



ПАСПОРТ
И
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДВУСТОРОННИЙ ННУГ-S



1. Описание и работа

1.1. Назначение изделия..... **3**

1.2. Основные характеристики..... **3**

2. Использование по назначению

2.1. Порядок установки, подготовка и работа..... **4**

2.2 Техническое обслуживание..... **4**

2.3 Меры предосторожности..... **5**

3. Гарантийные обязательства..... **5**

Отметки о периодических проверках..... **7**

ВНИМАНИЕ! Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Домкрат гидравлический телескопический предназначен для подъема груза на определенную высоту при выполнении различных строительно-монтажных и ремонтных работ.

1.2 Основные характеристики



Рисунок 1. Домкрат гидравлический ННУГ-S.

| Артикул | Модель | Грузоподъемность, т | Нагрузка, кН | Ход штока, мм | Объем масляного цилиндра, см ³ | Модель насоса | Масса, кг |
|---------|----------------------------|---------------------|--------------|---------------|---|---------------|-----------|
| 1004582 | ННУГ-10250S (ДУ10Г250) | 10 | 137/70 | 250 | 491 | ННВ-630В | 10 |
| 1004583 | ННУГ-10300S (ДУ10Г300) | | | 300 | 589 | | 11 |
| 105202 | ННУГ-20250S (ДУ20Г250) | 20 | 198/110 | 250 | 707 | | 13 |
| 1004584 | ННУГ-20300S (ДУ20Г300) | | | 300 | 848 | | 15 |
| 1004585 | ННУГ-30200S (ДУ30Г200) | 30 | 309/172 | 200 | 884 | | 17 |
| 1004586 | ННУГ-30300S (ДУ30Г300) | | | 300 | 1325 | | 21 |
| 105502 | ННУГ-50200S (ДУ50Г200) | 50 | 496/227 | 200 | 1418 | | 29 |
| 1004587 | ННУГ-50300S (ДУ50Г300) | | | 300 | 2126 | | 35 |
| 1051002 | ННУГ-100200S (ДУ100Г200) | 100 | 1002/557 | 200 | 2863 | | 60 |
| 1004588 | ННУГ-100300S (ДУ100Г300) | | | 300 | 4294 | | 73 |
| 1004589 | ННУГ-20050S (ДУ200Г50) | 200 | 1984/982 | 50 | 1418 | | 63 |
| 1052002 | ННУГ-200150S (ДУ200Г150) | | | 150 | 4253 | | 84 |
| 1004590 | ННУГ-200300S (ДУ200Г300) | | | 300 | 8506 | | 146 |
| 1004591 | ННУГ-25050S (ДУ250Г50) | 250 | 2540/760 | 50 | 1815 | | 102 |
| 1004592 | ННУГ-250150S (ДУ250Г150) | | | 150 | 5446 | | 135 |
| 1004593 | ННУГ-250300S (ДУ250Г300) | | | 300 | 10892 | | 184 |
| 1004594 | ННУГ-30050S (ДУ300Г50) | 300 | 3165/967 | 50 | 2262 | | 133 |
| 1004595 | ННУГ-300150S (ДУ300Г150) | | | 150 | 6786 | | 173 |
| 1004596 | ННУГ-300300S (ДУ300Г300) | | | 300 | 13572 | | 231 |
| 1004597 | ННУГ-40050S (ДУ400Г50) | 400 | 4006/1346 | 50 | 2863 | | 211 |
| 1004598 | ННУГ-400150S (ДУ400Г150) | | | 150 | 8588 | 262 | |
| 1004599 | ННУГ-400300S (ДУ400Г300) | | | 300 | 17177 | 336 | |
| 1004600 | ННУГ-50050S (ДУ500Г50) | 500 | 5111/1677 | 50 | 3653 | 309 | |
| 1004601 | ННУГ-500150S (ДУ500Г150) | | | 150 | 10959 | 360 | |
| 1004602 | ННУГ-500300S (ДУ500Г300) | | | 300 | 21918 | 460 | |
| 1004603 | ННУГ-60050S (ДУ600Г50) | 600 | 5984/1978 | 50 | 4276 | 381 | |
| 1004604 | ННУГ-600150S (ДУ600Г150) | | | 150 | 12829 | 458 | |
| 1004606 | ННУГ-600300S (ДУ600Г300) | | | 300 | 25659 | 575 | |
| 1004607 | ННУГ-80050S (ДУ800Г50) | 800 | 8358/2731 | 50 | 5973 | 583 | |
| 1004608 | ННУГ-800150S (ДУ800Г150) | | | 150 | 17919 | 681 | |
| 1004609 | ННУГ-800300S (ДУ800Г300) | | | 300 | 35838 | 850 | |
| 1004610 | ННУГ-100050S (ДУ1000Г50) | 1000 | 10161/3039 | 50 | 7261 | 830 | |
| 1004611 | ННУГ-1000150S (ДУ1000Г150) | | | 150 | 21783 | 970 | |
| 1004612 | ННУГ-1000300S (ДУ1000Г300) | | | 300 | 43566 | 1177 | |

