



Центрифуга лабораторная UC-6000E



Руководство по эксплуатации Паспорт

Санкт-Петербург
2021

При возникновении вопросов, касающихся эксплуатации данного прибора, пожалуйста, обращайтесь в службу технической поддержки
тел.: (812) 309-29-40
info@pe-lab.ru

Содержание

| | | |
|-------------|---|-----------|
| 1. | Перед использованием | 4 |
| 2. | Назначение и область применения | 4 |
| 3. | Условия эксплуатации | 4 |
| 4. | Технические характеристики | 4 |
| 5. | Комплект поставки | 5 |
| 6. | Конструкция прибора | 5 |
| 7. | Подготовка прибора к эксплуатации | 6 |
| 8. | Управление прибором | 7 |
| 8.1. | Панель управления | 7 |
| 8.2. | Установка параметров | 8 |
| 9. | Запуск прибора | 9 |
| 10. | Требование безопасности | 10 |
| 11. | Возможные неисправности и их устранение | 10 |
| 12. | Правила хранения и транспортировки | 10 |
| 13. | Правила утилизации | 10 |
| 14. | Сведения о содержании драгоценных материалов | 11 |
| 15. | Гарантийные обязательства | 11 |
| 16. | Сведения о рекламациях | 11 |
| 17. | Свидетельство о приемке | 12 |
| 18. | Свидетельство об упаковывании | 12 |
| 19. | Гарантийный талон | 13 |
| 20. | Рекламационный акт | 14 |

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация, хранение и транспортировка прибора в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, расположенные внутри, не допускается.

1. Перед использованием

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали оборудование торговой марки ULAB.

Для более эффективного и безопасного использования нашего оборудования, пожалуйста, прочтите эту инструкцию до того, как начнете его использовать.

Использование оборудования с нарушением правил эксплуатации, приведенных в этой инструкции, может привести к его неправильной работе и к возникновению угрозы Вашей безопасности.

2. Назначение и область применения

Центрифуга лабораторная UC-6000E предназначена для разделения на фракции неоднородных жидкостей и суспензий под воздействием центробежных сил. Применяются в клиниках и лабораториях для диагностических целей и научных исследований.

Прибор поддерживает рабочий режим стабильной непрерывной работы в течение 8-ми часового рабочего дня. Прибор не предназначен для круглосуточного использования.

3. Условия эксплуатации

Прибор не должен быть подвержен вибрации и воздействию агрессивных паров.

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Температура окружающего воздуха, °С | от +10 до +40 |
| Относительная влажность воздуха, % | до 80 |
| Напряжение электрической сети, В | ~220 ±10% |
| Частота электрической сети, Гц | 50/60 |

4. Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Вместимость ротора | 6 x 50 мл |
| Тип ротора | угловой |
| Контроллер | цифровой |
| Скорость вращения, об/мин | 100 - 6000 |
| Шаг установки скорости вращения, об/мин | 10 |
| Центробежное ускорение, g | 5 120 |
| Шаг установки центробежного ускорения, g | 10 |
| Таймер, мин | 1 - 99 |
| Шаг установки таймера, мин | 1 |
| Корпус | металлический, покрыт порошковой краской |
| Размеры камеры ротора, мм | Ø 295 / h 125 |
| Диаметр отверстия на крышке, мм | 30 |
| Внешние размеры, мм | 430x350x285 |
| Вес, кг | 30 |

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Габариты в упаковке, мм | 630 x 500 x 450 |
| Вес в упаковке, кг | 51,45 |
| Мощность, Вт | 750 |
| Уровень шума, dB | 60 |
| Электропитание | 220 В, 50/60 Гц |

