

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор,
АО «МПО им. И. Румянцева»

А. А. Пискунов

2018 г.

Техническое задание на закупку оборудования

1. Способ и форма закупки

1. Наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты, номер контактного телефона заказчика

1.1. Наименование заказчика	АО «МПО им. И. Румянцева»
1.2. Место нахождения заказчика	127015, г. Москва, ул. Расковой, д. 34
1.3. Почтовый адрес заказчика	127015, г. Москва, ул. Расковой, д. 34
1.4. Контакты инициатора закупки	<u>По техническим вопросам:</u> Кудряшов Андрей Борисович тел.:+7(495) 613- 51-45 AndreyK@mporum.ru <u>По вопросам проведения тендера:</u> Михайлов Алексей Геннадиевич тел.:+7(499) 257- 67-15 tender@mporum.ru
1.5. Наименование и место нахождения грузополучателя товара	АО «МПО им. И. Румянцева», г. Москва, ул. Расковой, д. 34

2. Предмет договора с указанием количества поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг

2.1. Предмет договора	Поставка 11 гальванических ванн с опорными рамами.
2.2. Наименование, характеристики и количество поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг	
2.2.1. Гальваническое оборудование должно соответствовать техническим характеристикам, указанным в таблице 1:	

Таблица 1

Параметр	Требование к параметру
Состав оборудования и технические параметры.	
5 ванн холодной промывки	Материал химически стойкий к H ₂ O
Наружные габариты ДхШхВ, мм	400x800x600
Дополнительные опции: на каждую ванну	1. Подвод воды Ø25 мм – 1 шт; 2. Сливной патрубок Ø40 мм – 1 шт; 3. Съёмная сливная-переливная труба Ø40 мм – 1 шт; 4. Защитный экран на переднюю стенку рабочей зоны – 2 шт; 5. Металлическая опорная рама под ванну, h=300 мм с хим. стойким покрытием и регулируемые по высоте ножками – 1 шт.
2 ванна холодной промывки	Материал химически стойкий к H ₂ O
Наружные габариты ДхШхВ, мм	600x900x700
Дополнительные опции: на каждую ванну	1. Подвод воды Ø25 мм – 1 шт; 2. Сливной патрубок Ø40 мм – 1 шт; 3. Съёмная сливная-переливная труба Ø40 мм – 1 шт; 4. Защитный экран на переднюю стенку рабочей зоны – 2 шт; 5. Металлическая опорная рама под ванну, h=200 мм с хим. стойким

	покрытием и регулируемые по высоте ножками – 1 шт.
1 ванна травления	Материал химически стойкий к HCL+Ингибитор КИ1
Наружные габариты ДхШхВ, мм	450х800х600
Дополнительные опции	1. Защитный экран на переднюю стенку рабочей зоны – 2 шт; 2. Металлическая опорная рама под ванну, h=300 мм с хим. стойким покрытием и регулируемые по высоте ножками – 1 шт.
1 ванна меднения	Материал химически стойкий к CuCN , рабочая температура до 80 ⁰ С
Наружные габариты ДхШхВ, мм	900х800х600
Дополнительные опции	1. Защитный экран на переднюю стенку рабочей зоны – 2 шт; 2. Нагревательный элемент, установленный на дне ванны. Нагрев ванны до 60 ⁰ С за 1-1,5 часа. 3. Термодат с системой контроля и поддержания температуры. 4. 5 медных штанг Ø20мм, длиной 900 мм. 5. 10 Штангодержателей. 6. Металлическая опорная рама под ванну, h=300 мм с хим. стойким покрытием и регулируемые по высоте ножками – 1 шт.
1 ванна сернокислого никелирования	Материал химически стойкий к NiSO ₄
Наружные габариты ДхШхВ, мм	900х800х600
Дополнительные опции	1. Защитный экран на переднюю стенку рабочей зоны – 2 шт; 2. 5 медных штанг Ø20мм, длиной 900 мм. 3. 10 Штангодержателей. 4. Металлическая опорная рама под ванну, h=300 мм с хим. стойким покрытием и регулируемые по высоте ножками – 1 шт.
1 ванна хлористого никелирования	Материал химически стойкий к NiCl ₂
Наружные габариты ДхШхВ, мм	1200х900х700
Дополнительные опции	1. Защитный экран на переднюю стенку рабочей зоны – 2 шт; 2. 3 медных штанг Ø30мм, длиной 1300 мм. 3. 6 Штангодержателей. 4. Металлическая опорная рама под ванну, h=200 мм с хим. стойким покрытием и регулируемые по высоте ножками – 1 шт.
Комплект трубопроводов для подачи холодной воды в пределах линии	Полипропилен Ø25 мм
Дополнительные опции	1. Запорная арматура; 2. Фитинги.
Комплект трубопроводов для	Полипропилен Ø20 мм. 20м.

