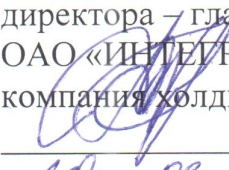


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора – главный инженер
ОАО «ИНТЕГРАЛ» управляющая
компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»


Н.С.Ковальчук
« 30 » 03 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку измерителя удельного и поверхностного сопротивления для
участка диффузии производства №3

Метрологические и технические характеристики измерителя удельного
и поверхностного сопротивления:

- измеряемое сопротивление $10,0 \cdot 10^{-6} - 200,0 \cdot 10^3$ Ом;
- измеряемое удельное сопротивление $10,0 \cdot 10^{-6} - 200,0 \cdot 10^3$ Ом·см;
- измеряемое поверхностное сопротивление $50,0 \cdot 10^{-6} - 1,0 \cdot 10^6$ Ом/□;
- метод измерения четырёхзондовый метод измерения;
- погрешность измерения менее 0,5% (стандартные образцы);
- электропитание 220 В ± 10%, 50 Гц;
- замер не целых кремниевых пластин;
- наличие отдельных зондовых головок для каждой группы измерений (полупроводниковых пластин, тонких проводящих пленок);
- возможность закупки запасного комплекта зондовых головок для каждой группы измерений (полупроводниковых пластин, тонких проводящих пленок);
- смена зондовой головки выполняться пользователем;
- обработка полученных результатов.

В комплект измерителя удельного и поверхностного сопротивления
должны входить:

- блок измерения и отображения информации;
- измерительная станция;
- линейный четырехконтактный зонд для двух типов измерений;
- набор (комплект) сертифицированных стандартных образцов в диапазоне от $50 \cdot 10^{-6}$ до $1,0 \cdot 10^6$ Ом/□.

Код продукции в соответствии с классификатором продукции по видам
экономической деятельности (ОКБР 007-2012), к которому относится
приобретаемое оборудование: 26.51.45.200 Приборы и аппаратура для
измерения или проверки полупроводниковых пластин или приборов.

Требования по безопасности.

Конструкция оборудования должна исключать угрозу жизни и здоровью работника. В процессе эксплуатации оборудование не должно загрязнять воздух рабочего помещения вредными веществами выше установленных норм. Конструкция оборудования должна обеспечивать защиту человека от поражения электрическим током. Элементы оборудования, с которыми может контактировать человек, не должны иметь острых кромок, углов.

Требования к надежности.

Срок службы не менее 10 лет. Гарантийный срок не менее 1 года после подписания акта о проведении приемо-сдаточных испытаний.

Производители оборудования, соответствующие настоящему ТЗ:

- компания МИВАТЭК г. Москва, г. Зеленоград, РФ
- компания «Серния Инжиниринг» г. Москва, РФ
- ООО "НПК "Спецтехнаука" г. Красноярск, РФ

Начальник производства №3

А.В. Шильцев

Зам. начальника пр-ва №3
по технологии

Г.Н.Ульчиц

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора филиала «Транзистор»
по техническим вопросам

А.И.Мелец

Главный метролог

С.С.Трус