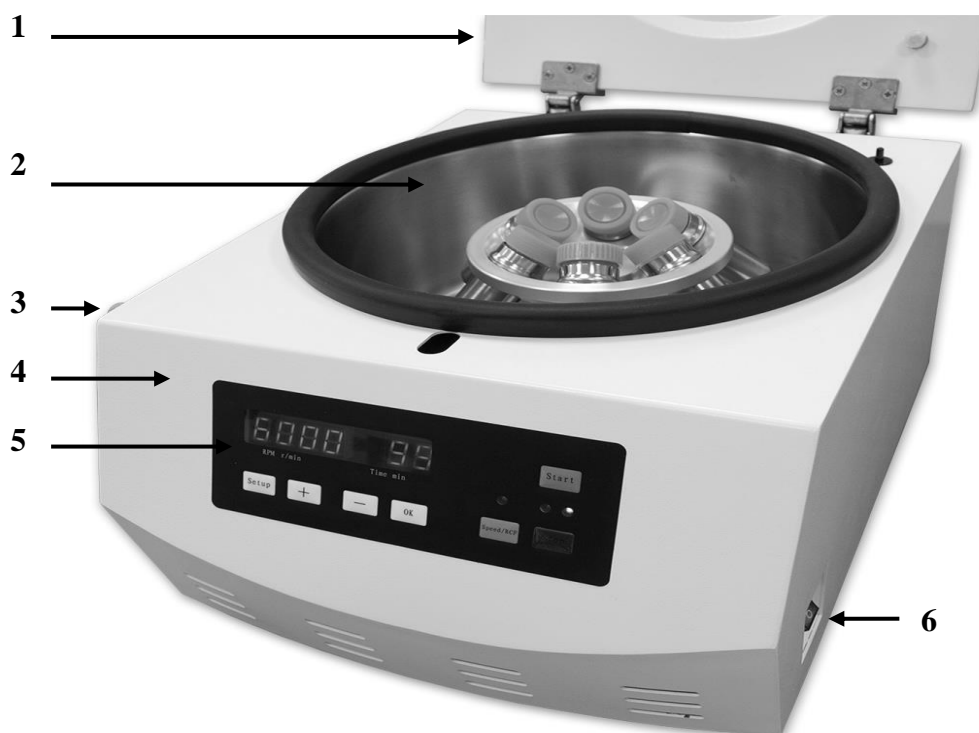
В связи с продолжением работ по совершенствованию устройства, в конструкцию могут вноситься изменения, которые не ухудшают технические характеристики изделия без коррекции эксплуатационно-технической документации.

5. Комплект поставки

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Центрифуга лабораторная UC-6000E | 1 шт. |
| Угловой ротор | 1 шт. |
| Стаканы для углового ротора | 6 шт. |
| Пробирка (полипропилен) 50 мл | 6 шт. |
| Шнур питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации, паспорт | 1 экз. |

Для эксплуатации в течение 2-х лет ЗИП не требуется ввиду отсутствия в конструкции быстроизнашивающихся деталей.

6. Конструкция прибора



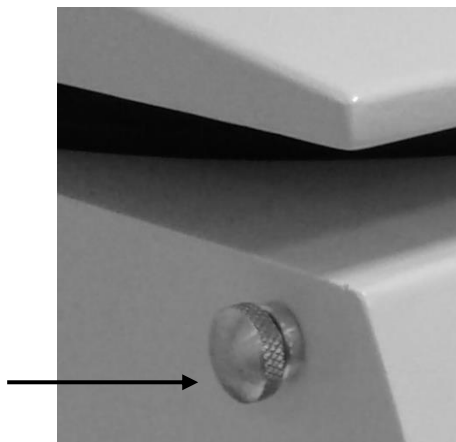
| | | | |
|----------|--|----------|--------------------------------|
| 1 | Крышка прибора | 4 | Корпус |
| 2 | Чаша с ротором | 5 | Панель управления |
| 3 | Винт для механического открытия крышки | 6 | Тумблер включения / выключения |

Механическое открытие крышки.

При включении прибора в сеть крышка открывается автоматически с помощью нажатия на кнопку «**Stop**» на панели управления.

