

NORDBERG

Стенды для ремонта двигателя NORDBERG N3009 и N3009R



Паспорт-Инструкция

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Требования безопасности.....	2
1.1.	Общие.....	2
1.2.	При работе со стендами для ремонта двигателей.....	3
2.	Описание и назначение	3
3.	Технические характеристики	3
4.	Транспортировка.....	4
5.	Требования к месту эксплуатации.....	4
6.	Сборка изделия.....	4
6.1.	N3009.....	4
6.2.	N3009R.....	4
7.	Эксплуатация.....	4
8.	Обслуживание	5
9.	Квалифицированный ремонт	5
10.	Хранение	5
11.	Отметка о продаже.....	5
12.	Гарантия.....	5
13.	Детализация.....	6
13.1.	N3009.....	6
13.2.	N3009R.....	7

Настоящее оборудование(изделие) не является бытовым и относится к специализированному профессиональному оборудованию (изделию), подлежащему использованию на станциях технического обслуживания или в иных производственных помещениях. Эксплуатация оборудования (изделия) должна осуществляться лицами, имеющими необходимую профессиональную подготовку.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования, не ухудшающие его потребительские/эксплуатационные свойства.

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. ОБЩИЕ

- Данное руководство содержит инструкции по технике безопасности и эксплуатации. Внимательно прочитайте его перед использованием или обслуживанием устройства. Не пренебрегайте этим, так как неправильное обращение с оборудованием (изделием) может привести к травме оператора или выходу устройства из строя.
- Дети и посторонние не должны допускаться в рабочую зону.
- Используйте подходящую нескользящую обувь во избежание потери равновесия во время работы с оборудованием (изделием).
- Запрещено использовать оборудование (изделие) в состоянии усталости, под воздействием алкоголя, наркотиков или медицинских препаратов, оказывающих влияние на внимательность и моторику.
- Запрещен доступ к работе с оборудованием (изделием) неквалифицированного и не прошедшего инструктаж по технике безопасности персонала.
- Рабочее место должно соответствовать соответствующим нормативным документам, действующим на территории, где используются изделия NORDBERG, а также рекомендациям/требованиям в разделе «Требования к месту эксплуатации».
- Каждый раз перед началом работы с оборудованием (изделием) необходимо провести его визуальный осмотр на наличие внешних повреждений.

Не рекомендуется приступать к работе при обнаружении погнутых, сломанных, треснувших, протекающих или поврежденных частей, а также если оборудование (изделие) одновременно получило сильные удары. Обратитесь к продавцу (дилеру) для получения помощи в ремонте и сервисном обслуживании.

1.2. ПРИ РАБОТЕ СО СТЕНДАМИ ДЛЯ РЕМОНТА ДВИГАТЕЛЕЙ

- Перед началом работы внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации стенда.
- Не превышайте грузоподъемность стенда, это может привести к повреждению стенда, агрегата и травмам персонала.
- Крепление двигателя к стенду должно производиться с учетом центра тяжести двигателя. Центр тяжести должен располагаться как можно ближе к монтажной плите.
- Обеспечьте надежную фиксацию двигателя к монтажной плите. Если нагрузка будет распределена не по оси, то после разблокировки стопорного механизма рукоятка и двигатель будут вращаться только в одном направлении.
- Перед присоединением двигателя к стенду заблокируйте рукоятку. Медленно и осторожно ослабляйте рукоятку после присоединения двигателя.
- Запрещено! :
 - Работать под вывешенным и не закрепленным двигателем.
 - Эксплуатировать стенд с явными механическими повреждениями или неисправными узлами.
 - Эксплуатация не по назначению, подробнее в разделе «Описание и назначение»

Внимание!

Нарушение требований безопасности при работе с оборудованием, может повлечь за собой нанесение вреда здоровью человека и порчу имущества, а также прекращение гарантийных обязательств со стороны производителя и продавца.

