

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ
МНС GMNS 5, GMNS 10, GMNS 15



Оглавление

1. Описание и работа.....	3
1.1. Назначение изделия	3
1.2. Основные характеристики.....	3
2. Использование по назначению	4
2.1. Порядок установки, подготовка и работа.....	4
2.2. Техническое обслуживание.....	5
2.3. Меры предосторожности.....	7
2.4. Хранение/утилизация.....	8
3. Гарантийные обязательства.....	8



1. Описание и работа

1.1. Назначение изделия

Домкрат гидравлический предназначен для подъема, размещения или перемещения грузов в рамках расчетной грузоподъемности, но не предназначено для их удержания.

Домкрат не предназначен для использования в качестве автономного устройства. Любой груз, поднятый, размещенный или перемещенный данным устройством, необходимо сразу поддерживать с помощью соответствующих механических средств с расчетной грузоподъемностью.

Устройство имеет простую структуру, оно удобно в использовании, высококачественное, прочное, устойчивое, безопасное и надежное; предназначено для двойного использования, простое в эксплуатации. Устройство является универсальным подъемным инструментом, широко используется в механизмах и оборудовании, мостостроении, на железнодорожных путях и т.д., а также при установке и обслуживании, перевозке тяжелых грузов и разгрузке, ремонте автомобилей, тракторов и т.д.

Домкрат эксплуатировать при температуре окружающей среды от -20°C до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности, не превышающей 75%.

1.2. Основные характеристики

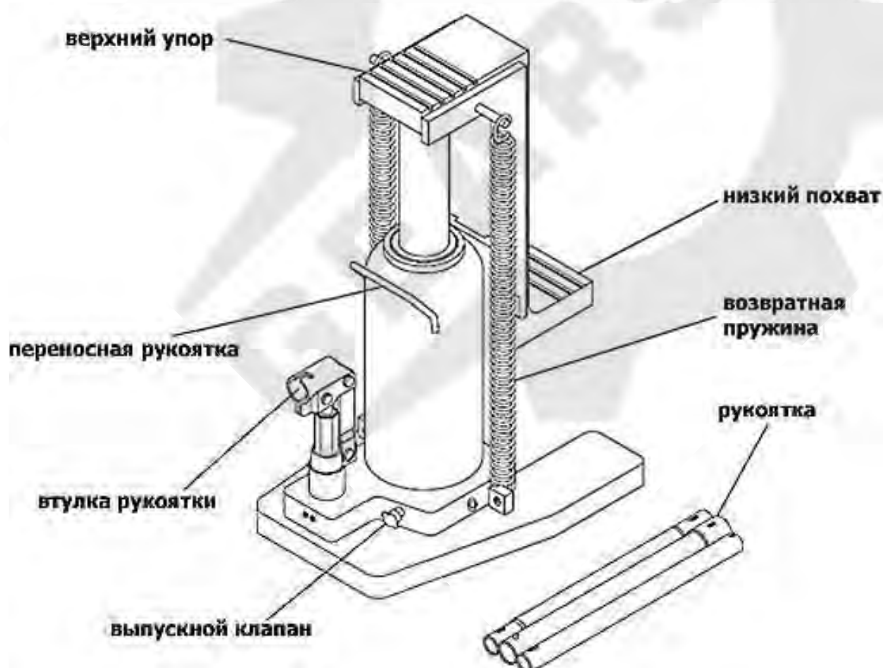


Рисунок 1

Артикул	Грузо-подъемность верхней площадки, т	Грузо-подъемность на лапе, т	Высота подъема, мм	Высота, мм	Высота подхвата, мм	Габариты, мм	Размер лапы, мм	Габариты в упаковке, мм	Вес, Нетто, кг
GMNS 5	5	2.5	115	230	18	210*140*230	115	230*150*250	11
GMNS 10	10	5	148	290	20	245*190*290	148	260*200*300	21
GMNS 15	15	7.5	155	330	25	280*210*330	155	300*230*350	33

2. Использование по назначению

2.1. Порядок установки, подготовка и работа

Перед первым использованием необходимо проверить и залить гидравлическое масло при необходимости.

Убедитесь, что выпускной клапан закрыт. При необходимости затяните его до упора, избегая чрезмерного затягивания.

