



**Домкрат гидравлический со встроенным насосом
HM 50, HM 5
HM 100, HM 10
HM 250, HM 25**

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

Порядковый номер проверки			
Серийный номер			
Год изготовления			
Грузоподъёмность			

Оглавление	1. Использование по назначению	1
	2. Правила предотвращения несчастных случаев	3
	3. Техника безопасности	3
	4. Ежедневные осмотры	4
	5. Технические данные	5
	6. Описание работы	6
	7. Руководство по эксплуатации	6
	8. Важные замечания о работе домкрата	6
	8.1 Поворот подхвата	7
	8.2 Вращающийся насос	7
	8.3 Регулировка высоты роликов	7
	8.4 Подъём:	7
	8.5 Опускание:	7
	9. Инструкции по проверкам и техническому обслуживанию	8
	9.1 Замена масла	8
	10. Рекомендуемые масла	9
	11. Неисправности и способы их устранения	10
	12. Утилизация:	10
	13. Декларация соответствия ЕАЭС	11

**Перед вводом в эксплуатацию внимательно прочтите инструкцию!
Обратите внимание на предупреждения об опасности! Храните
документацию на изделие!**



1. Использование по назначению

Гидравлический домкрат является переносным инструментом для подъёма и опускания грузов за один край.

Запрещается использовать силовые агрегаты для приведения в действие данного домкрата.

Не подходит для использования во взрывоопасной среде.

Не подходит для использования в коррозионно-опасной среде.

Любые изменения в конструкции домкрата или присоединение аксессуаров только с письменного разрешения производителя домкрата.

Следуйте руководству по эксплуатации и техническому

обслуживанию!

2. Правила предотвращения несчастных случаев

Изучите правила, действующие в стране использования домкрата.

3. Техника безопасности

Использование, ремонт и техническое обслуживание производится только компетентным и квалифицированным персоналом.

Определение компетентного специалиста по IEC 364:

Квалифицированным работником является тот, кто благодаря пройденному обучению, приобретённым навыкам и опыту, выполняет свою работу безопасно, может избежать рисков благодаря знанию соответствующих правил, директив и стандартов безопасности. Такие специалисты назначаются ответственными за безопасность установки.

Подъём людей и нахождение людей в опасной зоне запрещено (рис. 1).

Подъём грузов над людьми запрещён.

Не прикасайтесь к подвижным частям.

Неисправности следует устранять незамедлительно.

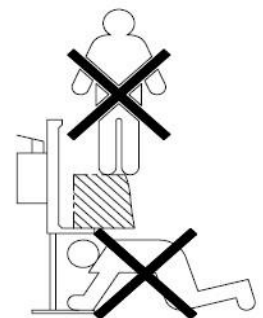


Рис. 1

Боковые нагрузки не допускаются. Расположите домкрат устойчиво.

Поднимайте только один край груза (рис. 2).

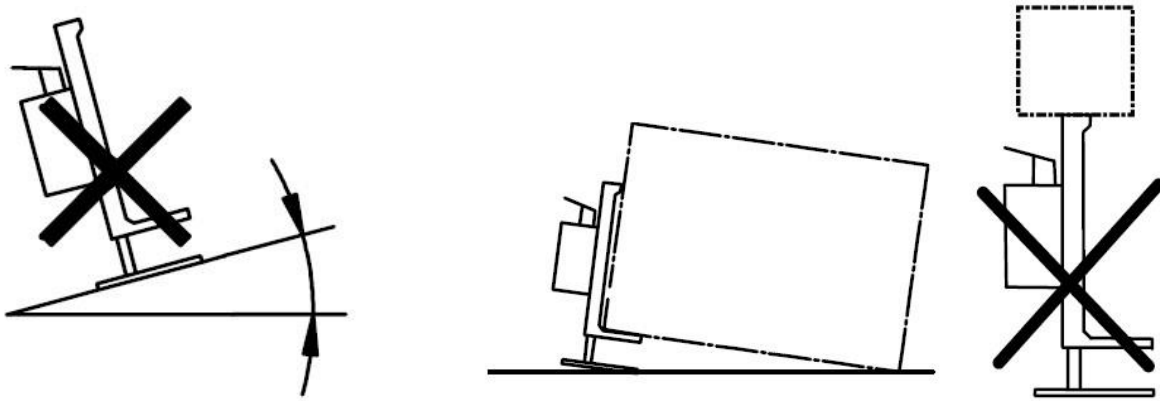


Рис. 2

Не используйте дополнительный домкрат, чтобы поднять с другой стороны груз, который уже поднят с одной стороны. Не оставляйте груз поднятым без присмотра.

