

UIS-360

Универсальный инокуляционный спиннер



Мы будем рады вашим комментариям относительно продукции и услуг нашей компании. Пожалуйста, посылайте свои отзывы на адрес:

Производитель:

Biosan SIA
Rātsupītes iela 7 k-2, Rīga, LV-1067, Latvija / Латвия

Телефон: +371 674 261 37



<https://biosan.lv>

Отдел маркетинга: sales@biosan.lv

Отдел технической поддержки: support@biosan.lv

Содержание

1. Об этой редакции инструкции.....	3
2. Меры безопасности	4
3. Общая информация	5
4. Ввод в эксплуатацию.....	5
5. Работа с прибором	7
6. Спецификации	7
7. Информация для заказа.....	8
8. Техническое обслуживание	9
9. Хранение и транспортировка.....	10
10. Гарантийные обязательства	10
11. Декларация соответствия	11

1. Об этой редакции инструкции

1.1. Данная редакция инструкции пользователя относится к следующим моделям и версиям:

Модель и наименование	Версия
UIS-360, универсальный инокуляционный спиннер	V.1AW

1.1.1. Номер редакции: 1.04.

1.1.2. Дата публикации: август 2026 г.

1.2. Символы, используемые в данной инструкции:

 **Внимание!** Обратите внимание на пункты, обозначенные данным символом.

1.3. Список изменений

Редакция	Дата	Изменено
1.01	04/2025	Первоначальная инструкция по применению
1.02	07/2025	Изменение логотипа
1.03	07/2026	Главы 3 и 7, обновление изображения, добавлена Р-90
1.04	08/2026	Изменение стандартного комплекта

2. Меры безопасности

2.1. Общие предупреждения:



Внимание!

Изучите данную инструкцию пользователя перед использованием.

2.2. Символы, используемые на приборе и упаковке:

	Маркировка CE: производитель подтверждает, что изделие безопасно для здоровья потребителей и безвредно для окружающей среды. См. пункт 11.1
	Маркировка директивы WEEE, см. пункт 11.1
	Полярность штекера питания
	Прибор использует постоянный ток

2.3. Общие меры безопасности.

- Обеспечиваемая оборудованием защита может оказаться неэффективной, если эксплуатация прибора не соответствует требованиям изготовителя.
- Храните и транспортируйте прибор согласно описанию в главе **Хранение и транспортировка**.
- Перед использованием любых способов чистки или дезинфекции, кроме рекомендованных производителем, обсудите с производителем или местным представителем производителя, не вызовет ли этот способ повреждения прибора.
- Не вносите изменения в конструкцию прибора.

2.4. Электрическая безопасность.

- Подключайте прибор только к сети с напряжением, указанным на наклейке с серийным номером прибора.
- Используйте только внешний блок питания, поставляемый производителем.
- Во время эксплуатации прибора вилка сетевого кабеля должна быть легко доступна.
- Отсоедините вилку сетевого кабеля от сетевой розетки при перемещении прибора.
- В случае попадания жидкости отключите прибор от сети и не включайте до прихода специалиста по обслуживанию и ремонту.
- Не используйте прибор в помещении, где возможно образование конденсата. Условия эксплуатации прибора определены в главе **Спецификации**.

2.5. При работе с прибором:

- Не останавливайте движение платформы руками во время работы прибора.
- Не используйте прибор в помещениях с агрессивными и взрывоопасными химическими смесями. Свяжитесь с производителем о допустимости работы прибора в конкретной атмосфере.
- Не пользуйтесь неисправным прибором.
- Не используйте прибор вне лабораторных помещений.

2.6. Биологическая безопасность.

- Пользователь несет ответственность за обезвреживание опасных материалов, пролитых на прибор или попавших внутрь прибора.

3. Общая информация

3.1. **Назначение.** Универсальный инокуляционный спиннер **UIS-360** – многофункциональный лабораторный прибор для равномерного распределения жидкостей и инокуляции на агаровых поверхностях в квадратных и круглых чашках Петри, с регулируемой скоростью и плавным вращением для стабильных, воспроизводимых результатов.

