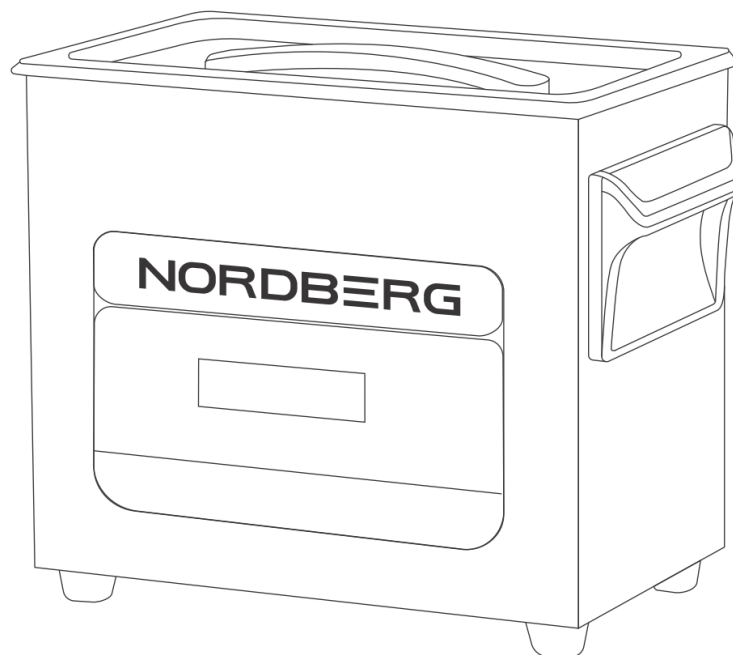


NORDBERG

Ультразвуковые мойки

NU13, NU20, NU32D, NU45D, NU100D, NU150D, NU220D, NU300D

Паспорт-инструкция



Настоящее оборудование не является бытовым прибором и относится к специализированному профессиональному оборудованию, подлежащему использованию на станциях технического обслуживания или в иных производственных помещениях. Эксплуатация оборудования должна осуществляться лицами, имеющими необходимую профессиональную подготовку. Производитель и продавец товара несут гарантийные обязательства только в отношении оборудования, обслуживание которого осуществлялась в производственных условиях лицами, имеющими специальные знания и навыки, и в соответствии с требованиями Паспорта-Инструкции.

Благодарим вас за приобретение ультразвуковой мойки. Во избежание травм или повреждений внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством до начала эксплуатации оборудования. Переоборудование или модификация мойки категорически запрещена! Имейте в виду, что под воздействием органических, сильнокислотных и сильнощелочных растворов происходит постепенный износ панели управления.

Сфера применения

Ультразвуковые мойки изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали, устойчивой к коррозии и отличающейся длительным сроком службы. В данных мойках применяются новейшие клеевые технологии, они оснащены первоклассными ультразвуковыми преобразователями. Также они обеспечивают высокий коэффициент электроакустического преобразования и высокую мощность ультразвука. Оснащенные автоматическим нагревателем с заданной температурой (диапазон нагрева: от комнатной температуры до $\sim 80^{\circ}\text{C}$), ультразвуковые мойки широко применяются при работе с автосервисным оборудованием и автомобильными запчастями.