Для того, чтобы открыть крышку не включая прибор в сеть:

**Винт для механического
открытия крышки**



Потяните влево винт, находящийся в верхнем углу на левой стенке корпуса; крышка откроется.

7. Подготовка прибора к эксплуатации

Установка и ввод центрифуги в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В и настоящей инструкцией.

Распакуйте прибор. Удалите из внутренней камеры весь упаковочный материал.

ВАЖНО!

Категорически запрещается вынимать прибор из коробки за крышку.

Проверьте внешнюю целостность и исправность центрифуги и ее деталей. Прибор следует устанавливать в комнате без существенных вибраций и с отсутствием легко воспламеняемых веществ.

После транспортировки прибора при отрицательных температурах его необходимо выдержать в условиях для эксплуатации, указанных выше, в течение 10-12 часов.

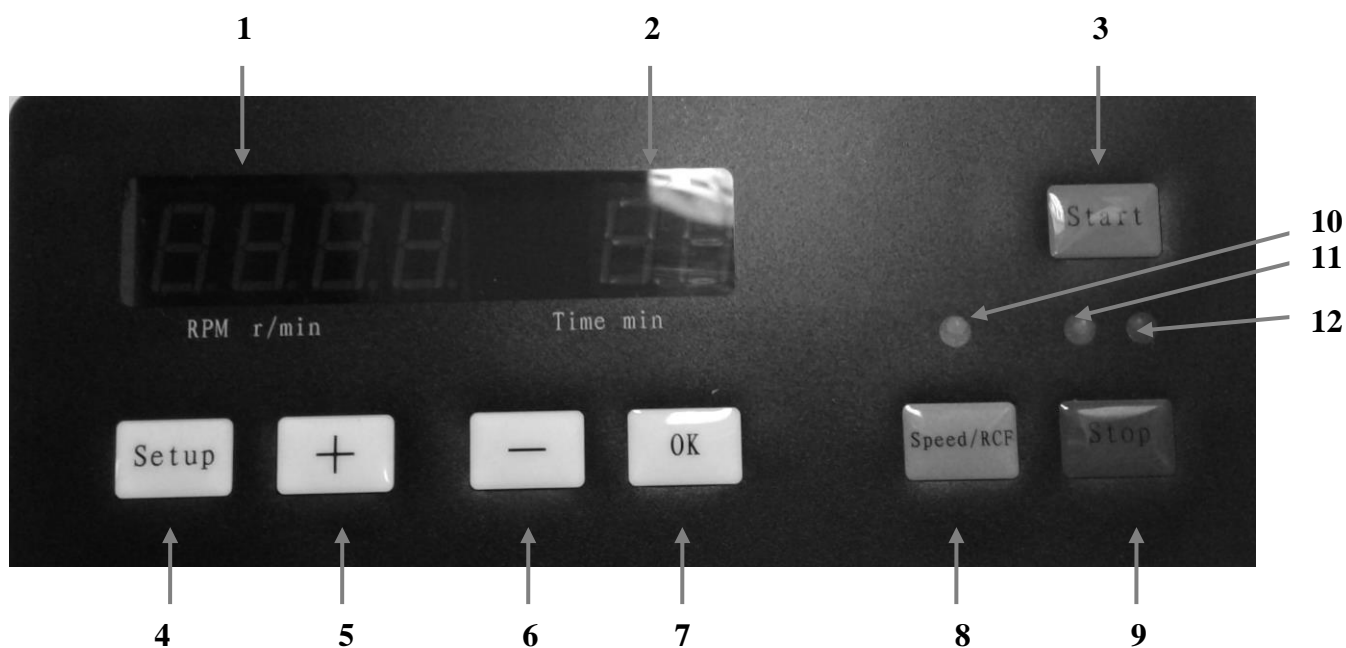
Центрифугу следует вымыть, насухо протереть и проветрить.

