



**ZHICHU & BOLV**  
**СО2 ИНКУБАТОРЫ**



**SHANGHAI ZHICHU INSTRUMENT  
& BOLV INSTRUMENT**

[zapro@assa-group.ru](mailto:zapro@assa-group.ru)

 [www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

**АССУ**  
АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ



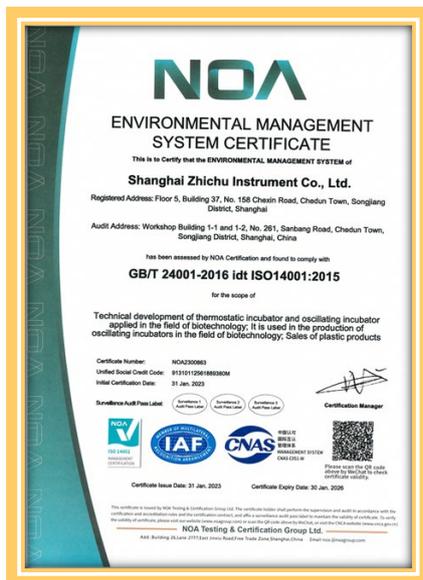
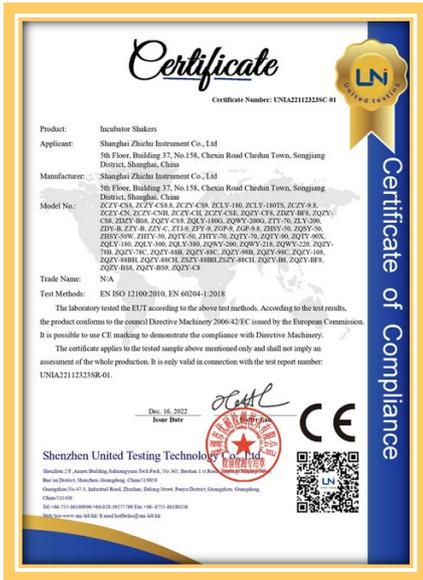


Компания Shanghai Zhichu Instrument Co. Ltd. является **ТОП-1 в Китае** среди профессиональных производителей лабораторных шейкер-инкубаторов, CO<sub>2</sub>-инкубаторов и климатических камер.

Zhichu Instrument занимает **первое место** в Китае **по количеству повторных покупок.**

Zhichu объединяет исследования, разработки, производство, продажи и сервисное обслуживание. Компания обладает рядом патентных сертификатов.





Продукция Zhichu сертифицирована CE, RoHS, ISO9001, ISO14001 и ISO45001, а также успешно зарегистрирована в FDA.

В 2013 году все приборы Zhichu Instrument прошли профессиональное тестирование Shanghai Aerospace 808, и все показатели достигли ведущего уровня в Китае.



+7 499 490-02-72  
zapros@assa-group.ru

634012, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804

**CO<sub>2</sub>-инкубатор** – это оборудование для культивирования клеток и микроорганизмов в контролируемых условиях: влажность, температура, концентрация CO<sub>2</sub>. Используются в биологии и биомедицинских исследованиях.

**Основная функция** – поддержание концентрации углекислого газа для создания необходимых условий культивирования микроорганизмов.



**Наличие контроля CO<sub>2</sub>** позволяет создавать **стабильную и эффективную среду** для культивирования. Концентрация углекислого газа в инкубаторе контролируется **датчиком концентрации углекислого газа**.

**Трех-газовый инкубатор** – оборудование, используемое в культуре клеток и тканей, микробной культуре, культивировании микроорганизмов в контролируемых условиях.

**Основная функция** – обеспечение контроля концентраций CO<sub>2</sub> и O<sub>2</sub>, с использованием азота для вытеснения окружающего воздуха. Применяется для культивирования культур клеток, требующих пониженного парциального давления кислорода в атмосфере

## Широкий ассортимент:

- ✓ **Объём камеры:** от 25/40 л до 825 л
- ✓ **Стерилизация:** УФ и/или сухой жар
- ✓ **Расположение:** вертикальное/горизонтальное
- ✓ **Тип увлажнения:** естественное/автоматическое
- ✓ **Возможность штабелирования:** 2 или 3 яруса