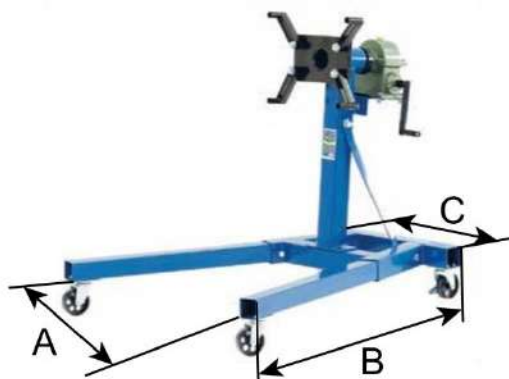
2. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Стенды для ремонта двигателя NORDBERG N3009 и N3009R предназначены для вывешивания двигателя с целью проведения работ по диагностике и ремонту, и при необходимости перемещения агрегата по помещению. Оснащены механизмом вращения, обеспечивающим изменение угла положения двигателя в диапазоне от 0° до 360°, что позволяет оператору иметь легкий доступ к механизмам и узлам двигателя.

Стенд N3009 имеет складную конструкцию, что позволяет сократить занимаемую площадь при хранении.

Стенд N3009R оснащен редукторным механизмом вращения, который позволяет повернуть кронштейн под любым углом и зафиксировать в этом положении без дополнительного стопора. Конструкция кронштейна обеспечивает надежное крепление большинства двигателей автомобилей

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	N3009	N3009R
Грузоподъемность, кг (lbs)	907 (2000)	
Наличие редуктора	нет	есть
Складная конструкция	да	нет
Габаритные размеры, А*В*С мм	950*990*880	
Объем масла, мл		500

На момент покупки в N3009R залито гидравлическое масло вязкости по ISO #15

Рекомендуется замена на гидравлическое масло вязкости по ISO #32 (рекомендуется NORDBERG NH32) для предотвращения поломок узлов гидравлической системы в условиях работы на территории РФ.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА

- Требований и рекомендаций к транспортировке изделия нет

5. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Данное изделие должно эксплуатироваться внутри помещения во избежание воздействия на него погодных явлений для предотвращения преждевременной коррозии.
- Используйте только на твердых, ровных, сухих, горизонтальных поверхностях с уклоном менее 2°.
- Не допускайте детей или посторонних в зону работы.

6. СБОРКА ИЗДЕЛИЯ

6.1. N3009

- Разместите на ровной поверхности основание (14), так чтобы отверстия для колес были расположены снизу.
- Присоедините к основанию (14) передние опоры (6) в количестве 2 шт. и зафиксируйте при помощи четырех фиксаторов (11)
- Вставьте 4 стопора (12) в отверстия фиксаторов (11), для предотвращения самопроизвольного выпадения фиксаторов из отверстий во время эксплуатации.
- Переверните собранную конструкцию.
- Присоедините колеса (1) и (24), используя болты (7) шайбы (4) и гайки (8).
- Присоедините колеса (2), используя болты (5) шайбы (4) и гроверные шайбы (3).
- Переверните собранную конструкцию проверьте что колеса надежно установлены и все болты затянуты.
- Присоедините стойку (17) к основанию (14) используя болты (13) шайбы (10) и гайки (9).
- Присоедините упоры (16) к основанию (14) используя болты (13) шайбы (10) и гайки (9) а потом к стойке (17) используя болт (15) шайбу (10) и гайку (9).
- Вставьте фланец монтажной плиты (22) во втулку, расположенную в верхней части стойки (17)
- Поворачивая плиту, совместите отверстия втулки и фланца и зафиксируйте стопорным штифтом (18)
- Присоедините к монтажной плите поочередно 4 держателя используя болты (19) шайбы (10) и гайки (9).
- Вставьте рукоять (20) в монтажную плиту
- Изделие готово к эксплуатации

6.2. N3009R

- Разместите на ровной поверхности основание (8), так чтобы отверстия для колес были расположены снизу.
- Присоедините к основанию (8) передние опоры (12) в количестве 2 шт и зафиксируйте, используя болты (9) шайбы (10) и гайки (11).
- Переверните собранную конструкцию.
- Присоедините передние (13) и задние (26) колеса, используя болты (14) шайбы (16) и гайки (15).
- Переверните собранную конструкцию проверьте что колеса надежно установлены и все болты затянуты.
- Присоедините стойку (22) к основанию (8) используя болты (13) шайбы (10) и гайки (11).
- Присоедините упоры (7) сначала к основанию (8) а потом к стойке (22), используя болты (9) шайбы (10) и гайки (11).
- Присоедините полку редуктора (3) к стойке (22), используя болты (2) шайбы (4) и гайки (5).
- Смонтируйте редуктор (1) на полке (3), используя болты (2) шайбы (4) и гайки (5).
- Вставьте фланец монтажной плиты (22) во втулку, расположенную в верхней части стойки (17) и совместите поочередно с муфтой (21) а затем с барабаном редуктора (1).
- Затяните винт (20) на муфте.
- Присоедините к монтажной плите поочередно 4 держателя используя болты (19) шайбы (10) и гайки (9).
- Изделие готово к эксплуатации