Вставьте рукоятку во втулку рукоятки до упора.

Для поднятия груза поднимайте/опускайте рукоятку.

Принцип работы домкрата - в действие гидродомкрат приводит плунжер – маленький насос, нагнетающий через перепускной клапан масло в полость под поршнем. За счет разницы диаметров плунжера и цилиндра домкрата минимизируется прилагаемое усилие. Закачанная под поршень жидкость выталкивает его, производя подъем находящегося над ним груза.

В исходное положение домкрат возвращается под силой сжатия возвратной пружины.

Номинальная грузоподъемность домкрата на «лапе» составляет 50% от паспортной грузоподъемности домкрата.

Проконтролируйте, чтобы опорная поверхность была достаточно твердой для того, чтобы выдержать предполагаемую нагрузку в течение всего времени манипуляции. Запрещается проводить установку домкрата на неустойчивой поверхности, несущую способность которой нельзя проверить. Поднимаемый груз должен находиться строго перпендикулярно месту захвата домкратом.

Домкраты поставляются в собранном виде, свободно уложенными в транспортных ящиках.

Домкраты храните в сухих и чистых помещениях, в которых бы они не подвергались химическому влиянию и испарениям.

- Очистите домкрат от пыли, воды и грязи.
- Смажьте шток домкрата.
- Храните домкрат в сухом месте.

2.2. Техническое обслуживание

Ежесменное

Ежедневно перед началом работы проведите визуальный осмотр (проверяется качество затяжки резьбовых соединений, проверяется состояние рабочей поверхности штока) и при необходимости смазку основных узлов. Царапины, сколы и другие дефекты поверхности не допускаются.

По окончании работы очистите от загрязнений домкрат, убедившись в отсутствии следов механических повреждений. При необходимости смажьте поверхность штока и основных узлов.

Периодическое

Не реже, чем один раз в 12 месяцев изделие должно подвергаться испытаниям на статическую нагрузку, превышающую предельную паспортную грузоподъемность не менее чем на 10%. Домкрат должен находиться под этой нагрузкой в течение 10 минут, причём шток (винт, рейка) его должен быть выдвинут в крайнее верхнее положение. К концу испытания падение давления не допускается более 5%. Результаты испытаний заносятся в паспорт.

Используйте масло высокого качества для гидравлических домкратов. Избегайте смешивания различных типов жидкостей и НИКОГДА не используйте тормозную жидкость, турбинное масло, трансмиссионную жидкость, моторное масло или глицерин. Неправильная жидкость может привести к преждевременному отказу домкрата и возможной внезапной и быстрой потере груза.

Рекомендуется использовать износостойкое гидравлическое масло типа R22, R32, R46 или их аналоги.

Добавление масла

- При полностью опущенном седле установите домкрат в вертикальное положение, выровняйте его положение. Найдите и снимите пробку/винт маслозаливной горловины.
- Залейте масло вровень с нижней частью маслозаливного отверстия. Повторно установите пробку/винт.

Замена масла

- После ввода в эксплуатацию первую замену гидравлического масла произвести через 6 месяцев.
- Для обеспечения наилучшей эффективности и долговечности далее заменять гидравлическое масло не реже одного раза в год. При интенсивной эксплуатации производить замену чаще. При изменении цвета гидравлического масла на черный необходимо срочно его заменить.
- При полностью опущенном седле установите домкрат в вертикальное положение, выровняйте его положение. Найдите и снимите пробку/винт маслозаливной горловины.
- Положите домкрат на бок и слейте жидкость в соответствующий контейнер.

- Залейте масло вровень с нижней частью маслозаливного отверстия. Повторно установите пробку/винт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Утилизируйте гидравлическое масло в соответствии с местными нормами по защите окружающей среды.

Смазка

Периодическое покрытие точек поворота легким смазочным маслом поможет обеспечить свободный ход поршневых соединений насоса. Не наносите масло в области верхнего упора и лапы.

