

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
АО «МПО им. И.Румянцева»

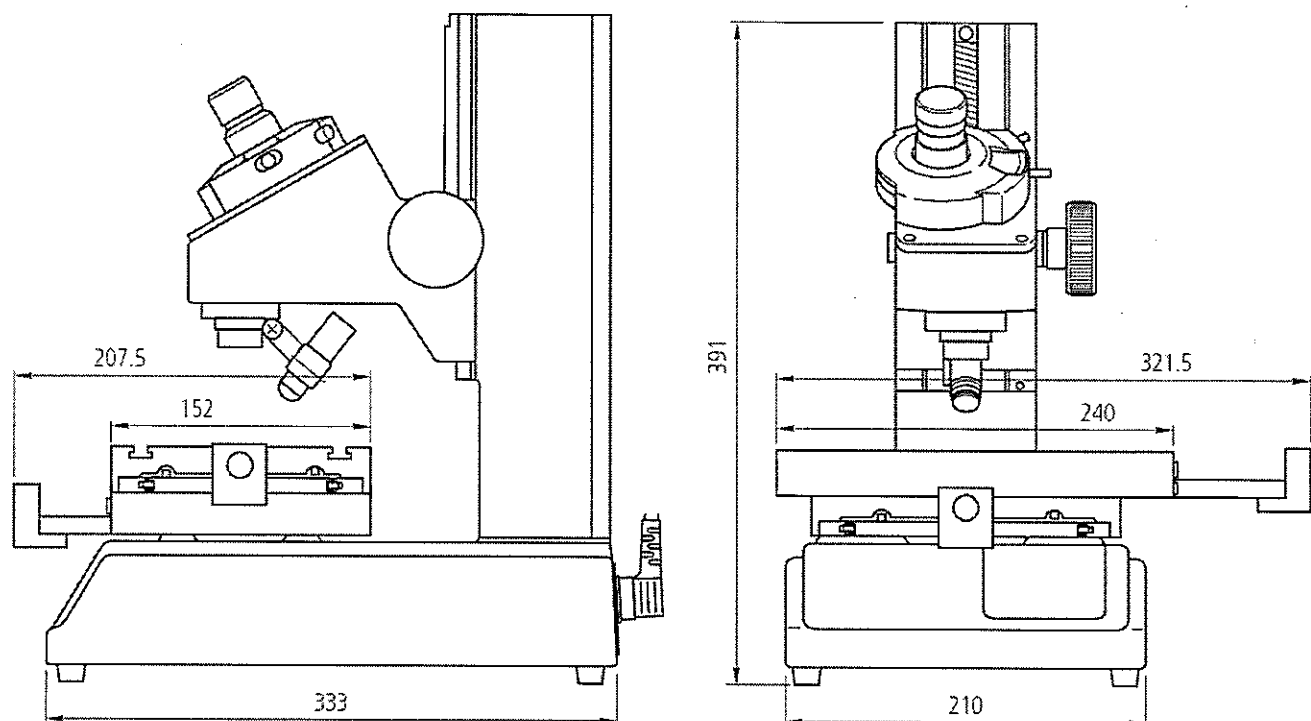
А.А. Пискунов

2018 г.