CO<sub>2</sub>-инкубатор три яруса



CO<sub>2</sub>-инкубатор два яруса

## Области применения

- Микробиологические лаборатории
- Фармацевтика
- Иммунология
- Генетика
- Биоинженерия
- Медицинские центры
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Охрана окружающей среды
- Токсикология
- Сельскохозяйственные науки

## Решаемые задачи

- Ускорение биологического развития образцов
- Минимизация потерь микроорганизмов во время инкубационного процесса
- Создание бактериальных культур
- Проверка эффективности новых соединений антибиотиков
- Культивирование тканей, клеток и бактерий
- Создание искусственной среды для роста вирусов



## Ключевые особенности CO<sub>2</sub>-инкубаторов



4,3”  
интеллектуальный  
сенсорный экран



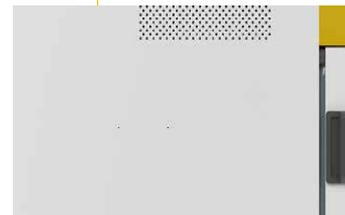
Гибкие сменные  
полки



Возможность  
штабелирования



Датчик температуры и  
влажности нового  
поколения



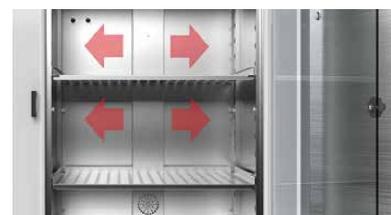
Магнитный  
механизм  
закрывания двери



Ролики для перемещения  
с функцией фиксации



Камера с 6-ти  
сторонним нагревом



Воздуховоды с двойной  
циркуляцией



### Удобство использования

- ✓ **Эргономичный интерфейс:** отображение на экране всех необходимых параметров для настройки и мониторинга процесса работы
- ✓ **Сенсорный дисплей**
- ✓ **Датчик температуры и влажности** нового поколения. Выдерживает режим высокотемпературной стерилизации, нет необходимости убирать датчик перед стерилизацией
- ✓ **Материал внутренней камеры** из зеркальной антибактериальной нержавеющей стали, позволяющий проводить тщательную обработку рабочего пространства
- ✓ **Ролики Futra с фиксацией:** для перемещения инкубатора

### Высокотехнологичность

- ✓ **Микропроцессорный контроль концентраций CO<sub>2</sub> и O<sub>2</sub>,** влажности и температуры
- ✓ **Программируемый циклический увлажнитель** для быстрого увлажнения
- ✓ **Инфракрасный датчик CO<sub>2</sub> с автоматической компенсацией** в зависимости от условий в камере

### Безопасность

- ✓ **Функция сигнализации** при превышении температуры
- ✓ **Функция отключения нагрева** при превышении температуры
- ✓ **Функция автоматического запуска** после прерывания подачи питания
- ✓ Система **принудительной циркуляции** воздуха с двумя каналами позволяет равномерно распределять условия окружающей среды в камере



## CO<sub>2</sub>-инкубаторы Shanghai Zhichu Instrument не уступают известным брендам, в том числе и европейским

Бренд	 Китай	 <b>BINDER</b> Германия	 Германия	 США	 Нидерланды
Диапазон рабочей температуры	от t <sub>комн</sub> +5°C до +55 °C	от t <sub>комн</sub> +5°C до +60 °C	от t <sub>комн</sub> +4°C до +50 °C	от t <sub>комн</sub> +3°C до +55 °C	от t <sub>комн</sub> +5°C до +50 °C
Стерилизация сухим жаром	да		опция	да	
Температура стерилизации	180 °C / 190 °C	180 °C	120 °C	180 °C	
УФ стерилизация	да	нет	опция	нет	опция
Диапазон регулирования влажности	до 98 %	до 95 %		до 93 %	до 95 %
Механизм закрывания двери	магнитный	замок	-		замок (опция)
Автоматическое увлажнение	да	нет			
Доп. опция дистанционного мониторинга	да	нет		да	нет
Материал камеры	анти-бактериальная нержавеющая сталь	нержавеющая сталь		электро-полированная нержавеющая сталь	нержавеющая сталь с добавлением меди
Дисплей	сенсорный		светодиодный с кнопками	сенсорный	

