

09082023-2.0



# **ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДВУСТОРОННИЙ ННУG-S**





## Оглавление

<b>1. Описание и работа.....</b>	<b>3</b>
1.1 Назначение изделия .....	3
1.2 Основные характеристики.....	3
<b>2. Использование по назначению .....</b>	<b>7</b>
2.1 Порядок установки, подготовка и работа .....	7
2.2 Техническое обслуживание.....	7
2.3 Меры предосторожности .....	7
<b>3. Гарантийные обязательства .....</b>	<b>8</b>

**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 двусторонний предназначен для подъема груза на определенную высоту при выполнении различных строительно-монтажных и ремонтных работ. Насосная станция к домкрату приобретается отдельно.

### 1.2 Основные характеристики

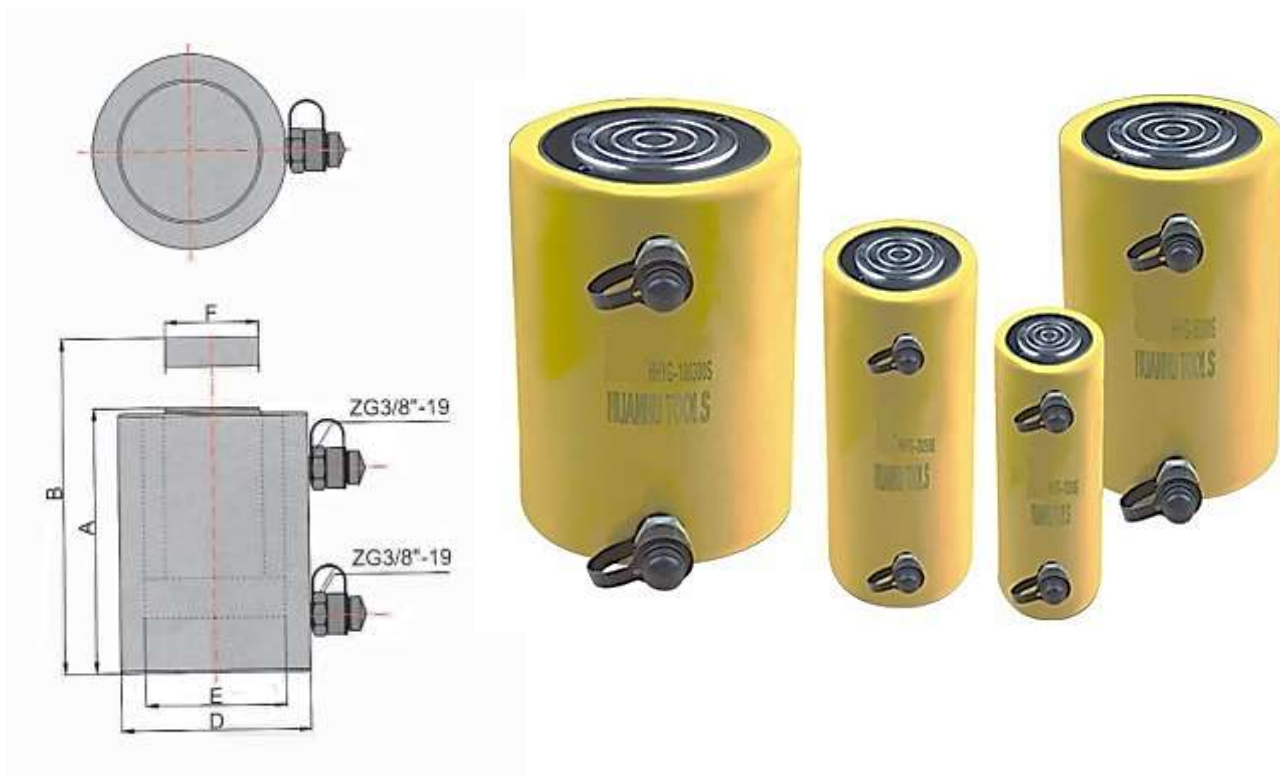


Рис.1 - Домкрат гидравлический ННУГ-S

Артикул	Модель	Грузо подъе мност ь, 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	334/112	200	954		18,4
1004586	ННУГ-30300S (ДУ30Г300)			300	1325		21
105502	ННУГ-50200S (ДУ50Г200)	50	528/189	200	1506		29,8
1004587	ННУГ-50300S (ДУ50Г300)			300	2259		39,6
1051002	ННУГ-100200S (ДУ100Г200)	100	1001/412	200	2860		49,1
1004588	ННУГ-100300S (ДУ100Г300)			300	4290		62,8
1004589	ННУГ-20050S (ДУ200Г50)	200	2117/742	50	1512	ННВ- 630В-III	52,7
1052002	ННУГ-200150S (ДУ200Г150)			150	4536		87
1004590	ННУГ-200300S (ДУ200Г300)			300	9072	ННВ- 630В	148
1004591	ННУГ-25050S (ДУ250Г50)	250	2540/760	50	1815	ННВ- 630В	102
1004592	ННУГ-250150S (ДУ250Г150)			150	5446		135
1004593	ННУГ-250300S (ДУ250Г300)			300	10892	ННВ- 630В-III	184
1004594	ННУГ-30050S (ДУ300Г50)	300	3165/1428	50	4521	ННВ- 630В-III	117,5
1004595	ННУГ-300150S (ДУ300Г150)			150	6781		140,5
1004596	ННУГ-300300S (ДУ300Г300)			300	13563		205,5
1004597	ННУГ-40050S (ДУ400Г50)	400	4195/1426	50	2863		211
1004598	ННУГ-400150S (ДУ400Г150)			150	8588		262
1004599	ННУГ-400300S (ДУ400Г300)			300	17976		290
1004600	ННУГ-50050S (ДУ500Г50)	500	5111/2342	50	3651		184,6

