МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 12140-1— 2025

ПРИЦЕПЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ПРИЦЕПНОЙ ИНВЕНТАРЬ. ДОМКРАТЫ СЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА

Часть 1

Конструкционная безопасность, методы испытаний и критерии приемки

(ISO 12140-1:2020, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Российской ассоциацией производителей специализированной техники и оборудования (Ассоциацией «Росспецмаш») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 284 «Тракторы и машины сельскохозяйственные»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 августа 2025 г. № 188-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 сентября 2025 г. № 1091-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 12140-1—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2026 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 12140-1:2020 «Прицепы сельскохозяйственные и прицепной инвентарь. Домкраты сцепного устройства. Часть 1. Конструкционная безопасность, методы испытаний и критерии приемки» («Agricultural trailers and trailed equipment — Drawbar jacks — Part 1: Design safety, test methods and acceptance criteria», IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 23 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства» Международной организации по стандартизации (ISO).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© ISO, 2020
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Требования к конструкции 3
5 Требования к характеристикам 4
6 Методы испытаний конструкции домкратов 6
7 Информация по эксплуатации 8
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 10
Библиография 11

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРИЦЕПЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ПРИЦЕПНОЙ ИНВЕНТАРЬ. ДОМКРАТЫ СЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА

Часть 1

Конструкционная безопасность, методы испытаний и критерии приемки

Agricultural trailers and trailed equipment. Drawbar jacks.
Part 1. Design safety, test methods and acceptance criteria

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к конструкции, методы испытаний характеристик и критерии приемки телескопических механических домкратов с резьбовым валом и гайкой, а также гидравлических домкратов, предназначенных для установки на дышла прицепных машин [далее — машина(ы)] в качестве устанавливаемого изготовителем оборудования или сменных домкратов. Также установлены требования к маркировке и информации, предоставляемой изготовителем домкрата.

Данные домкраты используются специально:

- для поддержки дышла машины при хранении;
- подъема и опускания дышла машины для облегчения присоединения или отсоединения ее от сельскохозяйственного трактора; и
- выравнивания машины для стационарного использования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующий стандарт [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения)]:

ISO 9227, Corrosion tests in artificial atmospheres — Salt spray tests (Испытание на коррозию в искусственной атмосфере. Испытания в соляном тумане)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

ISO и IEC ведут терминологические базы данных для использования в стандартизации по следующим адресам:

- онлайн-платформа ISO доступна по адресу: gost.e-ecolog.ru ;
- Электропедия IEC доступна по адресу: gost.e-ecolog.ru

3.1 **домкрат** (jack): Телескопический механизм с ручным или механическим приводом с опорной площадкой (основанием) или колесом и местом установки [креплением домкрата (3.11) или местом крепления], предназначенный для контролируемого вертикального перемещения.

Примечание 1 — В ручном домкрате обычно используются механические средства управления вертикальным перемещением. В домкрате с механическим приводом для управления вертикальным перемещением обычно используется гидравлическая жидкость.

Издание официальное

3.2 **статическая нагрузка на сжатие** (static compressive load): Вертикальная сила, используемая для поддержания предполагаемого объекта применения домкрата в статических условиях.

3.3 **динамическая нагрузка на сжатие** (dynamic compressive load): Вертикальная сила, используемая для подъема предполагаемого объекта применения домкрата, измеренная во время приведения в действие домкрата.

3.4 **статическая нагрузка на растяжение** (static tensile load): Сила, противоположная статической сжимающей нагрузке (3.2), в результате чего к домкрату (3.1) прикладывается растягивающая нагрузка.

3.5 **динамическая нагрузка на растяжение** (dynamic tensile load): Сила, противоположная динамической сжимающей нагрузке (3.3), приводящая к растягивающей нагрузке, приложенной к домкрату (3.1).

3.6 **боковая нагрузка (вперед-назад**) [side load (fore-aft)]: Сила, приложенная в плоскости, перпендикулярной продольной оси домкрата (3.1), в направлении, обычно совпадающем с направлением буксировки машины.

3.7 **боковая нагрузка (вбок)** [side load (lateral)]: Сила, приложенная в плоскости, перпендикулярной продольной оси домкрата (3.1) под прямым углом к обычному направлению буксировки машины.

3.8 **резьбовой вал и гайка** (screw and nut): Резьбовой вал и гайка, преобразующие вращательное движение рукоятки (3.13) в линейное движение домкрата (3.1).

3.9 **внешняя труба** (outer tube): Труба с наибольшим размером сечения.