Отрасль	Очищаемые элементы	Загрязнения
Полупроводники	Интегральные схемы, силовые трубки, кремниевые пластины, диоды, рамочные выводы, капиллярные каналы, лотки и т.д.	Твердая грязь, масло для травления, штамповочное масло, воск для полировки, частицы пыли и т.д.
Электрические и электронные устройства	Части трубки, электронно-лучевые трубки, печатные платы, детали из кварца, электронные компоненты, АТС, компоненты динамиков, измеритель мощности, стекла для ЖК-дисплеев, железные детали сердечника, компьютерные дискеты, видеодетали, фотоэлементные маски и т.д.	Отпечатки пальцев, смазочно-охлаждающая жидкость, штамповочное масло, железные опилки, полировальные составы, воск для полировки, смола, пыль и т.д.
Высокоточное оборудование	Подшипники, детали швейных машин, печатных машинок, ткацких станков, оптические медицинские устройства, газовые клапаны, часы, камеры, элементы металлических фильтров и т.д.	Смазочно-охлаждающая жидкость, железные опилки, полировочный порошок, кожное сало, жир, грязь и т.д.
Оптические устройства	Очки, оптические линзы, защитные стекла, стеклянные устройства, оптические волокна и т.д.	Следы пластика, смола, парафин, отпечатки пальцев и т.д.
Компоненты и детали машин	Подшипники, шестеренки, шахты, металлические детали вала, инструменты, части регулируемых клапанов и цилиндров, форсунки, компрессоры, гидравлические прессы, ультрацентрифуги, муфты, патрубки и т.д.	Смазочно-охлаждающая жидкость, железные опилки, полировочный порошок, отпечатки пальцев и т.д.
Медицинские инструменты	Медицинские, стоматологические инструменты и т.д.	Железные опилки, полировочный порошок, штамповочное масло, грязь, жир и т.д.
Изделия с гальваническим покрытием	Детали с гальваническим покрытием, формы, штампованные детали и т.д.	Железные опилки, жир, ржавчина, металлолом, полировочный порошок, масло для штамповки, грязь и т.д.
Автомобильные запчасти	Поршневое кольцо, карбюратор, корпус расходомера, корпус компрессора, электрические компоненты и т.д.	Железные опилки, полировочный порошок, штамповочное масло, жир, грязь и т.д.
Химические волокна	Протектор фильтра сопла из химического или искусственного волокна, текстура химического волокна и т.д.	Химический коллоид, клей и другие твердые материалы, пыль и т.д.

Мойка использует ультразвуковые волны (40 кГц) для создания в растворе миллионов микроскопических пузырьков, позволяющих проникать даже в самые крошечные отверстия и полости, эффективно удаляя грязь с любых поверхностей. Этот эффект, называемый кавитацией, повторяется по несколько тысяч раз за секунду, способствуя тщательному, но при этом мягкому очищению изделий от грязи.

Обратите внимание до начала эксплуатации

1. Перед подключением оборудования к сети питания убедитесь, что она соответствует указанному номинальному рабочему диапазону. Переоборудование категорически запрещено!

Имейте в виду, что под воздействием органических, сильноокислительных и сильнощелочных растворов происходит постепенный износ панели управления.



2. Перед включением оборудования проверьте надежность подключения кабеля заземления.

3. Перед запуском оборудования выключатель питания должен находиться в положении «О».

4. Во избежание повреждения генератора ультразвуковых импульсов не используйте оборудование с пустым резервуаром. В случае использования нагревателя уровень жидкости должен составлять не менее 2/3 резервуара.

6. Закройте крышку резервуара для снижения уровня шума. Открывая крышку, остерегайтесь горячего пара и возможных брызг воды, что может привести к ожогам.

7. Во избежание расплескивания не перемещайте оборудование с полным резервуаром.

8. Выбирайте размер и тип УЗ мойки в соответствии с очищаемыми предметами.