При подъёме грузов на колёсах, закрепите колёса так, чтобы при подъёме груз не начал катиться.

После подъёма груз следует дополнительно закрепить.

Домкрат предназначен только для сжимающей нагрузки.

Не превышайте разрешённое усилие на рычаге.

Не превышайте грузоподъёмность домкрата, указанную на ярлыке домкрата.

Перед вводом в эксплуатацию домкрат должен пройти проверку компетентным специалистом.

4. Ежедневные осмотры

Визуальный осмотр и проверка функционирования всех несущих деталей и устройств безопасности: подхват, опорная площадка, обратный клапан, перепускной клапан, клапан опускания груза.

Осмотр компетентным специалистом должен проводиться не реже 1 раза в год. Следите за периодичностью осмотров.

Используйте только оригинальные запчасти, иначе безопасная работа устройства не гарантируется.

5. Технические данные

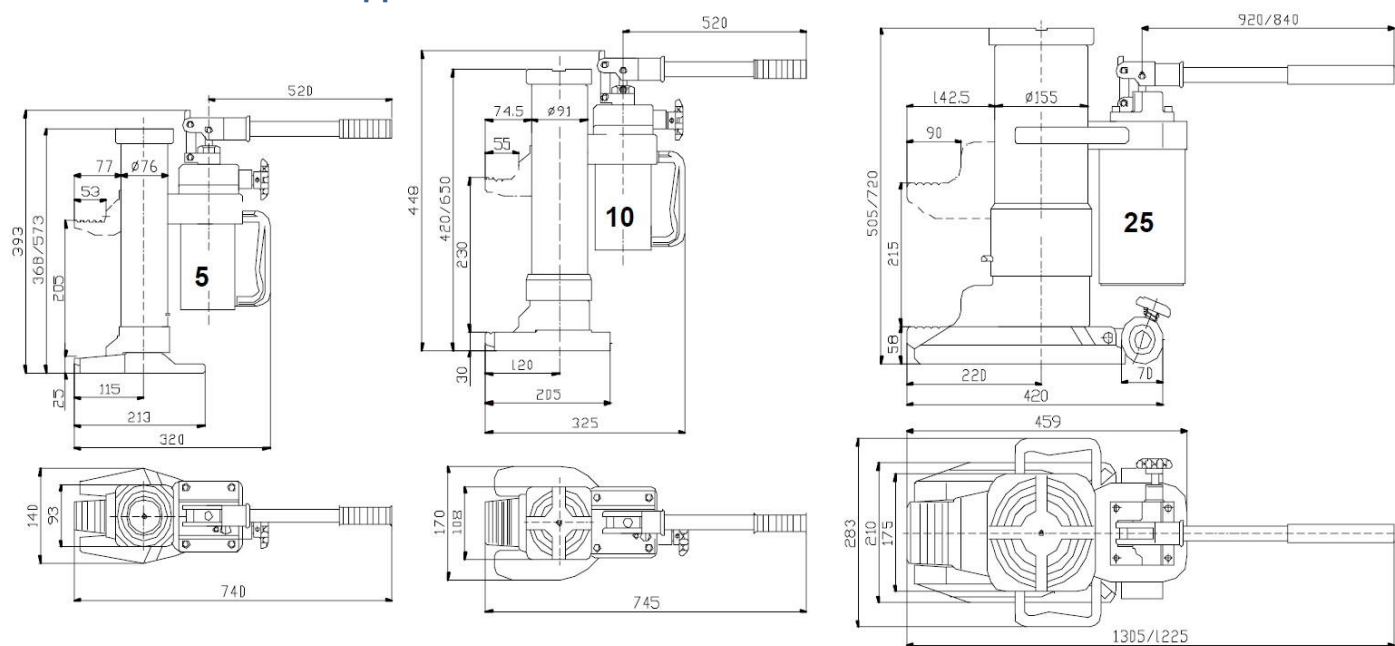


Рис. 3

Модель		HM 50	HM 100	HM 250
Грузоподъёмность	т	5	10	25
Минимальная высота подхвата	мм	25	25	58
Минимальная высота опорной поверхности штока	мм	368	420	505
Максимальная высота подхвата	мм	230	260	273
Максимальная высота опорной поверхности штока	мм	573	650	720
Ход штока	мм	205	230	215
Ход за 1 движение рычага	мм	3	1,6	1
Усилие на рычаге насоса при полном грузе	даН	38	40	40
Масса	кг	25	35	109