## CO<sub>2</sub>-инкубаторы Shanghai Zhichu Instrument не уступают известным брендам, в том числе и европейским

Бренд	 Китай	 Китай	 Китай	 Китай
Диапазон рабочей температуры	от $t_{\text{комн}} +5^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$	от $t_{\text{комн}} +5^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$	от $t_{\text{комн}} +5^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$	от $t_{\text{комн}} +5^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$
Стерилизация сухим жаром	да			нет
Температура стерилизации	180 °C / 190 °C	140 °C	125 °C	-
УФ стерилизация	да	нет	опция	да
Диапазон регулирования влажности	до 98 %	90-95 %	-	до 95 %
Механизм закрывания двери	магнитный	-		
Автоматическое увлажнение	да	нет		
Доп. опция дистанционного мониторинга	да	нет		
Материал камеры	антибактериальная нержавеющая сталь	нержавеющая сталь с добавлением меди	нержавеющая сталь	
Дисплей	сенсорный		светодиодный с кнопками	сенсорный
Штабелирование	да		-	нет

## СО<sub>2</sub>-инкубаторы

- [СО<sub>2</sub>-инкубаторы со стерилизацией 2 в 1.....12](#)
- [СО<sub>2</sub>-инкубаторы со стерилизацией сухим жаром.....14](#)
- [СО<sub>2</sub>-инкубаторы горизонтальные со стерилизацией сухим жаром...16](#)
- [СО<sub>2</sub>-инкубаторы с УФ-стерилизацией.....17](#)
- [СО<sub>2</sub>-инкубаторы большого объема с УФ-стерилизацией.....18](#)
- [СО<sub>2</sub>-инкубатор Р-mini .....19](#)
- [СО<sub>2</sub>-инкубаторы с охлаждением .....20](#)
- [СО<sub>2</sub>-инкубатор с HEPA фильтром .....21](#)

## Трёх газовые инкубаторы

- [Трёх-газовые инкубаторы с УФ-стерилизацией .....22](#)
- [Трёх-газовые инкубаторы со стерилизацией сухим жаром.....23](#)



## 1 Технические характеристики

- Шестисторонняя система нагрева
- Стерилизация: УФ или сухим жаром при температуре 160-180 °С
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Возможность штабелирования в 2 яруса
- Ролики с фиксацией для перемещения инкубатора
- Сигнализации при превышении температуры
- Автоматическое отключение нагрева при превышении температуры
- Автоматический запуск после восстановления питания



## 2 Технические параметры

Модель	PE-90A	PE-150A	PE-260A
Объём камеры	106 л	175 л	300 л
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} +3^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$		
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран		
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%	0%-20%	0%-20%
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.		
Управление	PID микрокомпьютерное		
Увлажнение	Естественное		
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь		
Количество полок (комплектация)	3 шт.		4 шт.
Размер камеры (ШхГхВ)	450×450×450 мм	540×560×580 мм	600×560×900 мм

## 1 Технические характеристики

- Шестисторонняя система нагрева
- Стерилизация: УФ или сухим жаром при температуре 160-180 °С
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Возможность штабелирования в 2 яруса
- Ролики с фиксацией для перемещения инкубатора
- Восстановление необходимого уровня влажности в течение 25 минут после открытия двери в течение 1 минуты
- Сигнализации при превышении температуры
- Автоматическое отключение нагрева при превышении температуры
- Автоматический запуск после восстановления питания



## 2 Технические параметры

Модель	PE-90B	PE-150B	PE-260B
Объём камеры	106 л	175 л	300 л
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} + 3^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$		
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран		
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%	0%-20%	0%-20%
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.		
Диапазон регулирования влажности	Влажность окружающей среды: 98%		
Управление	PID микрокомпьютерное		
Увлажнение	Программируемый циклический увлажнитель		
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь		
Количество полок (комплектация)	3 шт.		4 шт.
Размер камеры (ШхГхВ)	450×450×450 мм	540×560×580 мм	600×560×900 мм

## 1 Технические характеристики

- Шестисторонняя система нагрева
- Стерилизация: сухим жаром при температуре 160-180 °С
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Возможность штабелирования в 2 яруса
- Ролики с фиксацией для перемещения инкубатора
- Сигнализации при превышении температуры
- Автоматическое отключение нагрева при превышении температуры
- Автоматический запуск после восстановления питания