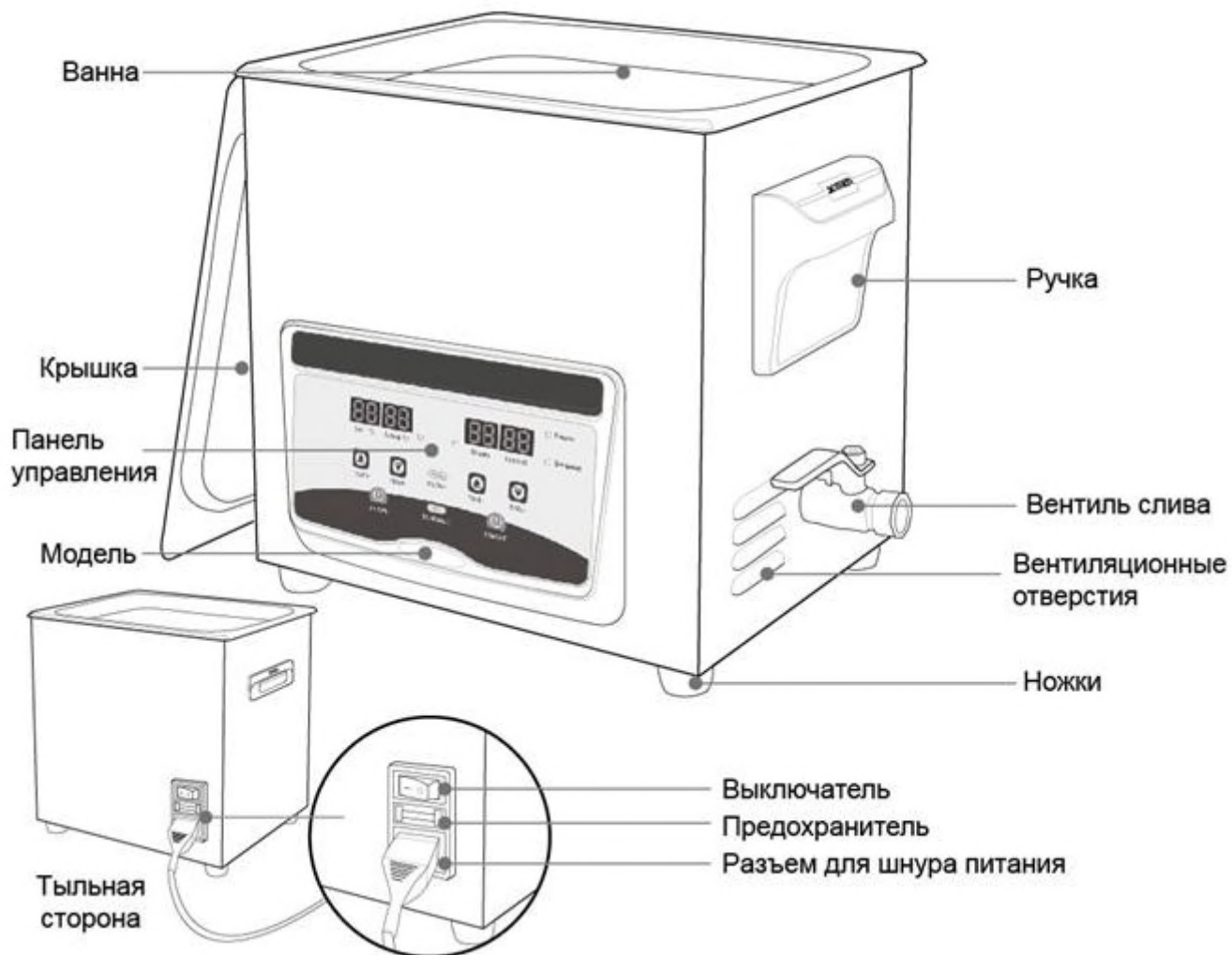
9. Для настольных ультразвуковых очистителей рекомендуется использовать водорастворимые жидкости. Использование сильноокислительных или горючих растворов запрещено. Не включайте нагреватель в случае использования горючих веществ, таких как спирт, бензин и т.д. Длительная ультразвуковая вибрация в таких случаях также запрещена, поскольку может привести к повышению температуры и потенциальному возгоранию жидкости.

10. Не устанавливайте очиститель в местах с неблагоприятными условиями окружающей среды; в помещениях, подверженных резким перепадам температуры, в местах с чрезмерно высоким уровнем влажности; в местах с высоким уровнем вибрации; в помещениях с едким газом и пылью; в местах, где возможны брызги воды, масла и прочих химических веществ; в помещениях, наполненных легковоспламеняющимся или взрывоопасным газом.