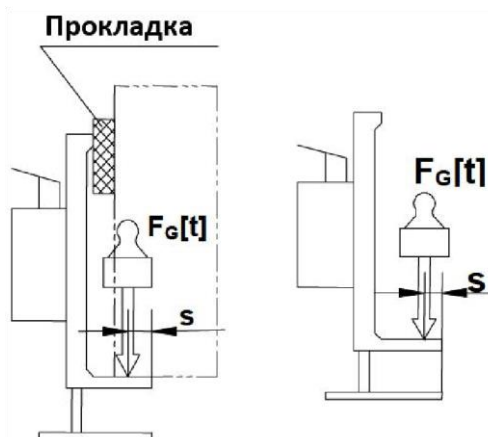


Рис. 4

6. Описание работы

Домкрат приводится в действие с помощью ручного гидравлического насоса.

Обратный клапан предотвращает непреднамеренное опускание груза.

Гидравлика защищена от перегрузки встроенным перепускным клапаном.

Контролируемое опускание груза осуществляется клапаном опускания.

При работе домкрат может располагаться как горизонтально, так и вертикально.

Груз поднимают либо подхватом, либо опорной площадкой на штоке.

По соображениям безопасности разрешается поднимать только один край груза.

7. Руководство по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ:

Для опоры домкрата при работе используйте только устойчивые и надёжные поверхности.

Используйте опоры при необходимости.

Убедитесь, что для работы рычагом нет препятствий.

При подъёме груза подхватом используйте прокладку, защищающую гидроцилиндр от повреждения.

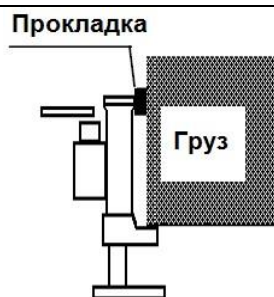


Рис. 5

8. Важные замечания о работе домкрата



Гидравлический домкрат предназначен только для ручного использования. Установите домкрат в месте подъёма

груза.

Всегда располагайте груз на опорной площадке домкрата так, чтобы нагрузка шла на центр площадки или следующим образом:

- для домкратов грузоподъёмностью 5 и 10 т должен перекрываться грузом круг диаметром 60 мм;
- для домкратов грузоподъёмностью 25 т должен перекрываться грузом круг диаметром 80 мм.

Не поднимайте груз одним краем опорной площадки.

ВНИМАНИЕ: Не поднимайте груз пробкой масляного отверстия!

Расположите домкрат так, чтобы потом не нужно было совать руки под поднятый груз.

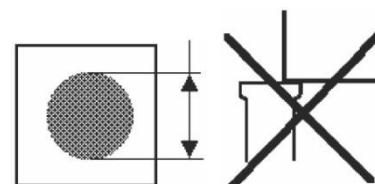


Рис. 6

При подъёме груза подхватом груз должен располагаться как можно ближе к штоку (рис. 4). Точка нагружения должна располагаться ближе к штоку (**размер “s” указан в технических данных**).

8.1 Поворот подхвата

В домкратах грузоподъёмностью 5 и 10 т есть функция поворота подхвата (рис. 7). Подхват должен располагаться выше основания, так он способен вращаться на 360° вокруг цилиндра. Это позволяет использовать домкрат в стеснённых условиях.

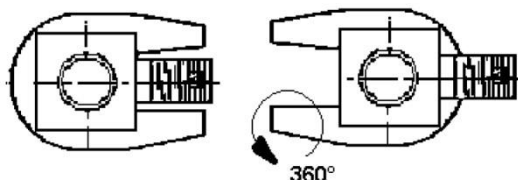


Рис. 7

8.2 Вращающийся насос

В домкратах грузоподъёмностью 5 и 10 т есть функция поворота насоса (рис. 8): рычаг насоса может быть повернут на 360° вокруг штока насоса.



Рис. 8

8.3 Регулировка высоты роликов.

В домкрате грузоподъёмностью 25 т предусмотрены транспортировочные ролики, высота которых регулируется с помощью винта 1 (рис. 9) При подъёме груза ролики следует поднять, чтобы домкрат стоял на плите основания, а не на роликах.

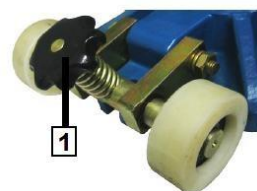
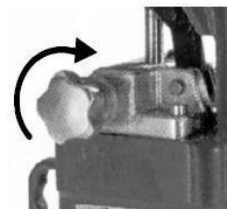


Рис. 9 Прикрутите рычаг насоса по часовой стрелке.