ВНИМАНИЕ! Это оборудование должно быть обязательно заземлено. Прибор комплектуется электрическим кабелем, снабженным двухполюсной вилкой с заземляющим контактом. Для электропитания оборудования необходимо использовать розетки с заземлением. Использование оборудования без заземления не допускается!

ВАЖНО! Перед включением оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию и убедитесь, что напряжение в сети электропитания соответствует рабочему напряжению оборудования.

8. Управление прибором

8.1. Панель управления



| | |
|----|--|
| 1 | Дисплей скорости вращения / центробежного ускорения |
| 2 | Дисплей таймера |
| 3 | «Start» Кнопка запуска прибора |
| 4 | «Setup» Кнопка перехода между устанавливаемыми параметрами |
| 5 | «+» Кнопка увеличения значения параметра |
| 6 | « - » Кнопка уменьшения значения параметра |
| 7 | «OK» Кнопка сохранения установленного значения параметра |
| 8 | «Speed/RCF» Кнопка перехода между отображением (установкой) на дисплее скорости вращения / центробежного ускорения |
| 9 | «Stop» Кнопка остановки работы / открытия крышки |
| 10 | Индикатор «Speed/RCF» горит при отображении (установке) на дисплее центробежного ускорения |
| 11 | Индикатор процесса вращения |
| 12 | Индикатор остановки процесса вращения |

8.2. Установка параметров.

- Включите прибор с помощью тумблера «включения / выключения». На дисплеях отобразятся ранее установленные параметры скорости вращения и времени.



Для отображения на дисплее центробежного ускорения нажмите кнопку «**Speed/RCF**». Загорится индикатор «**Speed/RCF**», в правом нижнем углу на дисплее рядом со значением центробежного ускорения будет гореть точка.



- Нажмите кнопку «**Setup**». На дисплее значение скорости вращения, либо центробежного ускорения, начнет мигать. С помощью кнопок «+» и «-» установите требуемое значение скорости вращения либо центробежного ускорения.
- Для перехода на дисплей установки времени вращения, нажмите кнопку «**Setup**» ещё раз. Значение времени на дисплее начнет мигать. С помощью кнопок «+» и «-» установите требуемое значение времени работы.
- После установки требуемых значений нажмите кнопку «**OK**» для сохранения установленных параметров.

9. Запуск прибора

ВАЖНО! Перед включением прибора, пожалуйста, убедитесь в том, что все электрические соединения выполнены качественно и в соответствии с указаниями по подключению.

Внимание! Перед запуском центрифуги убедитесь в том, что ротор установлен на свое посадочное место без перекосов.

- Убедитесь, что тумблер включения / выключения находится в положении «выключено».
- Подключите прибор к электросети.
- Включите прибор с помощью тумблера включения/выключения.
- На дисплее отобразятся ранее установленные параметры.
- Откройте крышку с помощью кнопки «**Stop**»
- Поместите в гнезда ротора адаптеры и пробирки с образцами для центрифугирования таким образом, чтобы ротор был сбалансирован.

ВАЖНО!

Обязательно проверяйте равномерность установки пробирок в ротор.

- Закройте крышку вручную, приложив небольшое усилие.

Внимание! После закрытия крышка не должна самопроизвольно открываться.

- Установите требуемые параметры.
- Нажмите на кнопку «**Start**», прибор начнет работу. Таймер начнет обратный отсчет времени после достижения заданной скорости вращения либо центробежного ускорения.
- После окончания времени центрифугирования вращение прекратится, прибор будет издавать звуковой сигнал в течение 30-ти секунд.
- Нажмите кнопку «**Stop**» для открытия крышки.
- После окончания работы выключите прибор с помощью тумблера включения/выключения и отключите от электросети.

10. Требования безопасности

- Установите центрифугу на прочной ровной поверхности на расстоянии не менее 10 сантиметров от стен.
- Оборудование не предназначено для эксплуатации в условиях взрыво- или пожароопасной среды.
- Постоянно осуществляйте контроль частей механизма на предмет появления трещин и признаков износа. Своевременно производите их очистку.