кислотно-щелочных стоков в пределах линии	
Дополнительные опции	1. Запорная арматура; 2. Фитинги.
Противокапельный козырек к ваннам на отбортовку	Полипропилен 5 мм
Дополнительный комплект фитингов	Заглушка PP Ø20 – 5 шт. Ø25 – 8 шт. Ø32 – 2 шт. Кран шаровый PP Ø20 – 4 шт. Ø25 – 2 шт. Ø32 – 2 шт. Тройник сварной PP Ø20 – 2 шт. Ø25 – 2 шт. Ø32 – 2 шт. Тройник сварной переходной PP Ø20 – 2 шт. Ø25 – 2 шт. Ø32 – 2 шт. Уголок сварной Ø20 – 6 шт. Ø25 – 6 шт. Ø32 – 2 шт. Уголок комбинированный с переходом на металл PP Ø20 – 2 шт. Ø25 – 2 шт. Уголок сварной 45° PP Ø20 – 2 шт. Ø25 – 2 шт. Седло приварное PP Ø20 – 4 шт. Ø25 – 4 шт. Муфта сварная PP Ø20 – 12 шт. Ø25 – 12 шт. Муфта сварная переходная PP с Ø20 на Ø25 – 6 шт. с Ø20 на Ø32 – 6 шт. с Ø25 на Ø32 – 6 шт. Обвод PP Ø20 – 4 шт. Ø25 – 4 шт. Ø32 – 4 шт. Муфта комбинированная с резьбой на металл PP Ø25 – 4 шт. Американка PP Ø25 – 2 шт.

2.2.2. Товар должен быть поставлен в комплекте, указанном в таблице 2:

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	2	3
1	Ванна холодной промывки	5
2	Ванна холодной промывки	2
3	Ванна травления	1
4	Ванна меднения	1
5	Ванна сернокислого никелирования	1
6	Ванна хлористого никелирования	1
7	Медные штанги	10
8	Комплект трубопроводов подачи холодной воды	1
9	Комплект трубопроводов для стоков	1
10	Дополнительный комплект фитингов	1

2.3. Требования к поставщику

- Габариты ванны по высоте не должны превышать 900 мм с учетом опорной рамы.
- Габариты опорной рамы с регулируемым по высоте ножками не должны превышать размеры ванны.
- Доставка оборудования к месту монтажа.
- Монтаж оборудования.
- Пусконаладочные работы.

- Ванны необходимо установить в существующую гальваническую линию.
- Комплект технической документации.
- Гарантийный срок эксплуатации не менее 36 месяцев.
- Товар поставляется в таре (упаковке), обеспечивающей сохранность товара при его транспортировке и хранении.
- Срок поставки 30 календарных дней.

2.4. Приемка гальванической ванны путем проверки на герметичность, тепло- и химическую стойкость.

Начальник тех. бюро цеха №5 *Малькова* Т.Н. Малькова
06.12.18

Согласовано:

Начальник цеха №5 *Казнова* 7.12.18 О.Д. Казнова

Главный металлург: *Юдин* 07.12.18 С.А. Юдин

Начальник УГМех *Кудряшов* 10.12.18 А.Б. Кудряшов