

# УСТАНОВКА СОВМЕЩЕНИЯ И ЭКСПОНИРОВАНИЯ «УСЭ-004»

Установка совмещения и экспонирования "УСЭ-004" разработана и произведена в ООО «СОРЭНЖ».

**ООО "СОРЭНЖ" -  
ПРОИЗВОДСТВО  
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ  
МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ**

## РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО:

- Оборудования для фотолитографических процессов
- Оборудования для дисковой резки и скрайбирования
- Зондового оборудования
- Комплексных систем управления – аппаратных средств и программного обеспечения.
- Блоков, модулей и шкафов управления технологическим оборудованием.

## ПОСТАВКА ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СОВЕТСКОГО И ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

## РЕМОНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

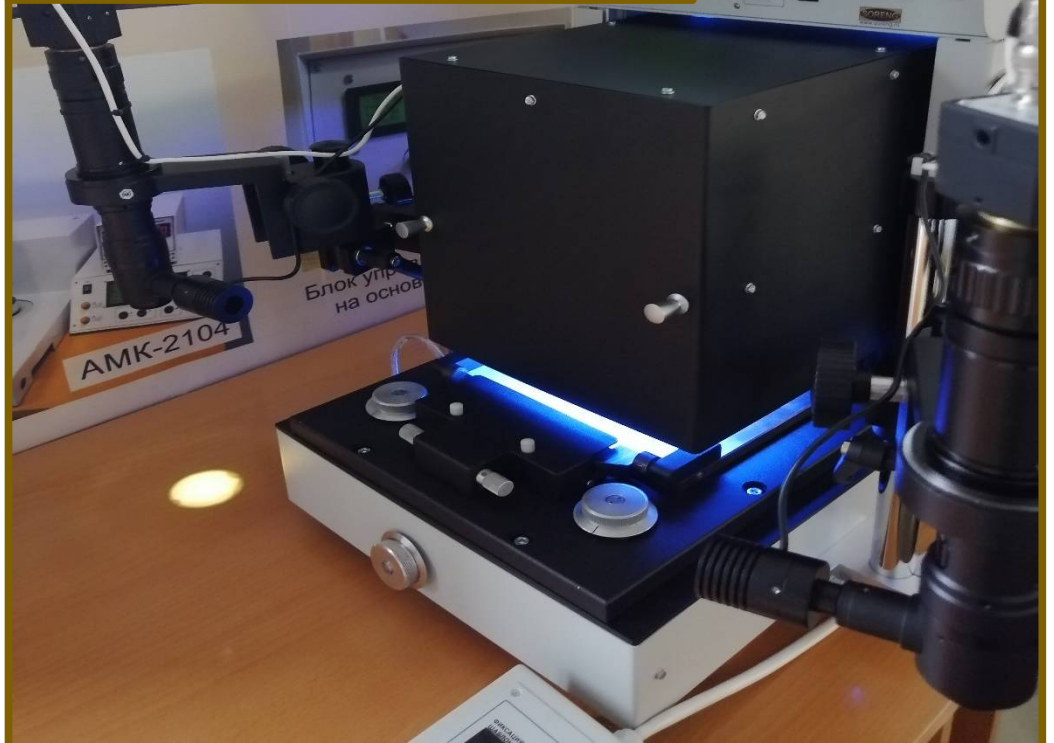
ООО «СОРЭНЖ»  
г. Санкт-Петербург  
+7 (812) 934-4796

E-mail: [mail@soreng.ru](mailto:mail@soreng.ru)

[www.soreng.spb](http://www.soreng.spb)  
[www.soreng.ru](http://www.soreng.ru)



Установка совмещения и экспонирования "УСЭ-004" предназначена для переноса изображения фотошаблона на подложку экспонированием фоторезистивного слоя подложки при проведении фотолитографических процессов.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ:

Габариты (Ш*Г*В) Вес	<b>400x850x650 мм</b> <b>не более 60 кг.</b>
Питание	180 ... 220В, 50 ... 60Гц
Режим работы осветителя	<b>С водяным охлаждением по замкнутому циклу: 0...60 сек. с шагом 0.1сек.</b> Размер станции охлаждения (Ш*Г*В) не более 270x500x350мм
Рабочее поле засветки	<b>С оптическим конденсором.</b> <b>Диаметр поля 100 мм.</b>  <b>Возможны варианты:</b> С оптическим конденсором. Диаметр поля 60 мм. С оптическим конденсором. Диаметр поля 76 мм. С оптическим конденсором. Диаметр поля 100 мм. С оптическим конденсором. Диаметр поля 150 мм. Без оптического конденсора.
Рабочий стол	<b>С рабочим столиком диаметром 100мм. С вакуумной фиксацией пластины (диаметр максимальной канавки 90мм).</b>  <b>Возможны варианты:</b> С рабочим столиком под подложки произвольной формы. С рабочим столиком диаметром 60мм. С рабочим столиком диаметром 76мм. С рабочим столиком диаметром 150мм.
Толщина подложки	<b>0.5 ... 1мм</b>  <b>Возможны варианты:</b> 0.5 ... 1.3мм 0.8 ... 1.6мм 1.0 ... 1.8мм 1.5 ... 2.3мм
Контактирование подложки с шаблоном	<b>Вакуумный контакт подложки с шаблоном.</b>
Длина волны источника УФ излучения	<b>365нм.</b>  <b>Возможны варианты:</b> 400нм. 430нм.
Система совмещения	<b>Основание шаблондержателя с вакуумной фиксацией.</b> <b>Шаблондержатель под шаблон 127*127мм. С вакуумной фиксацией шаблона. С возможностью ручного перемещения шаблона с помощью по осям X и Y в пределах 5мм и поворота в пределах 6 градусов. Ручная настройка рабочего столика по высоте в пределах 8мм.</b>  <b>Возможны варианты:</b> Установлены приспособления для шаблондержателя 76мм. Установлены приспособления для шаблондержателя 102мм. Установлены приспособления для шаблондержателя 127мм. Установлены приспособления для шаблондержателя 152мм. Установлены приспособления для шаблондержателя по чертежам заказчика.
Система визуального контроля	<b>Монокюлярный микроскоп с панкратической системой – 2шт.</b> <b>Поворотный штатив с возможностью регулировки по фокусу - 2шт.</b> <b>Цифровая камера – 2шт. Внутренняя светодиодная подсветка с источником питания – 2шт. Монитор для отображения видеoinформации с сумматором видеосигналов с двух камер – 1шт.</b>  <b>Возможны варианты:</b> С одним микроскопом и внутренней или внешней подсветкой.

Для работы установки необходимо подключить ее к однофазной питающей сети 220В, 50Гц (потребляемая мощность не более 1.5кВт)

Для работы установки необходимо подключить ее к вакуумной магистрали с остаточным давлением не более 0.2кгс/см<sup>2</sup>

Срок поставки зависит от нашей загруженности и составляет от 3 до 5 месяцев.

Возможно изменение конфигурации и технических параметров под требования заказчика.

Гарантия на поставленное оборудование — 1 год.

Стоимость от 500 тыс.руб. и зависит от выбранной комплектации.