- Все полости ротора для образцов должны быть симметрично заполнены, в противном случае прибор не сможет быть запущен в рабочем режиме.
- Во время работы прибора не следует открывать крышку.
- Не трогайте вращающийся ротор.
- Не включайте прибор без установленного ротора.
- Не следует хранить роторы в месте, подверженному коррозии.
- После работы произведите очистку прибора и его камеры.
- При устранении неисправностей обязательно отключайте питание.
- Не ставьте на прибор посторонние предметы.
- После окончания работы отключайте питание прибора.

11. Возможные неисправности и их устранение.

| Неисправность | Возможная причина | Метод устранения |
|---------------------------|---|---|
| Не включается | Шнур питания не подключен | Подсоедините шнур питания должным образом |
| | Перегорел предохранитель | Замените предохранитель (предохранитель находится под крышкой рядом с гнездом для подключения шнура питания) |
| | Ослабли прижимные болты контактной группы | Снимите заднюю крышку и проверьте контакты |
| Сильная вибрация | Ротор не сбалансирован | Для сохранения балансировки ротора необходимо заполнять пробирки одинаково и располагать их в роторе симметрично. |
| Ошибка на дисплее E1 / E3 | Крышка не закрыта | Плотно закройте крышку |

12. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течении гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -50 до +50°C и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке прибора в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать его в нормальных условиях в течение 4 часов.

Значения метрологических характеристик, определенные при первичной аттестации прибора, сохраняются при соблюдении условий транспортировки, подготовке к работе и эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

13. Правила утилизации.

После выработки ресурса оборудование подлежит утилизации в соответствии с законодательством, действующим на территории, где эксплуатировалось данное оборудование.

14. Сведения о содержании драгоценных материалов

| Материал | Содержание | Материал | Содержание |
|----------|------------|-------------|------------|
| Золото | нет | Алмаз | нет |
| Серебро | нет | Изумруд | нет |
| Платина | нет | Рубин | нет |
| Иридий | нет | Сапфир | нет |
| Родий | нет | Александрит | нет |
| Палладий | нет | Жемчуг | нет |
| Рутений | нет | Янтарь | нет |
| Осмий | нет | | |

15. Гарантийные обязательства

Прибор произведен по заказу и под контролем ООО «Промышленные Экологические Лаборатории», страна производства: Китай.

ООО «Промышленные Экологические Лаборатории» гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной.

Гарантийное обслуживание производится только авторизованными ООО «Промышленные Экологические Лаборатории» сервисными центрами.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт или замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделия продлевается на время нахождения его в сервисном центре.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, при выполнении им всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора.

На гарантийное и послегарантийное обслуживание прибор надлежит отправлять в стандартной упаковке, в комплекте с паспортом и оригиналом рекламации. В противном случае, при обнаружении механических повреждений, поставщик оставляет за собой право не принимать претензии.

16. Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании изделия, потребитель должен предъявить Рекламационный акт по форме, приведенной в Приложении 1, по адресу поставщика: 197341, Санкт-Петербург, ул. Афонская д.2 БЦ «Афонская 2» Телефон (812) 309-29-40. E-mail: info@promecolab.ru

Рекламацию на изделие не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Гарантийные обязательства не распространяются на вспомогательные средства и расходные материалы.