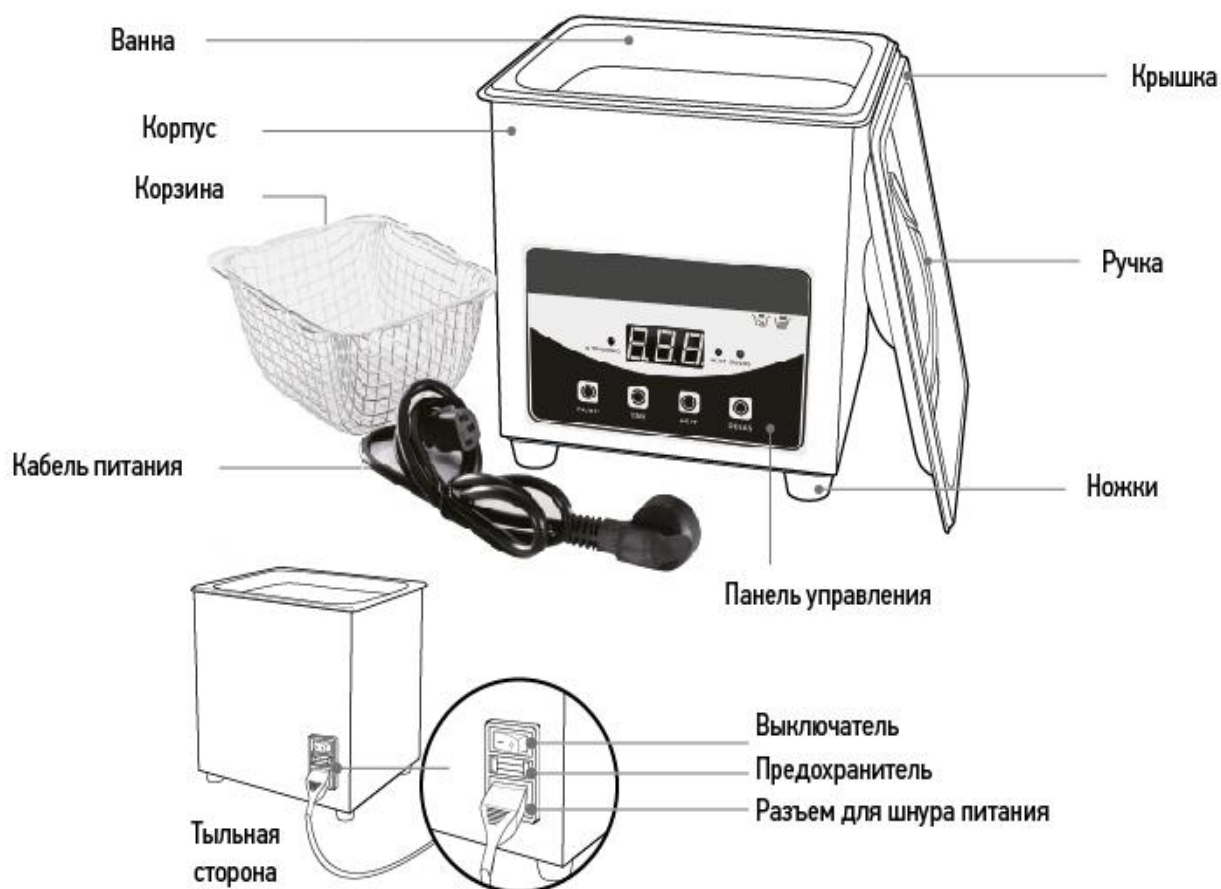
Модель	Преобразователи (шт)	Емкость (л)	Размер ванны (мм)	Размер мойки (мм)	Мощность нагрева (Вт)	Мощность ультразвука (Вт)	Таймер (мин)	Максимальная t нагрева (°C)	Дегазация
NU13	1	1.3	150x135x65	175x160x175	100	60	0~60	65	-
NU20	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0~30	80	-
NU32D	2	3.2	240x135x100	270x185x230	100	120/60	0~30	80	+
NU45D	3	4.5	300x150x100	330x200x235	200	180/90	0~30	80	+
NU65D	3	6.5	300x150x150	375x200x275	200	180/90	0~30	80	+
NU100D	4	10	300x240x150	380x290x280	200	240/120	0~30	80	+
NU150D	6	15	330x300x150	400x350x280	300	360/180	0~30	80	+
NU220D	8	22	500x300x150	585x330x280	500	480/240	0~30	80	+
NU300D	10	30	500x300x200	585x327x333	500	600/300	0~30	80	+