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Проверьте перед началом работ чтобы все болтовые соединения были затянуты, особенно обратите внимание на место крепление полки редуктора и упоров.
- Перед началом присоединения двигателя убедитесь, что:
 - в случае с N3009 стопорный штифт находится на месте и предотвращает свободное вращение монтажной плиты,

Внимание! Держатели монтажной плиты должны быть обращены в направлении вылета опор стенда.

- Для правильной развесовки стенда и предотвращения его опрокидывания, ось вращения распределительного вала, полностью собранного V-образного двигателя, должна совпадать с осью вращения вала редуктора стенда.
- Установите стенд так, чтобы отверстия монтажной плиты были совмещены с отверстиями блока цилиндров двигателя.
- Соедините двигатель с держателями, используя болты соответствующих размеров и плоские прокладки.
- Затяните 4 монтажных болта двигателя и 4 установочных болта держателей.

Внимание! Держатели монтажной плиты должны быть обращены в направлении вылета опор стенда.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ

	72 экс.ч.	3 мес.	6 мес.	9 мес.	12 мес. 2500 экс.ч
Внешний осмотр на предмет явных повреждений		V	V	V	V
Смазка рабочих поверхностей: • фланца монтажной плиты, • втулки стойки • упорной муфты		обновить	обновить	обновить	обновить
Масло в редукторе N3009R	заменить				заменить
Все указанные интервалы являются рекомендуемыми и не являются окончательными правилами обслуживания. Стоимость расходных материалов и запасных частей, а также дополнительных работ не входят в стоимость ТО и оплачиваются Заказчиком отдельно.					

9. КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ РЕМОНТ

- К ремонту оборудования (изделия) допускаются только квалифицированные специалисты, для ремонта обращайтесь в представительства или сервисную службу NORDBERG
- Для заказа запчастей по детализовке ремонта обращайтесь в представительства NORDBERG. Используйте только оригинальные запасные части.

10. ХРАНЕНИЕ

- Хранение изделия рекомендуется в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -10 до +40°C и относительной влажности не более 80%. Содержание примесей, вызывающих коррозию, в окружающем воздухе не допускается.

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

С требованиями безопасности, рекомендациями по обслуживанию и уходу, условиями гарантии ознакомлен и согласен. Претензий к внешнему виду и комплектности не имею.