Очистка

Периодически проверяйте поршень насоса и плунжер толкателя на предмет механических повреждений. Выполняйте очистку по мере необходимости и протирайте чистой, пропитанной маслом ветошью.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Домкрат не создает давление	Выпускной клапан закрыт не плотно	Обеспечьте, чтобы выпускной клапан был плотно закрыт
	Груз слишком тяжелый	Рассмотрите вариант использования домкрата с более высокой грузоподъемностью
Домкрат спускает воздух после подъема (груз медленно и непреднамеренно опускается)	Неисправность гидравлического блока	Свяжитесь с центром обслуживания
При опускании жидкость просачивается из области резервуара Седло домкрата не опускается до самой низкой заявленной высоты	Переполнение резервуара	Слейте жидкость до надлежащего уровня
	Плунжер толкателя/цилиндр деформирован, застрял в цилиндре толкателя и/или верхней гайке, вероятно, как результат того, что груз был размещен не по центру	Свяжитесь с центром обслуживания
Плунжер толкателя не остается опущенным после освобождения от груза (сползание)	Запертый воздух в системе	Выполните процедуру сброса/выпуска запертого воздуха
Плохая эффективность подъема	Низкий уровень жидкости	Обеспечьте надлежащий уровень жидкости

Домкрат не поднимается на полную длину выдвижения	Запертый воздух в системе	Выполните процедуру сброса/выпуска запертого воздуха
	Неисправность гидравлического блока	Свяжитесь с центром обслуживания
	Низкий уровень жидкости	Обеспечьте надлежащий уровень жидкости

2.3. Меры предосторожности

- Помните, что за правильную технику поднимания груза отвечает обслуживающий персонал.
- Ежедневно перед началом работы проверьте домкрат.
- Убедитесь в том, что подъем достаточен для проведения предстоящей работы.
- Следите за тем, чтобы домкрат стоял на твердом основании.
- Следите за тем, чтобы домкрат стоял вертикально.
- Убедитесь в том, что груз правильно размещен на домкрате.
- Проявляйте повышенную осторожность в случае, когда домкрат находится в верхнем положении.
- При работе с домкратом используйте только ручную силу.
- При работе с домкратом обслуживающий персонал должен иметь рукавицы и защитную обувь.
- Если обслуживающий персонал состоит из нескольких человек, то должен быть назначен один ответственный, ознакомленный с правилами техники безопасности и отвечающий за манипуляцию с домкратом.
- Перед началом работы необходимо обеспечить свободный, ничем не закрытый обзор со всей рабочей площадки. В противном случае необходимо выделить одного или несколько человек в непосредственной близости к домкрату, обеспечивающего контроль.
- Перед началом работы обслуживающий персонал должен проверить безопасность рабочей среды и, при необходимости, возможность быстрого отхода из опасного пространства.
- При работе с домкратом обслуживающий персонал должен находиться на безопасном расстоянии от груза. Запрещается поднимать или опускать крупногабаритные грузы, если невозможно соблюсти безопасное расстояние от них.

Запрещается:

- эксплуатировать неисправный домкрат;
- эксплуатировать домкрат в горизонтальном или наклонном положении;
- эксплуатировать домкрат на нагрузках, превышающих грузоподъемность, заявленную производителем;
- выдвигать шток на величину большую, чем указано в таблице;
- эксплуатировать домкрат с использованием гидравлических жидкостей, отличных от рекомендованных производителем;

- 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;
- эксплуатировать домкрат необученному персоналу, проводить ремонт механизма при поднятом грузе.

2.4. Хранение/утилизация

Хранение

Храните домкрат с поршнем насоса при полностью опущенном плунжере толкателя и при открытом выпускном клапане, но не более чем на 1 оборот. Это поможет предотвратить появление ржавчины и коррозии данных критических поверхностей.

Утилизация

Утилизацию проводить в установленном порядке на предприятии, эксплуатирующем оборудование, путем разбора оборудования на материалы.

3. Гарантийные обязательства

Определения:

Производитель – завод, осуществляющий производство оборудования.

Официальный представитель – компания, уполномоченная вести переговоры от лица производителя.

Поставщик (дилер) – компания, ответственная за продажу, гарантийное и после гарантийное обслуживание.

Покупатель – юридическое или физическое лицо, купившее технику и осуществляющее его эксплуатацию.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПОСТАВЩИКА

Поставщик гарантирует поставку оборудования в рабочем состоянии. В случае обнаружения скрытого заводского дефекта изготовления или сборки поставщик обязуется провести бесплатный ремонт/замену повреждённого элемента. Право принятия решения о необходимости ремонта или замены поврежденного элемента принадлежит поставщику.