Перед составлением рекламации рекомендуем проконсультироваться с нашей службой технической поддержки, тел. (812) 309-29-40.

info@pe-lab.ru

17. Свидетельство о приёмке

Центрифуга лабораторная UC-6000E заводской № _____
проверена в соответствии с действующей технической документацией, обязательными требованиями национальных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

| | | |
|-----------|----------------|--|
| _____ | _____ | _____ |
| Должность | Личная подпись | Расшифровка подписи лица, ответственного за приемку |

18. Свидетельство об упаковке

Центрифуга лабораторная UC-6000E заводской № _____
упакована согласно требованиям, предусмотренным действующей нормативной документацией (ГОСТ 23216).
Документация (Руководство по эксплуатации, паспорт) вложена в пакет из полиэтилена.
Прибор в полиэтиленовом пакете вложен в транспортную тару – ящик из фанеры.

| | | | |
|-----------|----------------|---------------------|-------------------|
| _____ | _____ | _____ | _____ |
| Должность | Личная подпись | Расшифровка подписи | год, число, месяц |

Гарантийный талон

Центрифуга лабораторная, ULAB

модель UC-6000E

Зав. № _____

Год выпуска: _____

Поставщик: ООО «Промышленные Экологические Лаборатории»
гарантирует качество товара при соблюдении условий гарантийного обслуживания.

(812) 309-29-40

*Россия, 197341, г. Санкт-Петербург,
аллея Поликарпова, д. 1, лит. А*

_____ **Иванов А.М.**

М.П.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Срок действия гарантийных обязательств – 12 месяцев, начиная с даты отгрузки со склада ООО «Промышленные Экологические Лаборатории».
2. Неисправности и дефекты оборудования, обнаруженные в период срока службы, устраняются в сервисном центре ООО «Промышленные Экологические Лаборатории».
3. В течение гарантийного срока устранение неисправностей и дефектов производится бесплатно при предъявлении оригинала заполненного гарантийного талона, документов, подтверждающих факт и дату приобретения оборудования, и **рекламационного акта**, содержащего следующие **обязательные сведения**:
 - полные реквизиты организации- конечного пользователя оборудования
 - фамилию, имя, отчество и контактный телефон специалиста, непосредственно работавшего на приборе
 - подробное описание неисправности (дефекта) со ссылкой на соответствующий пункт Руководства по эксплуатации.В случае отсутствия указанных документов в гарантийном обслуживании может быть отказано.
4. Гарантия не распространяется на неисправности прибора, вызванные
 - нарушением правил эксплуатации, перечисленных в Руководстве по эксплуатации к данному прибору (инструкций безопасности, требований к установке, порядка работы и т.п.)
 - механическими или химическими повреждениями рабочих узлов прибора
 - сбоями напряжения электрической сети
 - действиями пользователей прибора, не обладающих соответствующей квалификацией.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен _____

(подпись покупателя)

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС CN.HB63.H00062/21

Срок действия с 26.10.2021 по 25.10.2024

№ 0070568

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11HB63, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", 123308, РОССИЯ, город Москва, улица 3-Я Хорошёвская, дом 2, строение 1, этаж 3, помещение 21, комната 2, офис 5, Тел: +7 9651234170, E-mail: ooo.nicetest@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Центрифуги лабораторные, ТМ «ULAB», модели: UC-1412A; UC-1412D; UC-1512; UC-1536E; UC-4000E; UC-1350M; UC-2040R; UC-6000E; UC-3010; UC-3020; UC-3030
Серийный выпуск

КОД ОК
Код ОК 034-2014
(КПЕС 2008)
28.29.41

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 30804.6.2-2013

КОД ТН ВЭД
8421192009

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «XIELI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD»
Место нахождения: Китай, 18/F HONG COMM BLDG 145 HENNESSY RD. WANCHAI H.K

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ"

Место нахождения: 197341, Российская Федерация, Санкт-Петербург, аллея Поликарпова, дом 1, литера А, помещение 5Н

Телефон: +78123092940 Адрес электронной почты: info@pe-lab.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2021-SP2-10-1860 от 18.10.2021 года, выданного

Испытательной лабораторией «РОНДО» ООО «РОНДО» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32452.04ЦИЯ0.005)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с.



Руководитель органа

Эксперт

Handwritten signature of N.Yu. Bizyukova
ПОДПИСЬ

Н.Ю. Бизюкова
инженер, Физик

М. М. Доронин
инженер, Физик

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