Подпись покупателя: _____

Подпись продавца: _____

Серийный номер изделия: _____

Дата продажи: _____

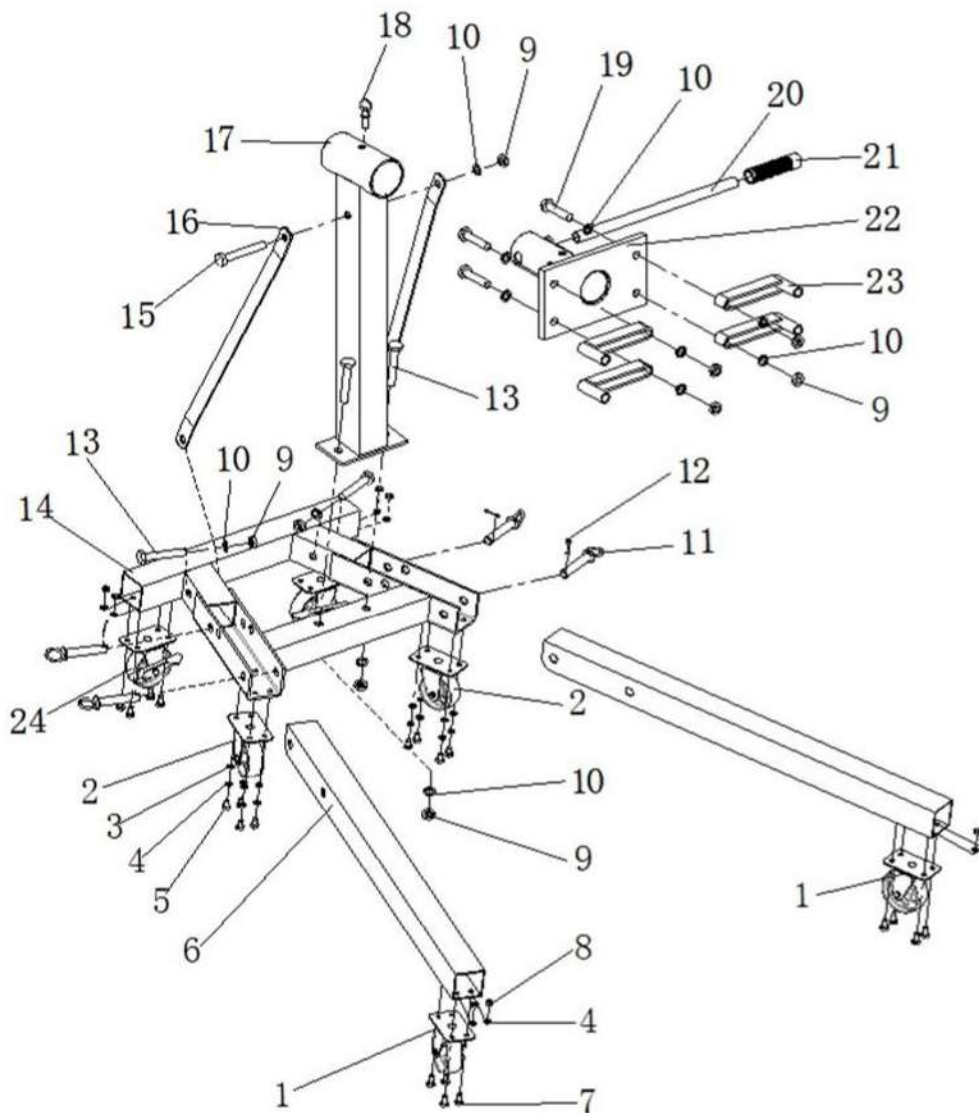
12. ГАРАНТИЯ

- Гарантийный период: Один год с момента покупки.
- Срок службы 3 года.
- Гарантия применима к оборудованию (изделию) только в случаях:
 - Дефекты допущенные на этапе изготовления (брак металла, качество сварных швов и т.д.)
 - Несоответствие комплекта поставки перечню, указанному в данном паспорте-инструкции.

- Гарантия не распространяется на оборудование (изделие):
 - Имеющее конструктивные изменения
 - Механические или технические повреждения, следы коррозии, химического воздействия, вызванные использованием не по назначению или с нарушением правил и норм эксплуатации и хранения.
 - При использовании опций, комплектующих, расходных материалов, не включённых в комплект поставки или не входящих в список, рекомендованных к использованию.