3.10 **внутренняя труба** (inner tube): Подвижная и, как правило, меньшая по размеру труба, движущаяся внутри внешней трубы (3.9).

3.11 **крепление домкрата** (jack mount): Часть внешней трубы (3.9), которая сопрягается с креплением на машине.

3.12 **поворотное крепление** (swivel mount): Крепление, позволяющее поворачивать домкрат (3.1) в транспортное положение, не снимая его с машины.

3.13 **рукоятка** (crank assembly): Устройство, используемое для приведения в действие резьбового вала (3.8) для выдвижения или втягивания домкрата (3.1).

3.14 **опорная площадка** (base): Нижняя часть внутренней трубы (3.10) или выдвижной опоры, если таковая имеется, передающая нагрузку на грунт или опорное основание.

3.15 **цикл работы домкрата** (jack cycle): Выдвижение домкрата на 65 % хода и втягивание обратно до исходной длины.

Примечание 1 — Если для конкретного домкрата увеличен ход с целью увеличения запаса хода в незагруженном состоянии, цикл домкрата может основываться на 65 % нормального хода.

3.16 **длина в выдвинутом положении** (extended length): Максимальное достижимое расстояние от центра крепления домкрата (3.11) до нижней части опорной площадки (3.14) домкрата (3.1).

3.17 **номинальный срок службы** (basic rated life L_{10}): 90 % срока службы испытанных образцов, соответствующих требованиям настоящего стандарта.

3.18 **номинальная статическая нагрузка на сжатие** (rated static compressive load capacity): Статическая нагрузка на сжатие (3.2), которую домкрат (3.1) должен выдерживать при соблюдении требований настоящего стандарта.

3.19 **номинальная динамическая нагрузка на сжатие** (rated dynamic compressive load capacity): Динамическая нагрузка на сжатие (3.3), которую домкрат (3.1) должен выдерживать многократно при соблюдении требований настоящего стандарта.

3.20 **номинальная статическая нагрузка на растяжение** (rated static tensile load capacity): Статическая нагрузка на растяжение (3.4), которую домкрат (3.1) должен выдерживать при соблюдении требований настоящего стандарта.

3.21 **номинальная динамическая нагрузка на растяжение** (rated dynamic tensile load capacity): Динамическая нагрузка на растяжение (3.5), которую домкрат (3.1) должен выдерживать многократно при выполнении требований настоящего стандарта.

3.22 **номинальная статическая боковая нагрузка** (rated static side load capacity): Боковая нагрузка (3.6, 3.7), которую домкрат (3.1) должен выдерживать при соблюдении требований настоящего стандарта.

3.23 **класс номинального статического бокового крутящего момента** (rated static side torque class): Значение, полученное путем расчета крутящего момента, возникающего от номинальной статической боковой нагрузки (3.22) при длине в выдвинутом положении (3.16).

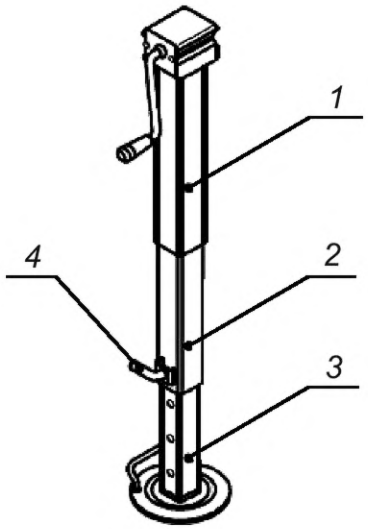
Примечание 1 — См. таблицу 1.

Примечание 2 — Классификация применяется для домкратов, установленных на машине или имеющих фиксированные места крепления, и является показателем максимального выдерживаемого крутящего момента, возникающего в результате боковой нагрузки, независимо от длины домкрата (3.1).

3.24 **усилие на рукоятке** (crank effort): Касательная сила, измеренная на рукоятке, необходимая для приведения в действие домкрата (3.1).

3.25 **выдвижная опора** (drop leg): Свободно перемещающаяся труба наименьшего сечения в телескопическом домкрате.

Примечание 1 — См. рисунок 1.



1 — внешняя труба (3.9); *2* — внутренняя труба (3.10); *3* — выдвижная опора (3.25); *4* — стопорный штифт

Рисунок 1 — Пример домкрата с выдвижной опорой

4 Требования к конструкции

4.1 Опорная площадка

Опорная площадка домкрата должна быть плоской и иметь достаточные размеры, чтобы среднее давление на грунт не превышало 760 кПа при номинальной динамической нагрузке на сжатие. Опорная площадка должна быть надежно закреплена на внутренней трубе или на выдвижной опоре (при ее наличии). Данное требование не распространяется на домкраты, оснащенные колесом или другими устройствами, предназначенные для использования на опорном основании с улучшенным или специальным покрытием.