| Артикул | Модель | Грузоподъемность, т | Высота в закрытом состоянии (А), мм | Высота в выдвинутом положении (В), мм | Внешний диаметр (D), мм | Внутренний диаметр (E), мм | Диаметр поршня (F), мм |
|---------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| 1004582 | ННУГ-10250S (ДУ10Г250) | 10 | 380 | 630 | 70 | 45 | 36 |
| 1004583 | ННУГ-10300S (ДУ10Г300) | | 430 | 730 | | | |
| 105202 | ННУГ-20250S (ДУ20Г250) | 20 | 390 | 640 | 80 | 60 | 45 |
| 1004584 | ННУГ-20300S (ДУ20Г300) | | 440 | 740 | | | |
| 1004585 | ННУГ-30200S (ДУ30Г200) | 30 | 364 | 564 | 95 | 75 | 65 |
| 1004586 | ННУГ-30300S (ДУ30Г300) | | 464 | 764 | | | |
| 105502 | ННУГ-50200S (ДУ50Г200) | 50 | 374 | 574 | 120 | 95 | 70 |
| 1004587 | ННУГ-50300S (ДУ50Г300) | | 474 | 774 | | | |
| 1051002 | ННУГ-100200S (ДУ100Г200) | 100 | 389 | 589 | 175 | 135 | 90 |
| 1004588 | ННУГ-100300S (ДУ100Г300) | | 489 | 789 | | | |
| 1004589 | ННУГ-20050S (ДУ200Г50) | 200 | 217 | 267 | 228 | 190 | 135 |
| 1052002 | ННУГ-200150S (ДУ200Г150) | | 317 | 467 | | | |
| 1004590 | ННУГ-200300S (ДУ200Г300) | 250 | 467 | 767 | 270 | 215 | 180 |
| 1004591 | ННУГ-25050S (ДУ250Г50) | | 261 | 311 | | | |
| 1004592 | ННУГ-250150S (ДУ250Г150) | 300 | 361 | 511 | 285 | 240 | 200 |
| 1004593 | ННУГ-250300S (ДУ250Г300) | | 511 | 811 | | | |
| 1004594 | ННУГ-30050S (ДУ300Г50) | 400 | 280 | 330 | 325 | 270 | 220 |
| 1004595 | ННУГ-300150S (ДУ300Г150) | | 380 | 530 | | | |
| 1004596 | ННУГ-300300S (ДУ300Г300) | 500 | 530 | 830 | 372 | 305 | 250 |
| 1004597 | ННУГ-40050S (ДУ400Г50) | | 341 | 391 | | | |
| 1004598 | ННУГ-400150S (ДУ400Г150) | 600 | 441 | 591 | 402 | 330 | 270 |
| 1004599 | ННУГ-400300S (ДУ400Г300) | | 591 | 891 | | | |
| 1004600 | ННУГ-50050S (ДУ500Г50) | 800 | 376 | 426 | 472 | 390 | 320 |
| 1004601 | ННУГ-500150S (ДУ500Г150) | | 476 | 626 | | | |
| 1004602 | ННУГ-500300S (ДУ500Г300) | 1000 | 626 | 926 | 530 | 430 | 360 |
| 1004603 | ННУГ-60050S (ДУ600Г50) | | 397 | 447 | | | |
| 1004604 | ННУГ-600150S (ДУ600Г150) | 800 | 497 | 647 | 472 | 390 | 320 |
| 1004606 | ННУГ-600300S (ДУ600Г300) | | 647 | 947 | | | |
| 1004607 | ННУГ-80050S (ДУ800Г50) | 1000 | 438 | 488 | 530 | 430 | 360 |
| 1004608 | ННУГ-800150S (ДУ800Г150) | | 538 | 688 | | | |
| 1004609 | ННУГ-800300S (ДУ800Г300) | 1000 | 688 | 988 | 530 | 430 | 360 |
| 1004610 | ННУГ-100050S (ДУ1000Г50) | | 493 | 543 | | | |
| 1004611 | ННУГ-1000150S (ДУ1000Г150) | 1000 | 593 | 743 | 530 | 430 | 360 |
| 1004612 | ННУГ-1000300S (ДУ1000Г300) | | 743 | 1043 | | | |

Дата продажи:

МП:

Кол-во:

шт

2. Использование по назначению

2.1 Порядок установки, подготовка и работа

- Перед поднятием цилиндра убедитесь, что перепускной клапан закрыт. Не затягивайте слишком сильно.
- Для опускания цилиндра откройте перепускной клапан, повернув его ручку против часовой стрелки. Уровень снижения, зависит от того, насколько сильно открыт клапан. Если цилиндр под нагрузкой, открывайте клапан постепенно, во избежание крайне быстрого снижения нагрузки.
- Шланги и соединители гидравлического цилиндра двойного действия должны быть надежно подсоединены к обоим отверстиям. Следите, чтобы проход одного из двух отверстий не был ограничен или отключен, так как это приведет к взрыву цилиндра, шланга или соединителя. Это может стать причиной серьезных травм или смерти.
- Перед удлинением цилиндра под нагрузкой убедитесь, что соединитель или резьба отверстия не повреждены и не подсоединены к жесткой конструкции.
- При использовании полого цилиндра, всегда ставьте как минимум 75% его основания на устойчивую, ровную поверхность. Невыполнение этого условия может повредить плунжер, что приведет к мгновенному выбросу жидкости для гидравлической системы под высоким давлением и сбросу нагрузки. Это может стать причиной серьезных травм или смерти
- Осмотрите все резьбы и арматура на наличие признаков износа или повреждений и, при необходимости, замените. Прочистите концы шланга, соединители или раструбы.

2.2 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание необходимо для поддержания домкрата в постоянной технической исправности.

Технический уход за домкратом включает его визуальный осмотр (проверяется качество затяжки резьбовых соединений, проверяется состояние рабочей поверхности штока) и смазку основных узлов. Царапины, сколы и другие дефекты поверхности не допускаются. Хранить в закрытом неотапливаемом помещении, влажность воздуха не должна превышать 70%. Рекомендуется использовать твердые смазки типа ЛИТОЛ, ЦИАТИМ.

Следите за уровнем масла. Масло должно быть чистым, используйте гидравлическое масло YU-N15.

ЗАПРЕЩЕНО:

- эксплуатировать неисправный домкрат;
- эксплуатировать домкрат в горизонтальном или наклонном положении;
- эксплуатировать домкрат на нагрузках, превышающих грузоподъемность, указанную в таблице Технические характеристики;
- выдвигать шток на величину большую, чем указано в таблице Технические характеристики;
- эксплуатировать домкрат с использованием гидравлических жидкостей неизвестной марки и класса чистоты;
- эксплуатировать домкрат в условиях сильного загрязнения (пыль, грязь, песок и т. д.) без дополнительных мер по защите, производить подъем и спуск груза, если под ним находятся люди;
- наносить удары по домкрату;
- оставлять домкрат с поднятым грузом без надзора, выравнивать груз на весу;
- не превышайте указанные параметры работы домкрата. Избыточное давление может привести к травме. Данные домкрата рассчитаны на гидравлическое давление 700 бар;
- эксплуатировать домкрат необученному персоналу, проводить ремонт механизма при поднятом грузе.



ВНИМАНИЕ:

- при подъеме нагруженного штока удостоверьтесь, что основные узлы цилиндра не повреждены и не находятся в контакте с любой жесткой конструкцией;
- при использовании домкрат должен стоять на твердой ровной поверхности, иначе возможно повреждение поршня, приводящее к серьезной травме;
- все изношенные детали должны быть подвергнуты замене;
- избегайте использовать слишком короткие рукава давления;
- когда домкрат нагружен, недопустимо ремонтировать и разбирать его, отсоединять рукава, прикасаться к протекающему рукаву;
- запрещено допускать перекручивание рукава, использовать изношенный рукав;
- материал рукава должен быть устойчивым к контакту с рабочей жидкостью и высокому давлению.

3. Гарантийные обязательства

Оборудование марки TOR, представленное в России и странах Таможенного союза, полностью соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что подтверждается декларациями соответствия.

Продукция, поставляемая на рынок стран Европейского союза, соответствует требованиям качества Directive 2006/42/EC on Machinery Factsheet for Machinery и имеет сертификат CE.

Система управления качеством TOR industries контролирует каждый этап производства в независимости от географического расположения площадки. Большинство наших производственных площадок сертифицированы по стандарту ISO 9001:2008.

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА:

- Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности оборудования, вызванные этими видами износа.
- Неисправности оборудования, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования оборудования не по назначению, во время использования при ненормативных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условий, в следствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода.
- При использовании оборудования, относящегося к бытовому классу, в условиях высокой интенсивности работ и тяжелых нагрузок.
- На профилактическое и техническое обслуживание оборудования, например, смазку, промывку, замену масла.
- На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электрооборудования, а также повреждения, наступившие в следствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.
- Оборудование, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения.



В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования на диагностику. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на экспертизу только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Срок консервации 3 года.

Порядок подачи рекламаций:

- Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.
- В случае действия расширенной гарантии, к рекламации следует приложить гарантийный сертификат расширенной гарантии.
- Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.
- Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.
- После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии оборудования не продлевается и не возобновляется.

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ!

Для данного оборудования (Домкрат гидравлический ДУ ННУГ-S) есть возможность продлить срок гарантии на 1 (один) год.

Для этого зарегистрируйте оборудование в течении 60 дней со дня приобретения на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES www.tor-industries.com (раздел «сервис») и оформите до года дополнительного гарантийного обслуживания. Подтверждением предоставления расширенной гарантии является Гарантийный сертификат.

Гарантийный сертификат действителен только при наличии документа, подтверждающее приобретение.



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES www.tor-industries.com (раздел «сервис»).

