

Altimax GR

Мельницы



Руководство по эксплуатации

Содержание

1.Описание и работа прибора	4
1.1.Назначение и область применения	4
1.2.Устройство и работа	5
1.3.Технические характеристики	6
1.4.Гарантии изготовителя	7
1.5.Комплектация	8
2.Меры безопасности	9
3.Использование по назначению	10
3.1.Порядок работы	10
3.2.Техническое обслуживание	10
3.3.Поиск и устранение неисправностей	11
4.Транспортировка и хранение	13
4.1.Транспортировка	13
4.2.Хранение	13
5.Утилизация	14

Перед началом работ, пожалуйста, прочтите данное руководство по эксплуатации. Оно содержит важные данные и указания, соблюдение которых обеспечит правильное функционирование мельниц Altimax GR (далее – мельница/прибор).

Эксплуатация прибора должна производиться в соответствии с руководством и строго по назначению! Невыполнение данных требований может привести к неисправности прибора и отказу производителя от гарантийных обязательств.

Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, связанные с улучшением технических и потребительских качеств, вследствие чего возможны незначительные расхождения между текстом, эксплуатационной документацией и прибором, не влияющие на качество, работоспособность, надежность и долговечность мельниц.

Настоящее РЭ содержит техническое описание и инструкцию по эксплуатации мельниц Altimax GR, предназначено для изучения мельниц, их характеристик и правил эксплуатации с целью правильного обращения с ними.

1. Описание и работа прибора

1.1. Назначение и область применения

1.1.1. Высокоскоростные многофункциональные мельницы Altimax GR предназначены для измельчения всех видов зерна в мелкий порошок размером 50-300 меш. Мельницы используют в лабораториях клиник, больниц, аптек и научных институтов. Мельницы подходят также для измельчения специй в домашних условиях.

1.1.2. Мельницы Altimax GR отличаются надежной конструкцией, низким уровнем шума, малыми размерами, отсутствием вибрации при работе и простым управлением.

1.1.3. Мельницы серии Altimax GR выпускаются в следующих исполнениях:

- Лабораторная мельница Altimax GR-1-100 – без поворотного механизма.
- Лабораторная мельница Altimax GR-1-200 – без поворотного механизма.
- Лабораторная мельница Altimax GR-1-300 – с поворотным механизмом.
- Лабораторная мельница Altimax GR-1-250 – с поворотным механизмом.
- Лабораторная мельница Altimax GR-1-350 – с поворотным механизмом.
- Лабораторная мельница Altimax GR-1-500 – с поворотным механизмом.
- Лабораторная мельница Altimax GR-1-800 – с поворотным механизмом.
- Лабораторная мельница Altimax GR-1-1000 – с поворотным механизмом.
- Лабораторная мельница Altimax GR-1-1500 – с поворотным механизмом.
- Лабораторная мельница Altimax GR-1-2000 – с поворотным механизмом.
- Лабораторная мельница Altimax GR-1-3000 – с поворотным механизмом.
- Лабораторная мельница Altimax GR-2-3000 – с поворотным механизмом.

1.2. Устройство и работа



Рисунок 1. Конструкция мельниц Altimax GR с поворотным механизмом

1. Фиксатор крышки
2. Лезвия (внутри)
3. Угольная щетка
4. Индикатор питания
5. Таймер
6. Предохранитель электропитания
7. Антивибрационные ножки
8. Основание
9. Двигатель (внутри)
10. Комплект подшипников

11. Камера для измельчения

12. Верхняя крышка

13. Ручка



Рисунок 2. Конструкция мельниц Altimax GR без поворотного механизма

1.3. Технические характеристики

Технические характеристики лабораторных мельниц Altimax GR представлены в таблице 1.

Таблица 1. - Технические характеристики Altimax GR.

Модель	Объем измельчения, г	Скорость вращения, об/мин	Размеры, мм
GR-1-100	100	28000	160x160x330
GR-1-200	200	28000	175x175x360
GR-1-300	300	28000	200x200x365
GR-1-250	250	28000	195x195x350

GR-1-350	350	28000	195x195x350
GR-1-500	500	28000	195x195x360
GR-1-800	800	32000	230x230x350
GR-1-1000	1000	32000	230x230x370
GR-1-1500	1500	32000	230x230x390
GR-1-2000	2000	32000	230x230x395
GR-1-3000	3000	36000	325x325x445
GR-2-3000	3000	40000	325x325x445

1.4. Гарантии изготовителя

1.4.1. Гарантийный срок эксплуатации мельницы составляет 12 месяцев с даты приобретения.

1.4.2. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется устранять обнаруженные неисправности при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также при выполнении норм технического обслуживания прибора, описанных в настоящем РЭ.

1.4.3. К негарантийным случаям относятся:

1. Механические повреждения мельницы, возникшие после исполнения поставщиком обязательств по поставке.
2. Повреждения мельницы вследствие нарушения правил и условий эксплуатации, изложенных в РЭ и другой документации, передаваемой покупателю в комплекте с мельницей.
3. Повреждения мельницы вследствие природных явлений и непреодолимых сил (удар молнии, пожар и пр.), несчастных случаев, а также несанкционированных действий третьих лиц.
4. Самостоятельное вскрытие мельницы покупателем или третьими лицами без письменного разрешения производителя.