В модели НМ 250/НМ 25 рычаг состоит из 2 частей. Рычаг может располагаться в 2 позициях. Рычаг фиксируется предохранительным штифтом.

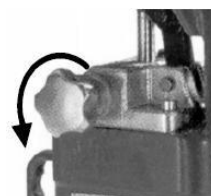


8.4 Подъём:

Закройте клапан опускания груза вращением по часовой стрелке (рис. 10).

Рис. 10 Поднимите груз качанием рычага вверх-вниз.

8.5 Опускание:



При опускании груза убедитесь, что на пути груза нет препятствий.
 При необходимости убрать подпорки поднимите груз чуть выше.
 Медленно открутите клапан опускания груза поворотом против часовой стрелки (рис. 11).

Рис. 11

Примечание:

Чем больше откручен клапан, тем быстрее опускается груз. Оператор несёт ответственность за плавное и безопасное опускание груза.

После использования уберите рычаг насоса.

Для того чтобы опустить шток домкрата в ненагруженном состоянии, требуется надавить на него (клапан опускания должен быть открыт).



9. Инструкции по проверкам и техническому обслуживанию

Правило безопасности:

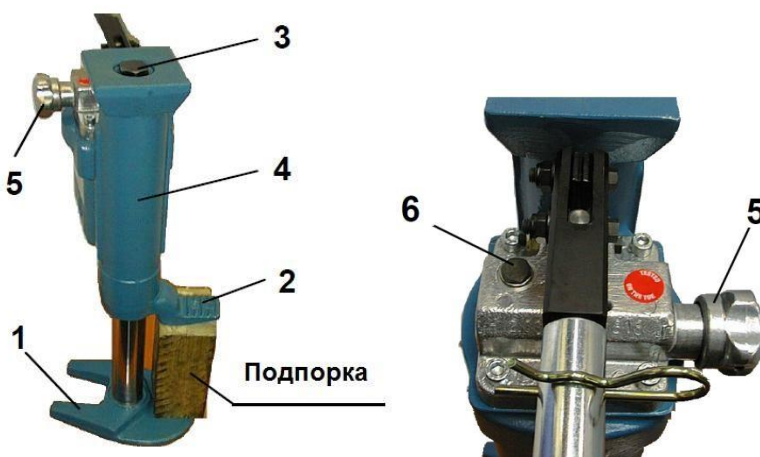
Перед проведением проверки и технического обслуживания разгрузите домкрат.

Периодичность	Работы по проверкам и техническому обслуживанию
Ежедневно или перед каждым использованием.	Визуальный осмотр подхвата и опорной площадки домкрата.
	Проверка работоспособности домкрата (обратного клапана). Остаётся ли груз в поднятом положении?
	Проверьте на предмет утечек гидравлического масла.
Ежеквартально	Очистить и смазать все движущиеся части.
	При долгих периодах простоя требуется проверить работу насоса. Проведите полный подъём и опускание штока домкрата.
Ежегодно	Проверить все детали на износ. При необходимости заменить изношенные детали.
	Проверить затяжку всех резьбовых соединений, затянуть при необходимости.
	Организовать проверку квалифицированным специалистом.
Каждые 2 года	Заменить масло и смазку. (Только квалифицированные специалисты).

Срок службы домкрата ограничен. Изношенные детали следует заменять своевременно.

9.1 Замена масла

- Переведите домкрат в положение максимально выдвинутого штока гидроцилиндра (убедитесь, что клапан опускания 5 при этом закрыт). Подоприте подхват домкрата, чтобы он не опустился (рис 12).











- Удалите пробку 3. Оставьте цилиндр 4 в выдвинутом положении.
- Удалите масло из домкрата.
- Поставьте домкрат вертикально и держите цилиндр 4 в выдвинутом положении.
- Открутите сливной клапан 5 против часовой стрелки.
- Открутите вентиляционную пробку 6.
- Залейте гидравлическое масло (соблюдайте требования к качеству и количеству, указанные в таблице ниже) в отверстие 3 до тех пор, пока масло не польётся из вентиляционного отверстия.
- Завинтите спускной клапан 5 по часовой стрелке.
- Завинтите вентиляционную пробку.
- Долейте масло до тех пор, пока оно не польётся из отверстия 3.
- Открутите спускной клапан 5 против часовой стрелки.
- Опустите домкрат без груза (как описано в пункте «7.5 Опускание»).

Рис. 12

Гидравлический домкрат представляет собой замкнутую гидравлическую систему.

Правильное заполнение маслом и вентиляция важны для корректной работы устройства. Мы рекомендуем менять масло при ежегодных ТО.