## 2 Технические параметры

Модель	P-90A	P-150A	P-260A
Объём камеры	106 л	175 л	300 л
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} + 5^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$		
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран		
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%	0%-20%	0%-20%
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.		
Управление	PID микрокомпьютерное		
Увлажнение	Естественное		
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь		
Количество полок (комплектация)	3 шт.		4 шт.
Размер камеры (ШхГхВ)	450×450×450 мм	540×560×580 мм	600×560×900 мм

## 1 Технические характеристики

- Шестисторонняя система нагрева
- Стерилизация: сухим жаром при температуре 160-180 °С
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Возможность штабелирования в 2 яруса
- Ролики с фиксацией для перемещения инкубатора
- Восстановление необходимого уровня влажности в течение 25 минут после открытия двери в течение 1 минуты
- Сигнализации при превышении температуры
- Автоматическое отключение нагрева при превышении температуры
- Автоматический запуск после восстановления питания



## 2 Технические параметры

Модель	P-90B	P-150B	P-260B
Объём камеры	106 л	175 л	300 л
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} + 5^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$		
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран		
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%	0%-20%	0%-20%
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.		
Диапазон регулирования влажности	Влажность окружающей среды: 98%		
Управление	PID микрокомпьютерное		
Увлажнение	Программируемый циклический увлажнитель		
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь		
Количество полок (комплектация)	3 шт.		4 шт.
Размер камеры (ШхГхВ)	450×450×450 мм	540×560×580 мм	600×560×900 мм

## 1 Технические характеристики

- Шестисторонняя система нагрева
- Стерилизация: сухим жаром при температуре 160-180 °С
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Ножки с резиновым покрытием, обеспечивающие устойчивость
- Возможность штабелирования в 3 яруса
- Восстановление необходимого уровня влажности в течение 25 минут после открытия двери в течение 1 минуты (P-90WB)



## 2 Технические параметры

Модель	P-90WA	P-90WB
Объём камеры	106 л	
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} + 3^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$	от $t_{\text{комн}} + 5^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран	
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%	
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.	
Диапазон регулирования влажности	-	Влажность окружающей среды: 98%
Управление	PID микрокомпьютерное	
Увлажнение	Естественное	Программируемый циклический увлажнитель
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь	
Количество полок (комплектация)	2 шт.	2 шт.
Размер камеры (ШхГхВ)	498×500×398 мм	498×500×398 мм

## 1 Технические характеристики

- Шестисторонняя система нагрева
- УФ-стерилизация
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Возможность штабелирования в 2 яруса
- Ролики с фиксацией для перемещения инкубатора
- Сигнализации при превышении температуры
- Автоматическое отключение нагрева при превышении температуры
- Автоматический запуск после восстановления питания



## 2 Технические параметры

Модель	PU-90A	PU-150A	PU-260A
Объём камеры	106 л	175 л	300 л
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} +3^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$		
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран		
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%	0%-20%	0%-20%
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.		
Управление	PID микрокомпьютерное		
Увлажнение	Естественное		
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь		
Количество полок (комплектация)	3 шт.		4 шт.
Размер камеры (ШхГхВ)	450×450×450 мм	540×560×580 мм	600×560×900 мм

## 1 Технические характеристики

- Шестисторонняя система нагрева
- УФ-стерилизация
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Ролики с фиксацией для перемещения инкубатора
- Отверстие для проведения валидации
- Сигнализации при превышении температуры
- Автоматическое отключение нагрева при превышении температуры
- Функция записи данных о цикле
- USB-интерфейс для экспорта данных
- 2 водонепроницаемые розетки внутри камеры



## 2 Технические параметры

Модель	PU-825A	P-825B
Объем камеры	825 л	
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} +3^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$	
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран	
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%	
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.	
Диапазон регулирования влажности	-	Влажность окружающей среды: 98%
Управление	PID микрокомпьютерное	
Увлажнение	Естественное	Программируемый циклический увлажнитель
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь	
Количество полок (комплектация)	3 шт.	
Размер камеры (ШxГxВ)	815x706x1524 мм	

## 1 Технические характеристики

- Шестисторонняя система нагрева
- УФ-стерилизация
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Сигнализации при превышении температуры
- Автоматическое отключение нагрева при превышении температуры
- Функция записи данных о цикле
- USB-интерфейс для экспорта данных



## 2 Технические параметры

Модель	<b>P-mini</b>
Объём камеры	40 л
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} + 3^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.
Управление	PID микрокомпьютерное
Увлажнение	Естественное
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь
Количество полок (комплектация)	2 шт.
Размер камеры (ШхГхВ)	305×400×355 мм