3.2. **Области применения.** **UIS-360** используется для посева микробиологических культур, подготовки диагностических чашек, контроля качества пищевых продуктов и напитков, проверки стерильности фармацевтических препаратов, подготовки инокулятов, анализа проб окружающей среды и обучения микробиологическим методам в исследовательских, диагностических, образовательных, пищевых, фармацевтических и экологических лабораториях.

3.3. **Особенности.** Для **UIS-360** предлагается универсальная платформа **U-150** для квадратных чашек 125 × 125 мм и круглых чашек диаметром до 105 мм, адаптируемая для 120–150 мм, и круглая платформа **P-90** для чашек диаметром до 90 мм; скорость 10–300 об/мин; непрерывное управление или ножной переключатель; защитный лицевой щиток; компактную прочную конструкцию 170 × 190 × 110 мм; энергопотребление 3,7 Вт; универсальный источник питания 100–240 В~, 50–60 Гц; автоклавируемые и УФ-устойчивые компоненты для дезинфекции и обслуживания.

4. Ввод в эксплуатацию

4.1. **Распаковка.** Осторожно распакуйте прибор и сохраните оригинальную упаковку для хранения или перевозки. Осмотрите изделие на предмет повреждений — они не покрываются гарантией. Также гарантия недействительна при транспортировке без оригинальной упаковки.

4.2. **Комплектация.** В комплект прибора входят:

4.2.1. Стандартный комплект:

- **UIS-360**, универсальный инокуляционный спиннер 1 шт.
- Внешний блок питания 1 шт.
- Инструкция пользователя, декларация соответствия 1 копия

4.2.2. Дополнительные принадлежности, по заказу

- Универсальная платформа **P-90** 1 шт.
- Круглая платформа **P-90** 1 шт.
- Ножной выключатель **FS-1** 1 шт.
- Защитный экран **PS** 1 шт.
- Переходной адаптер питания от USB-C к 12 V 1 шт.



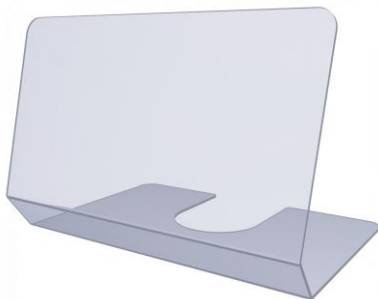
Универсальная платформа U-150



Круглая платформа P-90



Ножной выключатель FS-1



Защитный экран PS

4.3. Установка на рабочее место. Расположите прибор на ровной горизонтальной поверхности. Подключите внешний блок питания к разъёму на задней стороне прибора и расположите его так, чтобы обеспечить свободный доступ к розетке и выключателю.

4.3.1. Установка и замена платформ. Снимите адаптеры и коврики с платформы. Крестовой отвёрткой выкрутите крепёжный винт и снимите платформу. Установите новую платформу, выровняв её по центру и штифту ротора, закрепите винтом. Установите коврики и адаптеры, если они использовались.

4.3.2. Установка защитного экрана PS. Вставьте обе опоры защитного экрана между корпусом прибора и металлическим зажимом под платформой. Нажмите, пока контур экрана не приляжет к корпусу прибора.

4.3.3. Установка ножного выключателя FS-1. Установите выключатель на устойчивую поверхность. Подключите кабель к задней панели прибора.



Внимание! Не подключайте ножной выключатель к USB-портам других устройств. Не подключайте другие устройства к USB-порту прибора.

5. Работа с прибором

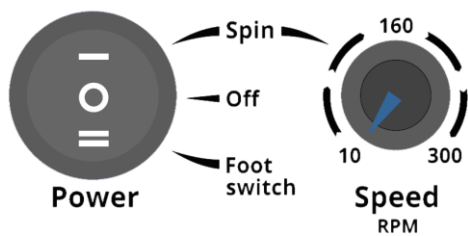


Рисунок 1. Панель управления

- 5.1. Подключите внешний источник питания к электрической цепи.
- 5.2. Убедитесь, что переключатель **Power** находится в положении O/Off.
- 5.3. Разместите образцы на платформе прибора по центру — соблюдайте радиальную симметрию относительно оси ротора.
- 5.4. Режимы работы управляются переключателем:
- Положение **I (Spin)** — непрерывное вращение платформы;
 - Положение **O (Off)** — прибор в режиме ожидания, вращение отсутствует;
 - Положение **II (Foot switch)** — платформа вращается при нажатии на педальный выключатель, вращение останавливается при отпускании выключателя.
- 5.5. С помощью регулятора **Speed RPM** установите требуемую скорость вращения.
- 5.6. По завершении работы установите минимальную скорость вращения, повернув регулятор скорости против часовой стрелки до упора. Переведите выключатель питания **Power** в положение O/Off. Отсоедините внешний источник питания от электрической цепи.