Гарантийный срок на новое оборудование составляет 12 месяцев со дня продажи техники покупателю.

На запасные части, использованные при ремонте оборудования, также распространяется гарантия поставщика, которая истекает одновременно с окончанием гарантийного срока на оборудование.

ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Для предъявления покупателем претензии в связи с обнаруженной неисправностью оборудования и для проведения гарантийного ремонта

специалисту поставщика или авторизованного сервисного центра необходимо предоставить правильно заполненный гарантийный талон, содержащий отметки поставщика и покупателя, подтверждающие согласие последнего с условиями предоставления гарантии. Покупатель обязан хранить и предъявлять по первому требованию гарантийный талон на оборудование, а также копии документов на все виды ремонтных работ, производимых на оборудовании.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В случае возникновения неисправности покупатель должен:

- обратиться к поставщику или авторизованный сервисный центр;
- предъявить правильно заполненный гарантийный талон с отметками о своевременно проведенных операциях в рамках технического обслуживания, регламентируемого поставщиком;
- предоставить оборудование в полной обязательной комплектации, в чистом виде для подтверждения наличия неисправности, устранение которой возможно в рамках гарантии.

При невозможности устранения неисправности на территории покупателя оборудование должно быть доставлена в службу сервиса поставщика или авторизованный сервисный центр покупателем самостоятельно за свой счет.

ОГРАНИЧЕНИЯ В РАМКАХ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Поставщик и авторизованный сервисный центр не несут ответственность за упущенную выгоду, вызванную возможным простоем оборудования в течение времени проведения гарантийного ремонта.

Ограничение гарантии может выражаться в уменьшении срока гарантийной поддержки.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- оборудование, которое эксплуатировалось в условиях, не соответствующих указанным в руководстве по эксплуатации (превышение максимальной грузоподъемности оборудования, эксплуатация на неровной поверхности и т.п.);
- детали, подвергшиеся конструктивным изменениям, а также последствия таких изменений (повреждения, преждевременный износ, старение и т.п.) на других деталях оборудования или их влияние на изменение характеристик оборудования;
- детали, подверженные естественному износу в ходе эксплуатации оборудования, интенсивность которой зависит от режима и условий эксплуатации;
- детали, которым были причинены повреждения вследствие внешних механических воздействий: удары, царапины, потертости, все механические повреждения, которые могли вывести из строя узлы и детали оборудования;
- детали, повреждение которых было вызвано нарушением предписаний производителя и поставщика;
- детали, поврежденные вследствие применения загрязняющих, химических веществ;
- повреждения, полученные в результате превышения максимально допустимой массы груза;

- нормальный износ любых деталей, естественное старение и разрушение покрытия деталей, лакокрасочного слоя в результате воздействия окружающей среды, вызванные ежедневным использованием;

ОТКАЗ В ГАРАНТИИ

- повреждения, вызванные нарушениями или небрежной эксплуатацией, правила которой указаны в руководстве по эксплуатации и обслуживанию, неправильным использованием оборудования, использованием в непредусмотренных условиях;

- повреждения, вызванные внешними воздействиями, такими, как: химическое загрязнение, кислотный дождь, град, песок, соль, камни, пожар, природные катастрофы и другие природные явления. А также повреждения, вызванные ошибками человека и его небрежностью;

- несоблюдение правил эксплуатации и обслуживания, а также при эксплуатации в особо агрессивной среде.

- отсутствие гарантийного талона.

- отсутствие обязательных отметок в гарантийном талоне.

- нарушена периодичность технического обслуживания. Отсутствует техническое обслуживание.

- перегрузка оборудования сверх допустимых норм, указанных в руководстве по эксплуатации и обслуживанию.

- оборудование используется не по назначению и в условиях, не указанных в руководстве по эксплуатации и обслуживанию.

Гарантийный талон

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	серия _____ № _____	
Модель (артикул)	_____	
Серийный №	_____	
Дата продажи	_____	Срок гарантии _____
Продавец	_____	
Покупатель	_____	
Претензий к качеству товара нет. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен.		
Покупатель	_____ (подпись)	
Продавец	_____ (подпись), МП	
<i>*Незаполненный гарантийный талон без подписи и печати недействителен.</i>		