Схема оборудования и обозначения

NU32D, NU45D, NU100D, NU150D, NU220D, NU300D



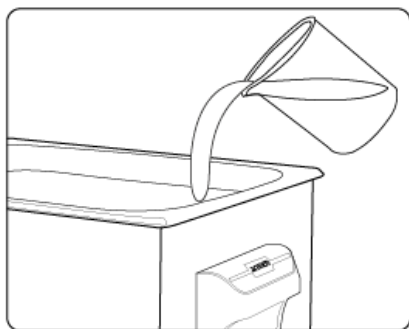
NU13



NU20

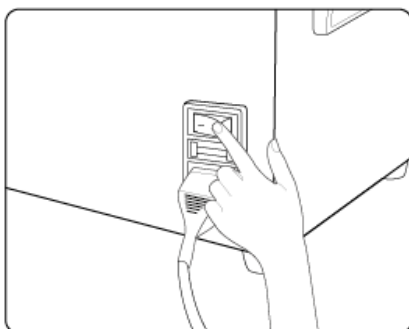


Работа с оборудованием



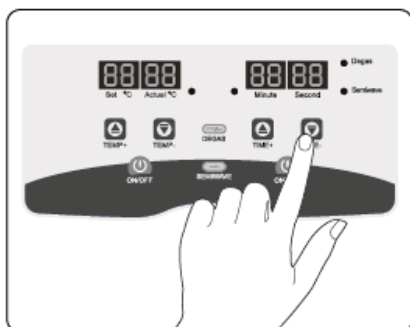
1. Заливка моющей жидкости.

Добавьте в ванну УЗ-мойки соответствующее количество моющей жидкости. При включении нагрева убедитесь, что жидкость заполняет не менее 2/3 ванны. Использовать нагрев с легковоспламеняющимися жидкостями, таких как спирт, бензин и т.д, запрещено. Действие вибрации может привести к повышению температуры жидкости и возгоранию!



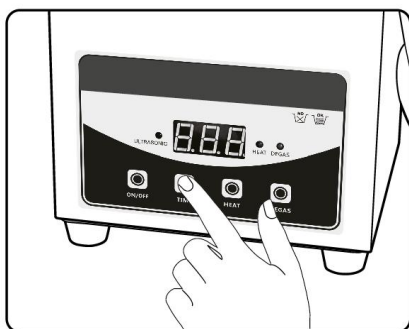
2. Подключение электропитания.

Включите мойку в розетку с заземлением. Нажмите кнопку выключателя на тыльной стороне ванны в положение ВКЛ - "I".



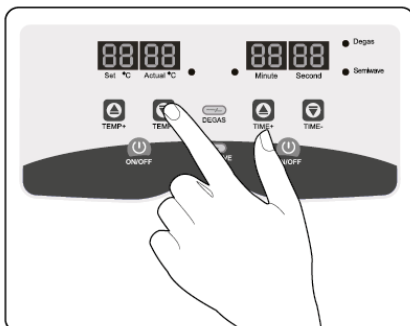
3. Установка таймера

Первоначально установлено случайное время. Кнопками "Время+ / Время - " установите необходимую продолжительность очистки, нажмите кнопку "Ультразвук ВКЛ/ ВЫКЛ".



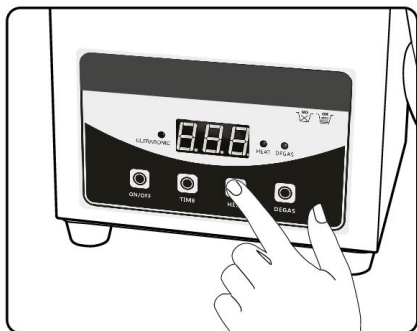
NU13

Предусмотрено 7 установок времени на выбор: 60 с, 180 с, 300 с, 600 с, 30 мин, 60 мин. Нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» после установки времени, индикатор ультразвука загорится и мойка начнет работу в течение указанного времени. Нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» еще раз, если нужно приостановить работу.



4. Установка температуры нагрева.

Первоначально установлена случайная температура. Используйте кнопки "Температура+ / Температура-" для её изменения на. Нажмите кнопку "Нагрев ВКЛ/ВЫКЛ" для включения функции нагрева.



NU13

Нажмите кнопку «Нагрев», нагреватель автоматически отключится, когда температура достигнет 65°C. Если нужно приостановить нагрев, нажмите кнопку еще раз.

5. Установка дополнительных функции:

Применимо к мойкам, в которых предусмотрены данные функции.

Дегазация - ультразвук работает 9 секунд, затем 6 секунд - пауза, далее цикл повторяется, пока не закончится установленное на таймере время (не у всех моек есть данная функция).

Режим пониженной мощности - мощность ультразвука уменьшается наполовину (не у всех моек есть данная функция).

6. Выключение

Нажмите кнопку “Ультразвук ВКЛ/ВЫКЛ” для отключения ультразвуковой очистки и выключения светового индикатора. Нажмите кнопку “Нагрев ВКЛ/ВЫКЛ” для остановки нагрева и выключения светового индикатора. Затем отключите электропитание, опорожните ванну, протрите мойку сухой мягкой тканью.