4.2 Перебег домкрата

4.2.1 Домкрат должен иметь возможность выдерживать приложенную силу при попытке выдвинуть или втянуть его за пределы установленного хода.

4.2.2 Домкраты с резьбовыми валами и гайками должны выдерживать в полтора раза большее максимальное усилие на рукоятке, испытываемое при номинальной динамической нагрузке на сжатие и, если применимо, при номинальной динамической нагрузке на растяжение без функционального или критического отказа.

4.3 Гидравлические домкраты

4.3.1 Органы управления должны быть спроектированы так, чтобы при управлении и регулировке были исключены риски травмирования оператора и других лиц при эксплуатации домкрата в соответствии с инструкциями изготовителя.

Органы управления должны быть четко обозначены с указанием направления движения домкрата (например, вверх/вниз).

4.3.2 Должны быть предусмотрены средства, позволяющие свести к минимуму риск непреднамеренного втягивания домкрата (например, блокирующее устройство).

4.4 Выдвижная опора

Выдвижная опора, если она предусмотрена, должна быть оборудована:
- стопорным штифтом с его осевым фиксирующим устройством;
- предохранительным удерживающим устройством выдвижной опоры.

См. пример на рисунке 1.

5 Требования к характеристикам

5.1 Усилие на рычаге

Во время цикла работы домкрата усилие на рукоятке не должно превышать 225 Н при номинальной динамической нагрузке на сжатие и, если применимо, при номинальной динамической нагрузке на растяжение. Если усилие на рукоятке превышает 110 Н, в комплект домкрата должна быть включена вращающаяся ручка. Ручка должна быть сконструирована так, чтобы свободно вращаться на рукоятке.

5.2 Защита от коррозии

5.2.1 Компоненты домкрата, которые подвергаются непосредственному воздействию внешней среды, должны до появления ржавчины выдерживать не менее 48 часов при воздействии солевого тумана по ISO 9227.

5.2.2 Данное требование считается выполненным, если испытание проводится на небольшом участке окрашенного металла домкрата.

Примечание — Также можно использовать испытания по ASTM B-117-09.

5.3 Проникновение воды

Конструкция домкрата должна минимизировать попадание дождевой воды и способствовать отводу любой попавшей внутрь домкрата воды.

5.4 Номинальный срок службы

Номинальный срок службы домкрата должен составлять более 250 циклов работы домкрата при испытании в соответствии с настоящим стандартом.

5.5 Номинальная статическая нагрузка на сжатие

Номинальная статическая нагрузка на сжатие не должна превышать половины статической нагрузки на сжатие, достаточной для того, чтобы вызвать критический отказ. Данная нагрузка должна быть приложена к креплению домкрата или поворотному креплению. Домкрат должен выдерживать номинальную статическую нагрузку на сжатие и после этого соответствовать требованиям 6.12.

Примечание — Половина статической нагрузки на сжатие, достаточной для того, чтобы вызвать критический отказ, — максимальное значение номинальной статической нагрузки на сжатие, которое может быть уменьшено изготовителем домкрата или машины в зависимости от объекта применения домкрата.

5.6 Номинальная динамическая нагрузка на сжатие

Номинальная динамическая нагрузка на сжатие не должна превышать наибольшую динамическую нагрузку на сжатие, которую домкрат может выдерживать за цикл работы домкрата при соблюдении требований к номинальному сроку службы, указанных в настоящем стандарте. Кроме того, для домкратов с резьбовым валом и гайкой должны выполняться требования к усилию на рукоятке. Данная нагрузка должна быть приложена к креплению домкрата или поворотному креплению. Домкрат должен соответствовать требованиям 6.12. Номинальная динамическая нагрузка на сжатие не должна превышать номинальную статическую нагрузку на сжатие.

Примечание — Номинальная статическая нагрузка на сжатие — максимальное значение номинальной динамической нагрузки на сжатие, которое может быть уменьшено изготовителем домкрата или машины в зависимости от объекта применения домкрата.

5.7 Номинальная статическая нагрузка на растяжение

Номинальная статическая нагрузка на растяжение не должна превышать половины статической нагрузки на растяжение, достаточной для того, чтобы вызвать критический отказ. Данная нагрузка должна быть приложена к креплению домкрата или поворотному креплению. Домкрат должен выдерживать номинальную статическую нагрузку на растяжение и после этого соответствовать требованиям 6.12.