6. Спецификации

6.1. Компания оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в конструкцию, направленные на улучшение потребительских свойств и качества работы изделия, без дополнительного уведомления.

6.2. Общие спецификации
Совместимость с платформой:

квадратная чашка Петри	макс. 125 × 125 мм
круглая чашка Петри	макс. Ø105 мм



Примечание. Чашки Петри диаметром Ø 120–150 мм возможно установить по-
верх краёв платформы.

Скорость вращения	10–300 об/мин, линейный шаг
Направление вращения	по часовой стрелке
Максимальное время непрерывной работы	168 ч
Габаритные размеры (ШхГхВ):	
с защитным экраном	200×190×240 мм
без защитного экрана.	170×190×110 мм
Вес, с погрешностью ±10%	0,85 кг
Входное напряжение и ток	12 В=, 310 мА
Потребляемая мощность	3,7 Вт
Внешний блок питания.....	вход 100–240 В~, 50–60 Гц, выход 12 В=

6.3. Требования к рабочему месту

Описание	Закрытые лабораторные помещения, холодные комнаты, инкубаторы (кроме CO ₂ инкубаторов)
Рабочая температура	+4 °C ... +40 °C
Рабочая влажность воздуха	Максимально 80% RH при 31 °C, линейно уменьшающихся до 50% RH при 40 °C. Без образования конденсата.
Максимальная рабочая высота	2000 м над уровнем моря
Категория перенапряжения	I
Уровень загрязнения	2

7. Информация для заказа

7.1. Доступные модели и версии:

Модель	Версия	Номер в каталоге
UIS-360, универсальный инокуляционный спиннер	V.1AW	BS-010177-A01

7.2. Чтобы заказать или узнать больше про дополнительные принадлежности, свяжитесь с Biosan или местным дистрибьютором Biosan.

7.2.1. Дополнительные принадлежности:

Дополнительные принадлежности	Номер в каталоге
Адаптер USB-C – розетка 12 В. Требования к источнику питания: поддержка функции Power Delivery, выходная мощность не менее 12 В и 1,5 А через USB-C	BS-010177-S27
Универсальная платформа U-150	BS-010177-BK
Сменная круглая платформа P-90	BS-010177-CK
Защитный экран PS	BS-010177-S09
Ножной выключатель FS-1	BS-010177-AK

8. Техническое обслуживание

8.1. Сервис.

8.1.1. Если прибор вышел из строя (например, нет движения платформы или реакции на нажатие кнопок, и т. д.) и при необходимости сервисного обслуживания отключите прибор от сети и свяжитесь с сервисным отделом компании Biosan или их представителем.

8.1.2. Техническое обслуживание прибора и все виды ремонтных работ, кроме перечисленных ниже, могут проводить только подготовленные инженеры и специалисты.

8.1.3. Проверка работоспособности прибора. Если прибор следует описанию в главах **Работа с прибором**, то дополнительные действия не нужны.

8.2. Чистка и дезинфекция.

8.2.1. Для чистки наружной поверхности используйте мягкую ткань или губку с жидким мылом либо мягким моющим средством. Удалите остатки средства дистиллированной водой и чистой влажной тканью, затем вытрите прибор насухо.

8.2.2. Защитный экран **PS** изготовлен из акрилового стекла (полиметилметакрилата Altuglas® EX) и при неправильной чистке может поцарапаться. Для чистки используйте мягкое мыло и воду с мягкой тканью или губкой. Остатки моющего раствора смойте дистиллированной водой. Удалите излишки воды чистой мягкой тканью или губкой.



Внимание!