## 1 Технические характеристики

- Кольцевая система нагрева и охлаждения
- УФ-стерилизация
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Ролики с фиксацией для перемещения инкубатора
- Отверстие для проведения валидации
- Сигнализации низкого уровня воды
- Автоматическая блокировка двери на время стерилизации
- Функция автоматического размораживания
- Сигнализации при превышении температуры
- Автоматическое отключение нагрева при превышении температуры



## 2 Технические параметры

Модель	PUL-150	PUL-260
Объём камеры	175 л	300 л
Диапазон регулирования температуры	от 0 °С до +70 °С	
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран	
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%	
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.	
Управление	PID микрокомпьютерное	
Увлажнение	Естественное	
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь	
Количество полок (комплектация)	3 шт.	4 шт.
Размер камеры (ШхГхВ)	540×560×580 мм	600×560×900 мм

## 1 Технические характеристики

- Камера снабжена HEPA фильтром
- Шестисторонняя система нагрева
- Стерилизация: сухим жаром при темп 160-180 °С
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Сигнализации при превышении температуры
- Автоматическое отключение нагрева при превышении температуры
- Встроенный резервуар для воды в дне камеры
- Сигнализации низкого уровня воды
- Автоматическая блокировка двери на время стерилизации



## 2 Технические параметры

Модель	<b>Q-180</b>
Объём камеры	189 л
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} +3^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.
Управление	PID микрокомпьютерное
Увлажнение	Естественное
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь
Количество полок (комплектация)	3 шт.
Размер камеры (ШхГхВ)	540×575×610 мм

## 1 Технические характеристики

- Шестисторонняя система нагрева
- УФ-стерилизация
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Возможность штабелирования в 2 яруса
- Ролики с фиксацией для перемещения инкубатора
- Автоматический запуск после восстановления питания



## 2 Технические параметры

Модель	POU-90A	POU-150A	POU-260A
Объём камеры	106 л	175 л	300 л
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} + 3^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$		
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран		
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%	0%-20%	0%-20%
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.		
Диапазон O <sub>2</sub>	0,5%-21%		
Датчик O <sub>2</sub>	Циркониевый		
Управление	PID микрокомпьютерное		
Увлажнение	Естественное		
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь		
Количество полок (комплектация)	3 шт.		4 шт.
Размер камеры (ШхГхВ)	450×450×550 мм	540×560×580 мм	600×560×900 мм

## 1 Технические характеристики

- Шестисторонняя система нагрева
- Стерилизация: сухим жаром при темп. 160-180 °С
- Принудительная циркуляция воздуха с двумя каналами
- Магнитный фиксатор двери
- Возможность штабелирования в 2 яруса
- Ролики с фиксацией для перемещения инкубатора
- Функция сигнализации при превышении температуры
- Функция отключения нагрева при превышении температуры
- Функция автоматического запуска после прерывания подачи питания



## 2 Технические параметры

Модель	POG-90A	POG-150A	POG-260A
Объём камеры	106 л	175 л	300 л
Диапазон регулирования температуры	от $t_{\text{комн}} + 3^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$		
Дисплей	4,3" цветной сенсорный экран		
Диапазон регулирования CO <sub>2</sub>	0%-20%	0%-20%	0%-20%
Датчик CO <sub>2</sub>	Инфракрасный с автоматической компенсацией в зависимости от температуры, давления и т.д.		
Диапазон O <sub>2</sub>	0,5%-21%		
Датчик O <sub>2</sub>	Циркониевый		
Управление	PID микрокомпьютерное		
Увлажнение	Естественное		
Материал камеры	Антибактериальная нержавеющая сталь		
Количество полок (комплектация)	3 шт.		4 шт.
Размер камеры (ШxГxВ)	450x450x550 мм	540x560x580 мм	600x560x900 мм



## Shanghai Zhichu Instrument Co., Ltd

### Production Base:

5th Floor, Building 37, No. 158, Chexin Road, Chedun  
Town, Songjiang District, Shanghai

### Контакты в России:

АССА Лабораторные Системы

тел.: +7 499 490 02 72

e.mail: [zapros@assa-group.ru](mailto:zapros@assa-group.ru)

сайт: [www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