Примечание — Половина статической нагрузки на растяжение, достаточной для того, чтобы вызвать критический отказ, — максимальное значение номинальной статической нагрузки на растяжение, которое может быть уменьшено изготовителем домкрата или машины в зависимости от объекта применения домкрата.

5.8 Номинальная динамическая нагрузка на растяжение

Номинальная динамическая нагрузка на растяжение не должна превышать наибольшую динамическую нагрузку на растяжение, которую домкрат может выдерживать за цикл работы домкрата при соблюдении требований к номинальному сроку службы, указанных в настоящем стандарте. Кроме того, для домкратов с резьбовым валом и гайкой должны выполняться требования к усилию на рукоятке. Данная нагрузка должна быть приложена к креплению домкрата или поворотному креплению. Домкрат должен соответствовать требованиям 6.12. Номинальная динамическая нагрузка на растяжение не должна превышать номинальную статическую нагрузку на растяжение.

Примечание — Номинальная статическая нагрузка на растяжение — максимальное значение номинальной динамической нагрузки на растяжение, которое может быть уменьшено изготовителем домкрата или машины в зависимости от объекта применения домкрата.

5.9 Номинальная статическая боковая нагрузка

Номинальная статическая боковая нагрузка не должна превышать половины статической боковой нагрузки, достаточной для того, чтобы вызвать критический отказ. Данная нагрузка должна быть приложена к креплению домкрата или поворотному креплению. Домкрат должен выдерживать номинальную статическую боковую нагрузку и после этого соответствовать требованиям 6.12. Номинальная статическая боковая нагрузка это наименьшая из номинальных нагрузок, возникающая в любом из направлений (вперед-назад, вбок или в другом направлении).

Примечание — Половина статической боковой нагрузки, достаточной для того, чтобы вызвать критический отказ, — максимальное значение номинальной статической боковой нагрузки, которое может быть уменьшено изготовителем домкрата или машины в зависимости от объекта применения домкрата.

5.10 Класс номинального статического бокового крутящего момента

Класс номинального статического бокового крутящего момента следует выбирать из таблицы 1.

Примечание — Данное требование не распространяется на домкраты без устройств крепления или указанного изготовителем места крепления.

Таблица 1 — Классификация по боковому крутящему моменту

Класс номинального статического бокового крутящего момента	Крутящий момент, возникающий от номинальной статической боковой нагрузки при максимальной длине домкрата в выдвинутом положении, Н·м
I	≥ 1350
II	≥ 2050
III	≥ 2700
IV	≥ 3400
V	≥ 4100
VI	≥ 5400
VII	≥ 6800

6 Методы испытаний конструкции домкратов

6.1 Общие процедуры и установка домкрата

a) Для всех испытаний домкрат должен быть установлен в соответствии с инструкциями изготовителя в полностью выдвинутом положении с использованием приспособления, имитирующего установку на дышле машины. Домкрат должен быть оснащен тем же крепежом, с помощью которого домкрат обычно монтируется на машине.

b) Все нагрузки и ограничения должны применяться таким образом, чтобы точно имитировать реальные полевые условия.

c) Для каждого испытания должен использоваться новый домкрат.

Примечание 1 — Для каждого нового домкрата допускается обкатка, состоящая из 10 циклов работы домкрата.

d) Температурные условия и условия окружающей среды должны, насколько возможно, максимально имитировать полевые условия или условия применения домкрата.

e) Приведение в действие домкрата должно осуществляться воздействием, обычно используемым в реальной практике.

Примечание 2 — Приведение в действие домкрата обычно представляет собой приложение усилия на конце рукоятки.

f) Если предполагаемый объект применения домкрата оснащен опорным подшипником, исключение тангенциального усилия на рукоятке может более точно имитировать реальное применение домкрата.

6.2 Проверка усилия на рукоятке

Проводят следующее испытание.

a) Устанавливают домкрат на приспособление, используя метод, описанный в 6.1.

b) Нагружают домкрат до номинальной динамической нагрузки на сжатие или, если применимо, до номинальной динамической нагрузки на растяжение.

c) Измеряют усилие на рукоятке.

d) Проверяют соответствие результатов испытаний требованиям 5.1.

6.3 Проверка перебега домкрата

Проводят следующее испытание.

a) Устанавливают домкрат на приспособление, используя метод, описанный в 6.1.

b) Выдвигают и втягивают домкрат до тех пор, пока не будут достигнуты все крайние положения.

c) Проверяют соответствие результатов испытаний требованиям 4.3.

