

# УОДВ-10

установка CO<sub>2</sub> обогащения  
деионизованной воды



## Назначение

Установка предназначена для снижения удельного сопротивления деионизированной воды до установленного значения (0,5-1 МОм/см).

## Применение

- ✓ Резка полупроводниковых пластин;
- ✓ Скрайбирование полупроводниковых пластин;
- ✓ Отмычки пластин методом полива, в том числе с использованием мегазвука;
- ✓ Очистка струей высокого давления;
- ✓ Очистка маски пластин;
- ✓ При других операциях, требующих снижения статического заряда.

## Преимущества

- ✓ Уменьшения налипания частиц на инструмент и кристаллы при резке пластин и снижения повреждений пластин вызванных статическим зарядом;
- ✓ Стабильное поддержание заданного параметра удельного сопротивления деионизированной воды при помощи ПИД регулятора;
- ✓ Легкость подключения установки к деионизированной воде и углекислому газу за счет применения быстроразъемных соединений;
- ✓ Увеличение срока службы режущего инструмента на операциях резки полупроводниковых пластин;
- ✓ Уменьшение вероятности повреждения полупроводниковых структур статическим напряжением;
- ✓ Увеличение чистоты пластин при отмыке после механической обработки;
- ✓ Компактные габариты позволяют разместить установку рядом с технологическим оборудованием;
- ✓ Увеличение процента выхода годных изделий и снижение себестоимости продукции.

## Принцип

Принципом работы установки является эжектирование воды, с точно заданным уровнем обогащения CO<sub>2</sub>, в основной поток деионизированной воды. При этом, контролируемое потребление CO<sub>2</sub> и отсутствие дополнительных устройств обеспечивает экономичность работы установки и низкое энергопотребление. Установка имеет простой, интуитивно понятный интерфейс, в также световую и звуковую сигнализацию о нештатных ситуациях.

Характеристики	Ед. изм.	УОДВ-10
Диапазон задания сопротивления	МОм/см	от 0,1 до 1
Отклонение сопротивления от заданного значения	%	± 10
Производительность	л/мин	от 3 до 10
Электропитание	-	230 В, 50 Гц, 1 фаза
Потребляемая мощность, не более	Вт	100
Габаритные размеры не более (ДхШхВ)	мм	500x300x550
Масса реонизатора, не более	кг	30
Требование к рабочей среде:		
- Деионизованная вода:		
Давление	МПа	от 0,3 до 0,5
Температура	°С	от 20 до 25
Удельное сопротивление	МОм/см	от 10 до 18
- CO <sub>2</sub> :		
Давление	МПа	0,2 – 0,4
Чистота CO <sub>2</sub> , не менее	%	99,5

\*Внешний вид оборудования и некоторые характеристики могут отличаться от представленных здесь



## ОАО «НИИПМ»



394033, РФ, г. Воронеж, Ленинский проспект 160а



+7 473 223 20 46



+7 473 223 47 43



vrn@vniipm.ru



[www.vniipm.ru](http://www.vniipm.ru), [www.ниипм.рф](http://www.ниипм.рф)