



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 <sup>3</sup>	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](http://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](http://www.tor-industries.com) (раздел «сервис»).

Отметки о периодических проверках.

Дата	Сведения о проверках или ремонте оборудования	Подпись ответственного лица