10. Рекомендуемые масла

Класс вязкости	Рекомендуемое гидравлическое масло: HLP-DIN 51524 T 2 ISO VG 32		
Модель	HM 50	HM 100	HM 250
Количество	0,8 л	1,2 л	2,0 л
Марки масел:	 Optimol Hydo 5035  Esso Nuto H 32  BP Energol HLP 32  Shell Tellus Öl 32  Aral Vitam GF 32  Mobil D.T.E. 24  DEAstron HLP 32  UK-Mineralölwerke Eschweiler UKABIOL HY 32 *)		

Допускается использовать любое другое масло, подходящее по характеристикам.

*) Разлагается на 98,8% в течение 21 дня.



Отработанные масла следует утилизировать по закону!

11. Неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Причина	Устранение
Насос работает слишком легко, груз не поднимается.	Обратный клапан протекает.	Устранить протечку клапана.
Несмотря на накачку, домкрат не работает.	Перегрузка, сработал перепускной клапан.	Уменьшите груз.
	Клапан опускания недостаточно плотно завинчен.	Завинтите клапан опускания по часовой стрелке.
Насос работает слишком тяжело даже без груза, шток не достигает максимальной высоты.	Образовался вакуум (недостаточно масла в системе).	Долейте масла и проведите вентиляцию системы.
Груз не удерживается.	Клапан опускания открыт.	Закройте клапан опускания.
Насос не создаёт давления.	Клапан опускания не до конца закрыт или уплотнение клапана протекает из-за засора.	Прочистите или замените.
	Обратный клапан не закрыт до конца или уплотнение протекает.	
Масло подтекает.	Уплотнения износились.	Замените уплотнения.

12. Утилизация:

После вывода из эксплуатации домкрат подлежит переработке или утилизации согласно действующим законам.



13. Декларация соответствия директиве ЕС

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "СКЛАДОК"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, Московская область, 142072, город Домодедово, улица Ледовская (Востряково Мкр.), дом 27, квартира 10, основной государственный регистрационный номер: 1165009053879, номер телефона: +74952227388, адрес электронной почты: russkrann@yandex.ru

в лице Генерального директора Гусянникова Олега Владимировича

заявляет, что Приспособления для грузоподъемных операций: Гидравлические домкраты не гаражные, серии: MHS-RS, MHS-2.5RS, MHC-RS, MHC-2.5RS, MHC-5RS, MHC-10RS, MHC-15RS, MHC, MHC-2.5, MHC-5, MHC-10, MHC-15, TB, TB200, TB100, TB250, TL, TL-7102, TL-7105, TL-7110, HM, HM5, HM50, HM10, HM100, HM25, HM250, HMC5, HMC10, HM50R, HM100R, HM250R, TG30, TG80, HHQD, HHQD-5, HHQD-10, HHQD-15, HHQD-20, HHQD-30, LJ, LJ-5, LJ-10, LJ-25, LJ-50, LJ-100, LJ-250; механические домкраты не гаражные, серии: SJ, SJ15, SJ30, SJ50, SJ100, SJ160, SJ200, SJ1.5, SJ3, SJ5, SJ10, SJ16, SJ20, SJ25, SJL, SJL3, SJL5, SJL10, HVS-1.5, HVS-3, HVS-5, HVS-10, HVS-20, НКВ-1.5, НКВ-3, НКВ-5, НКВ-10, MJW, MJW1.5, MJW3, MJW5

изготовитель «NU-LIFT Equipment Co., Ltd». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Block 2303, Hui Li GuangChang, No.27 Bei Da Jie Street Wuxi, Jiangsu, P.R.China, 214043, координаты ГЛОНАСС: 31.910918, 120.262697. Заводы-изготовители согласно приложению № 1.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8425490000. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 12-0087-2023 от 19.12.2023 года, выданного Испытательной лабораторией «ЕАЭС» Общества с ограниченной ответственностью «Единое агентство экспертизы и сертификации», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ43, сроком действия до 12.12.2023 года.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации. Сведения о таможенном декларировании: Номер таможенной декларации 10702070/200723/3296924. Декларация распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Сведения о дате изготовления образцов: 22.12.2022.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 18.12.2028 включительно

М. П.

Гусянников Олег Владимирович

(подпись)

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-СН.РА10.В.80318/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 19.12.2023

Лист осмотров и ТО

Дата приёмки:

Дата осмотра перед приёмкой:

Осмотр произвёл:

(печать фирмы)

(Ответственный сотрудник)

Регулярные осмотры и ТО

Дата осмотра	Результат	Подпись ответственного	Дефекты устранены	
			когда	кем