Не используйте для акрилового органические растворители, чистый спирт, средства с >20 % спирта, с аммиаком или с абразивами. В таблице ниже показано взаимодействие с этиловым спиртом и другими растворами.

Раствор	Взаимодействие с оргстеклом
Biosan PDS-250	Нет эффекта
DNA-Exitus Plus™	Нет эффекта
RNase-Exitus Plus™	Нет эффекта
Пероксид водорода H ₂ O ₂ 6%	Нет эффекта
Этиловый спирт C ₂ H ₅ OH ≤ 20%	Нет эффекта
Этиловый спирт C ₂ H ₅ OH > 20%	Усиливающийся эффект. Не использовать!



Примечание

Сетка микротрещин – нормальное явление для оргстекла при открытом УФ-облучении. Она может появиться в гарантийный срок и считается естественным износом, не покрываемым гарантией. Панели из оргстекла можно заменить.

8.2.3. Для дезинфекции наружной стороны прибора используйте 75% раствор этанола или специальное средство для удаления ДНК/РНК (например, Biosan PDS-250).

8.2.4. Платформы и коврики автоклавируемы, 15 мин. при 121 °С. Сам прибор и остальные аксессуары не автоклавируемы.

8.3. **Утилизация прибора.** Пользователь ответственен за деконтаминацию прибора при его выводе из эксплуатации. Утилизируйте прибор как электронное оборудование, в порядке, установленном соответствующими национальными законами.

9. Хранение и транспортировка

9.1. Храните и транспортируйте прибор только в горизонтальном положении (см. маркировку на упаковке) при температуре от -20°C до +60°C и максимальной относительной влажности воздуха до 80%.

9.2. Оберегайте прибор от ударов и падений.

9.3. После транспортировки или хранения на складе и перед подключением к сети выдержите прибор при комнатной температуре в течение 2–3 часов.

9.4. Для хранения прибора не требуется проводить консервацию.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора указанной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца с момента поставки потребителю. Для дополнительной гарантии на прибор, свяжитесь с местным дистрибьютором или с сервисным отделом Biosan на сайте в разделе **Техническая поддержка** по ссылке ниже.

10.3. Гарантия не распространяется на приборы, перевозимые не в оригинальной упаковке.

10.4. При обнаружении дефектов потребитель составляет и утверждает рекламационный акт и направляет его местному представителю изготовителя. Акт доступен на сайте в разделе **Техническая поддержка** по ссылке ниже.

10.5. Подробная информация о классах наших приборов доступна на нашем сайте в разделе **Описание классов приборов** по ссылке ниже.

Техническая поддержка



biosan.lv/ru/support

Описание классов приборов



biosan.lv/classes-ru

10.6. Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост-гарантийного обслуживания прибора. Заполните и сохраните эту форму:

Модель	Серийный номер	Дата продажи
UIS-360, Универсальный инокуляционный спиннер		

10.7. **Дата производства.** Дата производства зашифрована в серийном номере на этикетке на приборе. Серийный номер состоит из 14 цифр формата XXXXXYYMMZZZZ, где XXXXXX это код модели, YY и MM – год и месяц производства, ZZZZ – порядковый номер прибора.

11. Декларация соответствия

11.1. Универсальный инокуляционный спиннер **UIS-360** согласован со следующими соответствующими следующими нормативными актами Европейского Союза:

LVD 2014/35/EU	LVS EN 61010-1:2011 + A1:2019 Электрооборудование для проведения измерений, управления и лабораторного использования. Требования безопасности. Общие требования. LVS EN 61010-2-051:2021 + A11:2019 Частные требования к лабораторному оборудованию для перемешивания и встряхивания.
EMC 2014/30/EU	LVS EN 61326-1:2021 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Общие требования.
RoHS3 2015/863/EU	Директива об ограничении содержания вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.
WEEE 2012/19/EU	Директива об отходах электрического и электронного оборудования.

11.2. Декларация соответствия доступна для скачивания на странице соответствующего изделия на нашем сайте по ссылкам ниже, в разделе **Загрузки**.



UIS-360



Biosan SIA

Rātsupītes iela 7 k-2, Rīga, LV-1067, Latvija / Латвия

Телефон +371 67426137

<https://biosan.lv/>

Редакция 1.04 – август 2026 г.