Техническое задание на закупку оборудования

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> Чернов Евгений Александрович, тел.: 8 (495)502-1922 доб. 3044 evgeniych@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. Румянцева», г. Москва, ул. Расковой, дом 34																								
2. Предмет договора с указанием количества поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг																									
2.1. Предмет договора	Поставка измерительного микроскопа Mitutoyo TM-1005B																								
2.2. Наименование, характеристики и количество поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг																									
2.2.1. Товар должен соответствовать техническим характеристикам, приведенным ниже:																									
<table border="1"><thead><tr><th>Наименование характеристики</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>Диапазон перемещения стола по ХУ, мм</td><td>100 x 50</td></tr><tr><td>Размер стола ХУ, мм</td><td>240 x 152</td></tr><tr><td>Эффективная площадь стола, мм</td><td>154 x 96</td></tr><tr><td>Максимальная высота детали, мм</td><td>107</td></tr><tr><td>Изображение</td><td>Прямое</td></tr><tr><td>Считывание угла</td><td>Диапазон: 360° Минимальное показание: 6' (по нониусу)</td></tr><tr><td>Объектив</td><td>2x (176-138) Рабочее расстояние: 67 мм</td></tr><tr><td>Окуляр</td><td>15x (176-116) Поле обзора – Ø13 мм</td></tr><tr><td>Полное увеличение</td><td>30x</td></tr><tr><td>Проходящая подсветка</td><td>Источник света: Лампа накаливания (24 В, 2 Вт) Функции: Зеленый светофильтр, регулировка интенсивности освещения</td></tr><tr><td>Поверхностная подсветка</td><td>Источник света: Лампа накаливания (24 В, 2 Вт) Функции: Регулировка интенсивности освещения</td></tr></tbody></table>		Наименование характеристики	Значение	Диапазон перемещения стола по ХУ, мм	100 x 50	Размер стола ХУ, мм	240 x 152	Эффективная площадь стола, мм	154 x 96	Максимальная высота детали, мм	107	Изображение	Прямое	Считывание угла	Диапазон: 360° Минимальное показание: 6' (по нониусу)	Объектив	2x (176-138) Рабочее расстояние: 67 мм	Окуляр	15x (176-116) Поле обзора – Ø13 мм	Полное увеличение	30x	Проходящая подсветка	Источник света: Лампа накаливания (24 В, 2 Вт) Функции: Зеленый светофильтр, регулировка интенсивности освещения	Поверхностная подсветка	Источник света: Лампа накаливания (24 В, 2 Вт) Функции: Регулировка интенсивности освещения
Наименование характеристики	Значение																								
Диапазон перемещения стола по ХУ, мм	100 x 50																								
Размер стола ХУ, мм	240 x 152																								
Эффективная площадь стола, мм	154 x 96																								
Максимальная высота детали, мм	107																								
Изображение	Прямое																								
Считывание угла	Диапазон: 360° Минимальное показание: 6' (по нониусу)																								
Объектив	2x (176-138) Рабочее расстояние: 67 мм																								
Окуляр	15x (176-116) Поле обзора – Ø13 мм																								
Полное увеличение	30x																								
Проходящая подсветка	Источник света: Лампа накаливания (24 В, 2 Вт) Функции: Зеленый светофильтр, регулировка интенсивности освещения																								
Поверхностная подсветка	Источник света: Лампа накаливания (24 В, 2 Вт) Функции: Регулировка интенсивности освещения																								

Источник питания	220/240 В, 50/60 Гц
Масса	14,5 кг



Стандартная комплектация микроскопа:

- окуляр 15x (поле обзора Ø13мм);
- объектив 2x;
- стол XY 100 x 50 мм;
- окуляр с перекрестием;
- галогенная лампа (24 В, 200 Вт).

2.2.2 Товар должен быть поставлен в соответствии со спецификацией, приведенной ниже:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Микроскоп в стандартной комплектации	Комплект	1
Дополнительные опции			
2.	Кольцевая светодиодная подсветка 176-208D	шт.	1
3.	Адаптер для кольцевой подсветки 12AAE044	шт.	1
4.	Цифровая микрометрическая головка 164-163	шт.	2
5.	Концевые меры 611675-031	шт.	1
6.	Насадка с индикатором, круговой шкалой для измерения по оси Z 176-204	шт.	1
7.	Поворотные центра 127-197	шт.	1
8.	Поворотный стол 100 мм микроподачей 172-198	шт.	1
9.	Призма с зажимом 172-378	шт.	2
10.	Держатель с зажимом 176-107	шт.	1
11.	Визирное перекрестие (метрич. резьба $p=0.25-1\text{мм}$) 176-109	шт.	1
12.	Визирное перекрестие (метрич. резьба $p=1.25-1\text{мм}$) 176-110	шт.	1
13.	Визирное перекрестие (конц. окружность) 176-111	шт.	1
14.	Визирное перекрестие (Угол 60) 176-114	шт.	1
15.	Визирное перекрестие (метрич. резьба ISO $p=0.075-0.7\text{мм}$) 176-140	шт.	1
16.	Визирное перекрестие (метрич. резьба ISO $p=0.75-2\text{мм}$) 176-141	шт.	1

Услуги			
17.	Руководство по эксплуатации на русском языке (в печатном и электронном виде)	шт.	1
18.	Транспортировка в морской упаковке	шт.	1
19.	Монтаж и пуско-наладочные работы. Инструктаж по эксплуатации и обслуживанию станка	шт.	1

2.3 Требования к поставке

- Срок поставки станка в комплектации, указанной в п. 2.2.2, не более 120 (Сто двадцати) календарных дней.
- Срок поставки запасных частей не более 7 раб. дней;

2.4 Приемка микроскопа осуществляется путем замера параметров норм точности, указанных в паспорте.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник цеха №18

Заместитель начальника цеха №18 по техчасти

ПОДГОТОВЛЕНО:

Заместитель главного технолога
АО «МПО им. Румянцева»

Handwritten signature of M.G. Sitnichenko
Handwritten signature of P.O. Linnik with date 20.12.18
Handwritten signature of E.A. Chernov with date 20.12.18

М.Г. Ситниченко

П.О. Линник

Е.А. Чернов