Артикул	Модель	Грузо подъе мност ь, Т	Нагрузка, кН	Ход штока, мм	Объем масляного цилиндра, см <sup>3</sup>	Модель насоса	Масса, кг
1004601	ННУГ-500150S (ДУ500Г150)	600	5984/1978	150	10959		340
1004602	ННУГ-500300S (ДУ500Г300)			300	21906		385,8
1004603	ННУГ-60050S (ДУ600Г50)			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	ННВ- 630В-III	583
1004608	ННУГ-800150S (ДУ800Г150)			150	17919		681
1004609	ННУГ-800300S (ДУ800Г300)			300	35838	-----	850
1004610	ННУГ-100050S (ДУ1000Г50)	1000	10161/303 9	50	7261	ННВ- 630В-III	830
1004611	ННУГ-1000150S (ДУ1000Г150)			150	21783		970
1004612	ННУГ-1000300S (ДУ1000Г300)			300	43566	-----	1177

Артикул	Модель	Грузопо дъемнос ть, т	Высота в закрыто м состоян ии (А), мм	Высота в выдвину том положен ии (В), мм	Внешни й диаметр (D), мм	Внутрен ний диаметр (E), мм	Диаметр поршня (F), мм	Тип возврат а штока
1004582	ННУГ-10250S (ДУ10Г250)	10	380	630	70	45	36	Гидравл ический
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	286	486	108	78	63,6	
1004586	ННУГ-30300S (ДУ30Г300)		464	764				
105502	ННУГ-50200S (ДУ50Г200)	50	291	491	138	98	78,6	
1004587	ННУГ-50300S (ДУ50Г300)		391	691				
1051002	ННУГ-100200S (ДУ100Г200)	100	301	501	178	135	103,6	
1004588	ННУГ-100300S (ДУ100Г300)		401	701				

Артикул	Модель	Грузоподъемность, т	Высота в закрытом состоянии (А), мм	Высота в выдвинутом положении (В), мм	Внешний диаметр (D), мм	Внутренний диаметр (Е), мм	Диаметр поршня (F), мм	Тип возврата штока		
1004589	ННУГ-20050S (ДУ200Г50)	200	151	201	248	196	158,2	Гидравлический		
1052002	ННУГ-200150S (ДУ200Г150)		271	421						
1004590	ННУГ-200300S (ДУ200Г300)		421	721						
1004591	ННУГ-25050S (ДУ250Г50)	250	261	311	270	215	180		Гидравлический	
1004592	ННУГ-250150S (ДУ250Г150)		361	511						
1004593	ННУГ-250300S (ДУ250Г300)		511	811						
1004594	ННУГ-30050S (ДУ300Г50)	300	280	330	308	240	177,8			Гидравлический
1004595	ННУГ-300150S (ДУ300Г150)		380	530						
1004596	ННУГ-300300S (ДУ300Г300)		431	731						
1004597	ННУГ-40050S (ДУ400Г50)	400	341	391	358	276	224,5	Гидравлический		
1004598	ННУГ-400150S (ДУ400Г150)		441	591						
1004599	ННУГ-400300S (ДУ400Г300)		451	751						
1004600	ННУГ-50050S (ДУ500Г50)	500	201	251	398	305	224,5		Гидравлический	
1004601	ННУГ-500150S (ДУ500Г150)		476	626						
1004602	ННУГ-500300S (ДУ500Г300)		451	751						
1004603	ННУГ-60050S (ДУ600Г50)	600	397	447	402	330	270			Гидравлический
1004604	ННУГ-600150S (ДУ600Г150)		497	647						
1004606	ННУГ-600300S (ДУ600Г300)		647	947						
1004607	ННУГ-80050S (ДУ800Г50)	800	438	488	472	390	320	Гидравлический		
1004608	ННУГ-800150S (ДУ800Г150)		538	688						
1004609	ННУГ-800300S (ДУ800Г300)		688	988						
1004610	ННУГ-100050S (ДУ1000Г50)	1000	493	543	530	430	360		Гидравлический	
1004611	ННУГ-1000150S (ДУ1000Г150)		593	743						
1004612	ННУГ-1000300S (ДУ1000Г300)		743	1043						

## **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 арматуру 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, 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.

### **2.3 Меры предосторожности**

#### **ЗАПРЕЩЕНО:**

- эксплуатировать неисправный домкрат;
- 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 домкраты 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 заменены;
- не используйте 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;
- допускается использовать домкрат в горизонтальном направлении (в наклонном) при условии, что груз будет перпендикулярен домкрату;
- не допускайте перекоса штока домкрата.

### 3. Гарантийные обязательства

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 условиях, вследствие 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 вследствие 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 течение 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, подтверждающего приобретение.**