

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

В.П. Куляпин

2013 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку прибора для бесконтактного контроля толщины и удельного сопротивления полупроводниковых пластин и слитков

2013 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Полное наименование
Прибор для бесконтактного контроля толщины и удельного сопротивления полупроводниковых пластин и слитков RW 200.
1.2. Сведения о новизне
Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, полностью исправным.
1.3. Код ОКП
Нет.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор предназначен для измерения удельного сопротивления полупроводниковых пластин и их толщины бесконтактными методами. Измерение удельного сопротивления полупроводникового материала основано на определении потерь энергии магнитного поля из-за вихревых токов возникающих в образце. Измерение толщины осуществляется емкостными датчиками.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры окружающей среды:	
- температура, °С	+ 20 (+/- 2)
- относительная влажность, %	≤ 80
- атмосферное давление, кПа	86 - 106

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные параметры и размеры

Параметр	Величина
Диаметр измеряемых пластин, мм	от 100 до 200
Диапазон измерения удельного сопротивления, Ом*см	0,001 - 100
Допускаемая основная погрешность измерения удельного сопротивления, %	5
Допускаемая дополнительная погрешность измерения удельного сопротивления, %	0.5
Время одного измерения, сек	1

Минимальная площадь измеряемой поверхности, мм ²	30x30
Диапазон измерения толщины образца ²⁾ , мкм	200-1200
Допускаемая основная погрешность измерения толщины, мкм	5
Допускаемая дополнительная погрешность измерения удельного сопротивления, мкм	0,5
Возможность проведения измерений по выбранному диаметру в нескольких точках.	Да
Способ вывода информации	на ЖК дисплей или запись на SD карту
Возможность передачи данных в ПК	Да
Потребляемая мощность, Вт	50

4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Не требуются.

4.3. Требования по надежности

Не требуются.

4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Не требуются.

4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Не требуются.

4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Не требуются.

4.7. Требования к электропитанию

Параметр	Величина	Допуск
Питание от однофазной сети переменного тока напряжением, В	220	+/- 10
частоты, Гц	50	+/- 3

4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Не требуется.

4.9. Требования к комплектности

Прибор для бесконтактного измерения толщины и удельного сопротивления полупроводниковых пластин — 1 штука.

Комплект калибровочных образцов — 1 штука.

4.10. Требования к маркировке

Маркировка товара должна гарантировать сохранность Товара от любого повреждения в период погрузки, разгрузки, хранения и

транспортировки до места назначения. Маркировка должна содержать наименование Товара, наименование Предприятия-изготовителя, дату выпуска.

4.11. Требования к упаковке

Упаковка товара должна гарантировать сохранность Товара от любого повреждения в период погрузки, разгрузки, хранения и транспортировки до места назначения.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1. Порядок сдачи и приемки

Наименования, количество и комплектности поставленного Товара должны соответствовать наименованию, количеству и комплектности Товара, указанному в пунктах 4.9 Технического задания.

Покупатель принимает Товар по наименованию и количеству по товарной накладной, а по качественным характеристикам после проведения пусконаладочных работ и проведения приемочных испытаний.

В случае поставки Товара, несоответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам и условиям Договора, Покупатель предъявляет Поставщику претензию, составленную по результатам приемки. Претензия предъявляется в течение 14 (четырнадцати) дней с момента поставки Товара

Поставщик в течение 10 рабочих дней с даты получения претензии от Покупателя обязан за свой счет заменить Товар ненадлежащего качества качественным, а также доукомплектовать некомплектный Товар, либо заменить его комплектным. Расходы, связанные с принятием некачественного, либо некомплектного Товара на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на Товар надлежащего качества и комплектное, несет Поставщик.

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

Поставщик обязан одновременно с передачей Товара передать Покупателю его принадлежности. Товар поставляется в комплекте, с относящейся к нему документацией (технический паспорт, инструкцией по эксплуатации, инструкция по обслуживанию и Сертификат качества).

6. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Оплата Товара осуществляется в порядке 100% цены поставленного Товара по факту получения Товара в течение 5 (пяти) банковских дней с момента подписания Сторонами товарной накладной и Акта приема-передачи, по счету, выставленным Поставщиком. Днем оплаты Товара считается день поступления денежных средств от Покупателя на расчетный

счет, указанный Продавцом в счете.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка производится силами Поставщика на склад Покупателя (г. Москва, пер. Обуха, д. 3-1/12, стр. 6).

Товар передается Покупателю в состоянии согласно техническим условиям предприятия - изготовителя, а также полностью прошедшим таможенное оформление в режиме «выпуск для внутреннего потребления» в соответствии с действующим законодательством РФ.

Поставщик своими силами и за счет своих средств осуществляет погрузочно-разгрузочные работы.

8. ТРЕБОВАНИЕ К ХРАНЕНИЮ

Не требуются.

9. ТРЕБОВАНИЕ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок на предлагаемое оборудование должен быть не менее 12 месяца с момента подписания Покупателем Товарной накладной и Акта приема-передачи.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Не требуется.

11. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик своими силами и за счет своих средств осуществляет монтаж поставленного оборудования и пуско-наладочные работы, а также обучение эксплуатационного персонала Покупателя.

Пусконаладочные работы должны проводиться специалистом Поставщика.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется.

13. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не требуется.

14. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поставщик предоставляет Покупателю Сертификат качества и эталонные образцы для ежедневной проверки оборудования.

15. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Продавец предоставляет Покупателю вместе с Товаром паспорт, инструкцию по эксплуатации и инструкцию по обслуживанию.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется.

17. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ ПОСТАВКИ

Срок поставки Товара 3 (три) календарных дня с момента заключения Договора.

Продавец предоставляет Товар Покупателю, собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузо-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Продавцом собственными техническими средствами или за свой счет.

Доставка Товара производится транспортом Продавца по адресу: 105064, г. Москва, переулок Обуха, дом 3-1/12.

18. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не требуется.

19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Техническое обучение персонала лаборатории Покупателя должно проводиться специалистами Поставщика в объеме базового курса по использованию и обслуживанию оборудования. В состав базового курса входит: демонстрация способов штатного подключения исследуемого объекта, способа штатного включения и выключения оборудования, обзор за программированных в оборудование методик в объеме приобретенных пакетов ПО, обзор возможностей аналитического ПО, рекомендации по обеспечению точности измерений, инструктаж по технике безопасности при работе с поставляемым оборудованием.

20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Нет.

21. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Нет.

Заместитель заведующего лабораторией
полупроводниковых материалов и приборов



Кондратенко Т.Т.

