

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

АО «ТВЭЛ»

АО «Машиностроительный завод»

Цех 55

14.01.2022 № 18/55-08/132

«Утверждаю»

Технический директор



И.В. Петров

« 13 » 01 / 2022 г.

Техническое задание
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического
оборудования

Предмет закупки: Прибор для измерения шероховатости поверхности
(профилометр) Mitutoyo SJ-210

Электросталь
2022

Технического задания
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического
оборудования для объекта: Прибор для измерения шероховатости поверхности
(профилометр) Mitutoyo SJ-210

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные
показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.5. Требования к электропитанию

Подраздел 4.6. Требования к средствам измерения, контрольно-
измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.7. Требования к комплектности

Подраздел 4.8. Требования к маркировке

Подраздел 4.9. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных
документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
Прибор для измерения шероховатости поверхности (профилометр) Mitutoyo SJ-210 или эквивалент.
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Прибор для измерения шероховатости поверхности (профилометр) Mitutoyo SJ-210 должен быть новым, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Технические характеристики товара, подтверждающие его новизну.
Подраздел 1.3. ОКПД 2
Код ОКПД 2 - 26.51.66.190 - Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля прочие, не включенные в другие группировки.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор Mitutoyo SJ-210 предназначен для измерения шероховатости поверхности обрабатываемого изделия.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатируется в закрытом производственном помещении.
Температура окружающего воздуха от +10 °С до + 32,5 °С , при относительной влажности $\leq 70\%$, без конденсации и воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.	
Габаритные размеры:	
-Прибор для измерения шероховатости поверхности не более, мм:	длина 160 ширина 62,8 высота 52,1
-процессорного блока, не более, мм	длина 115 ширина 23 высота 28
Масса прибора, не более, кг:	1,5
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Питание	посредством встроенного АС адаптера или перезаряжаемая Ni-MH батарея
Метод измерения	индукционный способ.

Подраздел 4.3. Требования по надежности	
Гарантийный срок работы не менее 12 месяцев с момента поставки.	
Подраздел 4.4. Требования к материалам и комплектующим оборудования	
В соответствии с паспортными данными.	
Подраздел 4.5. Требования к электропитанию	
Питание посредством встроенного АС адаптера или перезаряжаемая Ni-MH батарея	
Подраздел 4.6. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике	
Измеряемые параметры шероховатости: Ra, Ry, Rz, Rt, Rp, Rq, Rv, Sm, S, Pc, mr(c), dc, Rpk, Rvk, Rk, Mr1, Mr2, Lo, R, AR, Rx, A1, A2, Vo	
Диапазон измерений /Разрешение, мкм	360/0,02 (от -200 до +160) 100/0,006 (от -50 до +50) 25/0,002 (от -12,5 до +12,5)
Увеличение, \times :	
- вертикальное	10-10000 (автом.)
- горизонтальное	1-1000 (автом.)
Отсечка шага:	
λ_s , мм	0,08; 0,25; 0,8; 2,5
λ_s , мкм	2,5, 8
Длина оценки, мм:	мин. 0,08, макс. 16,0
Перемещение датчика, мм:	17,5 или 5,6
Измерительное усилие мН:	0,75
Число базовых длин на длине оценки	от 1 до 10 (от 0,08 до 16 мм через 0,01 мм)
Диапазон измерений /Разрешение, мкм	360/0,02 (от -200 до +160) 100/0,006 (от -50 до +50) 25/0,002 (от -12,5 до +12,5)
Предел допускаемой основной систематической погрешности, % :	5
Подраздел 4.7. Требования к комплектности	
1. Блок дисплея. 2. Стандартный привод. 3. Стандартный щуп. 4. Соединительный кабель для отдельного использования привода. 5. Мера шероховатости для калибровки Ra=3 мкм. 6. Чехол для переноски. 7. Адаптер переменного тока. 8. Руководство по эксплуатации.	
Подраздел 4.8. Требования к маркировке	
В соответствии с НД производителя.	
Подраздел 4.9. Требования к упаковке	
Упаковка должна предотвращать от механических повреждений и атмосферных воздействий.	

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
Приемка по количеству, качеству и комплектности осуществляется согласно условиям договора.
Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Поставщик должен предоставить одновременно с прибором для измерения шероховатости поверхности (профилометр) Mitutoyo SJ-210: 1. Руководство пользователя (паспорт) 2. Гарантийные обязательства 3. Свидетельство о поверке. Вся сопроводительная документация на русском языке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Может транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с паспортными данными.

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

Гарантийный срок работы не менее 12 месяцев с момента поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтно-пригодным.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Упаковка должна соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности упаковки" (ТР ТС 005/2011).
Способы утилизации продукции после выработки ресурса работы, а также упаковочной тары, в которой поставляется товар, должны быть указаны поставщиком в технической документации. (Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании")

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования по безопасной эксплуатации и основные опасные моменты должны быть четко указаны производителем в технической документации, поставляемой вместе с товаром.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Прибор для измерения шероховатости поверхности (профилометр) Mitutoyo SJ-210 в комплекте согласно раздела 4.7 в количестве 2 шт. Срок поставки в соответствии с условиями договора на поставку.

Разработчик ТЗ



С.В. Чеснов «12» 01 2022

Начальник цеха 55



Д.А. Чернов «__» ____ 2022

Согласовано:

Начальник ООС



Н.В. Безуглова «13» 01 2022