Техническое обслуживание

Регулярно проводите очистку электронных деталей оборудования струей воздуха под высоким давлением. Очищайте резервуар не реже одного раза в неделю.

Устранение неисправностей

№	Неисправность	Возможные причины	Способы решения	Примечание
1	Ультразвуковой импульс отсутствует	А. Отсутствует подача электропитания В. Неисправность предохранителя С. Короткое замыкание кабеля питания С. Короткое замыкание преобразователя Е. Неисправность блока управления процессом F. Прочие причины	А. Проверьте и включите переключатель питания В. Проверьте установленный блок питания и замените предохранитель на новый с аналогичными техническими характеристиками С. Подключите подходящий кабель или замените его на новый D. Свяжитесь с нашими специалистами послепродажного обслуживания Е. Выявите неисправную часть и замените ее F. Свяжитесь с нашими специалистами послепродажного обслуживания	
2	Не работает таймер	А. Неисправность таймера В. Прочие причины	А. Замените таймер или цифровую панель управления В. Свяжитесь с нашими специалистами послепродажного обслуживания	
3	Отсутствует нагрев	А. Плохое подключение переключателя питания нагревателя В. Перегорел предохранитель С. Перегорела нагревающая пластина D. Неисправна цифровая панель управления Е. Прочие причины	А. Тщательно проверьте разъем и подключение нагревателя. Проверьте выходную линию с помощью мультиметра: все ли в порядке и составляет ли значение сопротивления несколько сотен Ом В. Замените предохранитель на новый с аналогичными техническими характеристиками С. Замените неисправную нагревающую пластину D. Выявите неисправную часть и замените ее Е. Свяжитесь с нашими специалистами послепродажного обслуживания	Рекомендуется 50-60 °C
4	Не работает блок управления температурой	А. Ослаблен термостат В. Сломана трубка термостата С. Неисправность цифрового дисплея D. Прочие причины	А. Закрепите верхнюю часть термостата В. Замените термостат С. Выявите неисправную часть и замените ее D. Свяжитесь с нашими специалистами послепродажного обслуживания	
5	Низкое качество очистки	А. Слишком низкий или слишком высокий уровень жидкости В. Слишком низкая или слишком высокая температура С. неподходящая очищающая жидкость D. Прочие причины	А. Установите оптимальный уровень жидкости В. Установите подходящую температуру С. Остановите оборудование и отключите питание. Дождитесь остывания очищающей жидкости и замените ее на подходящую D. Свяжитесь с нашими специалистами послепродажного обслуживания	Рекомендуется 50-60 °C
6	Утечка тока	А. Ненадлежащее подключение заземляющего провода В. Ослабление внутренней фазной линии или нейтральной линии оборудования	А. Проверьте и соответствующим образом скорректируйте подключение заземляющего провода В. Проверьте внутреннюю фазную линию и нейтральную линию оборудования	
7	Брак	Оборудование не подлежит ремонту	Утилизация в соответствии с местными законодательными требованиями и правилами медицинского оборудования	
8	Прочие проблемы		Свяжитесь с нашими специалистами по номеру +86-755-29784725	



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



Не используйте оборудование с пустым резервуаром



Не используйте горючие вещества



Обеспечьте надлежащее подключение провода заземления



Утилизируйте оборудование только согласно применимым нормам

Гарантия

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА
в Москве: +7 (800) 550-53-53 доб.3
remont@nordberg.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД: один год с момента покупки. Срок службы 3 года.

Бесплатная гарантия касается только дефектов в материале и качестве, исключая любое другое несоответствующее действие. Доставка и транспортировка до уполномоченных дилеров осуществляется за счет покупателя.

Гарантия не распространяется на оборудование, имеющие конструктивные изменения, механические или технические повреждения, следы коррозии, химического воздействия, вызванные использованием не по назначению или с нарушением правил и норм эксплуатации и хранения.

Знаешь как улучшить?

Воплотим!

idea@nordberg.ru



ООО «Мастер плюс»
108811, РФ, Москва, п. Московский,
22-й км Киевское ш., двлд. 4, стр. 2, офис 615В
www.nordberg.ru +7 (495) 727-3939