5. Использование мельницы не по прямому назначению.
6. Возникновение дефекта, вызванного вследствие естественного износа частей, а также корпусных элементов мельницы в случае превышения норм нормальной эксплуатации.
7. Поломка внутренних деталей и компонентов по причине внешнего механического воздействия или попадания жидкости.
8. Повреждения, вызванные вследствие применения не совместимых с корпусом и материалами мельницы химических составов и моющих средств.
9. Скачки напряжения в сети питания.

1.5. Комплектация

Комплект поставки лабораторных мельниц Altimax GR приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Комплект поставки Altimax GR.

Наименование	Количество, шт.
Мельница лабораторная	1 шт.
Сетевой кабель	1 шт.
Кисточка для очистки камеры	1 шт.
Комплект сменных ножей	1 шт.
Запасная щетка угольная для двигателя	2 шт.

2. Меры безопасности

1. Перед открытием крышки отключите прибор от источника питания.
2. Измельчаемые материалы должны быть сухими. Влажные или масляные материалы не подходят для измельчения в данных моделях мельниц.
3. Каждая порция измельчаемого материала не должна превышать номинальный вес и занимать более половины объема размольной камеры.
4. Влажный или слишком тяжелый материал заклинит лезвие при включении мельницы, при этом будет слышен шум двигателя. Немедленно выключите мельницу, чтобы предотвратить повреждение двигателя. Удалите застрявший объект, а затем снова запустите мельницу.
5. Измельчение обычно занимает от 30 секунд до 1-2 минут. Работа в течение более длительного времени приведет к перегреву подшипников.
6. Перед проведением ремонта или техобслуживания отключайте мельницу от источника питания.

3. Использование по назначению

3.1. Порядок работы

1. Установите мельницу на устойчивую ровную поверхность.
2. Откройте верхнюю крышку и поместите в камеру измельчаемый материал.
3. Плотно закройте верхнюю крышку.
4. Подключите мельницу к розетке, установите время работы, повернув ручку таймера, и запустите прибор. При этом будет слышен звук перекачивания.
5. Когда звук измельчения станет равномерным, выключите мельницу.
6. Отключите мельницу от источника питания.
7. Откройте верхнюю крышку и выгрузите измельченный материал.

3.2. Техническое обслуживание

3.2.1. После каждого использования очищайте размольную камеру от остатков измельченного материала. Насухо вытирайте камеру после очистки, чтобы предотвратить появление ржавчины.

Для чистки и дезинфекции прибора используйте 75% раствор этанола или другие моющие средства, рекомендуемые для очистки лабораторного оборудования.

3.2.2. Замена лезвия.

Замена лезвия в лабораторных мельницах Altimax GR изображена на рисунке 3.



Рисунок 3. Замена лезвия

3.2.3. Замена угольной щетки.

Замена угольной щетки в лабораторных мельницах Altimax GR изображена на рисунке 4.



Рисунок 4. Замена угольной щетки

3.3. Поиск и устранение неисправностей

Поиск и устранение неисправностей лабораторных мельниц Altimax GR описаны в таблице 3.

Таблица 3 – Поиск и устранение неисправностей Altimax GR

Неисправность	Возможные причины	Способы решения
Двигатель не работает после включения питания	Плохой контакт между вилкой и розеткой	Отремонтируйте или замените вилку или розетку
	Выключатель питания сломан	Отремонтируйте выключатель
	Работает защита от перегрузки	Нажмите на кнопку защиты от перегрузки и перезапустите мельницу
	Угольная щетка износилась	Замените угольную щетку
Мотор работает медленно, или не работает, равномерно вибрирует	Внутри размольной камеры застрял измельчаемый материал или посторонний предмет	Удалите застрявший предмет
	Низкое напряжение питания	Отрегулируйте напряжение
Перегрев двигателя	Слишком много материала в камере	Уменьшите количество материала, чтобы снизить нагрузку
	Мотор влажный	Высушите мотор
	Низкое напряжение питания	Отрегулируйте напряжение
На поверхности угольной щетки появляются искры	Поверхность угольной щетки неровная	Удалите лишние частицы с поверхности

4. Транспортировка и хранение

4.1. Транспортировка

Мельницы Altimax GR могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -35°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 95%. При транспортировке прибора в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать его при температуре от $+15^{\circ}\text{C}$ до 40°C в течение 4 часов.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, мельница в упаковке не должна подвергаться резким ударам, воздействию атмосферных осадков, растворителей, прочих агрессивных жидкостей и паров.

4.2. Хранение

Мельница Altimax GR в течение гарантийного срока должна храниться в сухом помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и максимальной относительной влажностью воздуха 80%.

5. Утилизация

После выработки ресурса прибор подлежит утилизации в соответствии с законодательством, действующим на территории, где эксплуатировался данный прибор.