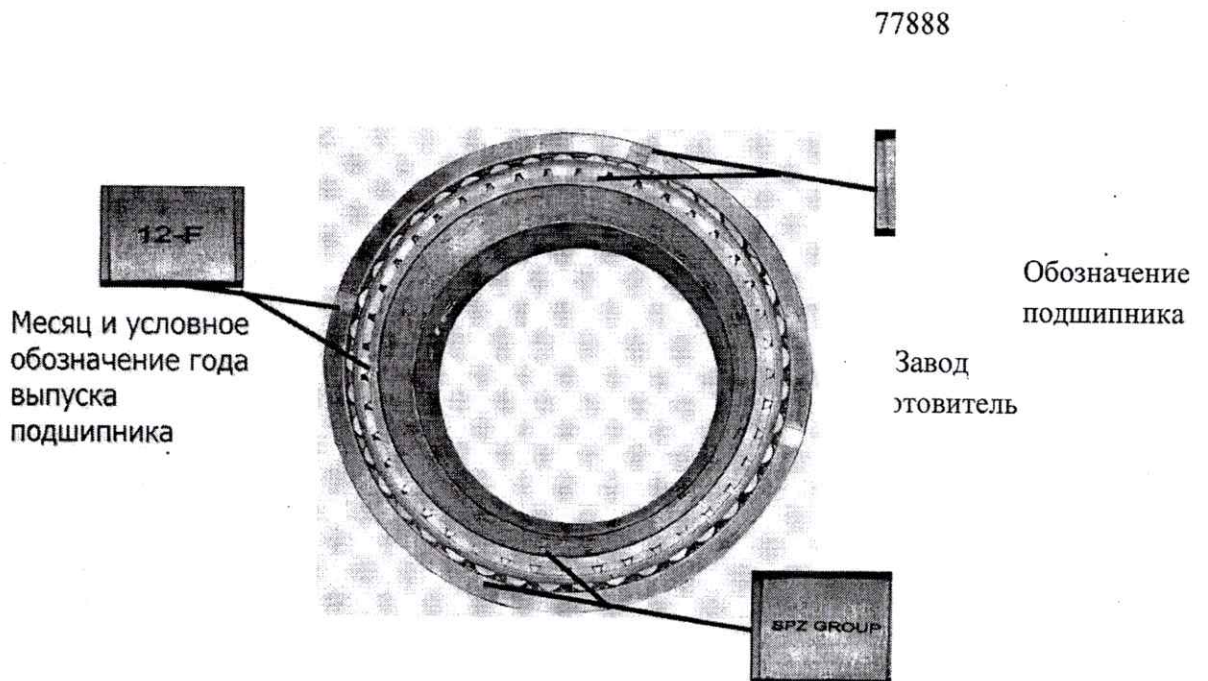
8.1	Изготовитель гарантирует соответствие подшипников требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, применения и эксплуатации.
8.2	Гарантийный срок – не менее 12 месяцев с момента передачи продукции Заказчику. Гарантийный срок хранения – не менее 24 месяцев. Начало исчисления гарантийного срока хранения – со дня консервации (или с месяца консервации, если указаны только месяц и год).
8.3	Ресурс работы поставляемых подшипников должен составлять не менее 25000 часов (при допустимых по ГОСТ 18855 значениях динамической эксплуатационной нагрузки подшипников) с момента монтажа

## РАЗДЕЛ 9. Требования к количеству и сроку поставки

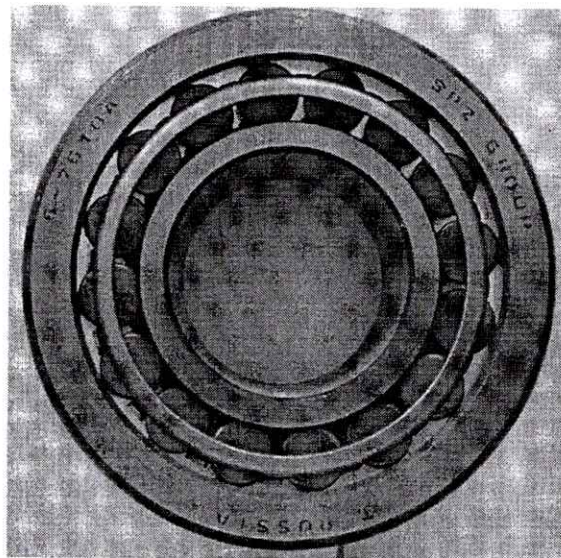
9.1	Количество и срок поставки – в соответствии с спецификацией на поставку. Место доставки продукции – склад АО «Узметкомбинат», Ташкентская область г. Бекабад, ул. Сирдарё-1. Условие доставки транспортом поставщика. Порядок сдачи и приёмки продукции изложены в проекте договора поставки (в составе закупочной документации).
-----	---



Пример: лазерной маркировки крупногабаритного подшипника:



Пример: электрохимической маркировки подшипника диаметром до 350 мм:



Согласовано:

Технический директор

И. о. Главный энергетик

Разработано:

Начальник ЭНЦ

Ш. Сайдуллаев

Ш. Усманов

А. Маматкулов



АО «Узметкомбинат»  
Техническое задание

на поставку подшипников для насосного оборудования и электродвигателей

Лист

5 из 5