13. ДЕТАЛИРОВКА

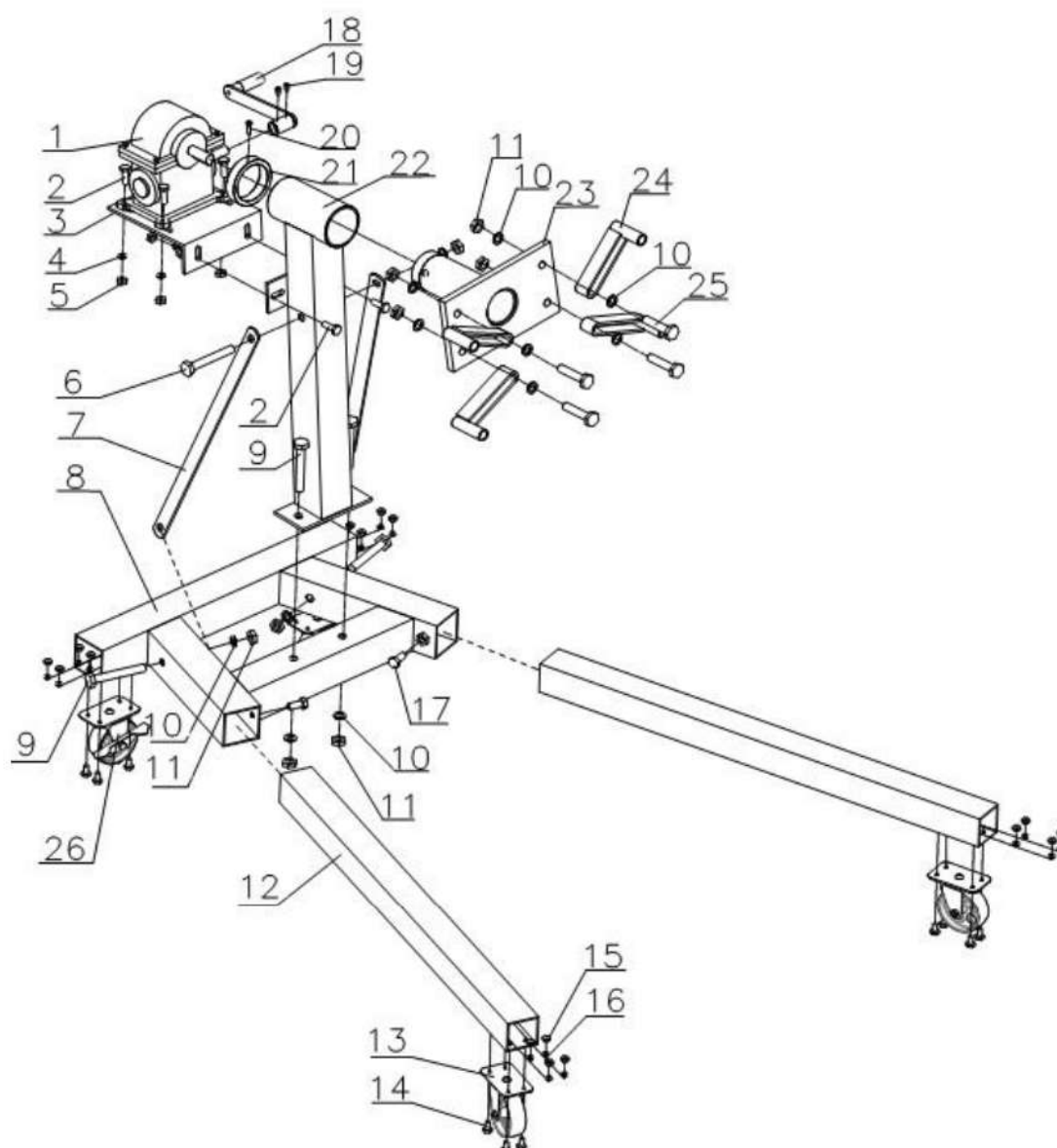
13.1. N3009



№	Описание	Кол-во
1	Колесо 3,5"	2
2	Колесо 3"	2
3	Гроверная шайба Ø8	8
4	Шайба Ø8	24
5	Болт М8х12	8
6	Передняя опора	2
7	Болт М8х16	16
8	Гайка М8	16
9	Гайка М14	9
10	Шайба Ø14	13
11	Фиксатор опор	4
12	Стопор для фиксатора	4

13	Болт М14х85	4
14	Основание	1
15	Болт М14х100	1
16	Упор	2
17	Стойка	1
18	Стопорный штифт	1
19	Болт М14х65	4
20	Рукоятка	1
21	Резиновая ручка	1
22	Монтажная плита	1
23	Держатель	4
24	Заднее колесо со стопором	2

13.2. N3009R



1	Редуктор	1
2	Болт М10х30	6
3	Полка редуктора	1
4	Шайба Ø10	6
5	Гайка М10	6
6	Болт М14х100	1
7	Упор	2
8	Основание	1
9	Болт М14х95	4
10	Шайба Ø14	4
11	Гайка М14	4
12	Передняя опора	2
13	Переднее колесо	2

14	Болт М8х16	16
15	Гайка М8	16
16	Шайба Ø8	16
17	Болт М12х25	2
18	Рукоятка редуктора	1
19	Болт М6х8	2
20	Болт М10х20	1
21	Упорная муфта	1
22	Стойка	1
23	Монтажная плита	1
24	Держатель	4
25	Болт М14х65	4
26	Заднее колесо со стопором	2

Знаешь как улучшить?

Воплотим!

idea@nordberg.ru



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