6.4 Расчет давления на грунт

Проводят следующие расчеты.

a) Определяют площадь опорной площадки.

b) Рассчитывают давление на грунт, используя динамическую нагрузку на сжатие.

c) Проверяют соответствие расчетов требованиям 4.1.

6.5 Испытание на защиту от коррозии

Подвергают небольшую часть домкрата (см. 5.2) в его типичном статическом положении 48-часовому испытанию в солевом тумане в соответствии с ISO 9227.

6.6 Испытание номинальной статической нагрузкой на сжатие

Проводят следующее испытание.

a) Устанавливают домкрат на приспособление, используя метод, описанный в 6.1.

b) Выдвигают домкрат на максимальную длину.

c) Прикладывают статическую нагрузку на сжатие с шагом, указанным изготовителем домкрата.

d) Проверяют соответствие результатов испытаний требованиям 5.5.

6.7 Испытание номинальной динамической нагрузкой на сжатие

Проводят следующее испытание.

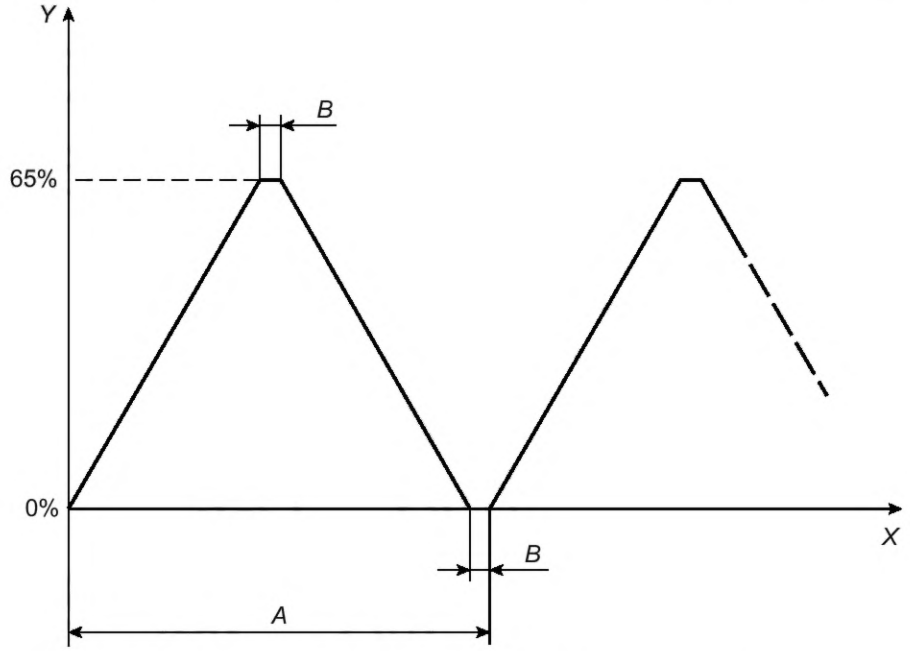
a) Устанавливают домкрат на приспособление, используя метод, описанный в 6.1.

b) Нагружают домкрат до номинальной динамической нагрузки на сжатие.

c) Выполняют циклы работы домкрата (см. рисунок 2) до выполнения требования к номинальному сроку службы, указанному в 5.4, при следующих условиях испытаний:

- температура окружающей среды 20 °C ± 5 °C;
- скорость срабатывания:
  - частота вращения рукоятки (10±1) мин$^{-1}$

  или
  - линейная скорость от 5 до 30 мм/с;
- время паузы при каждой смене направления хода во время цикла работы домкрата (4±1) мин.



Y — ход домкрата; *X* — время; *A* — цикл работы домкрата; *B* — пауза

Рисунок 2 — Цикл работы домкрата

d) Проверяют соответствие результатов испытаний требованиям 5.6.

6.8 Испытание номинальной статической нагрузкой на растяжение

Проводят следующее испытание.

a) Устанавливают домкрат на приспособление, используя метод, описанный в 6.1.

b) Выдвигают домкрат на максимальную длину.

c) Прикладывают статическую нагрузку на растяжение с шагом, указанным изготовителем домкрата.

d) Проверяют соответствие результатов испытаний требованиям 5.7.

6.9 Испытание номинальной динамической нагрузкой на растяжение

Проводят следующее испытание.

a) Устанавливают домкрат на приспособление, используя метод, описанный в 6.1.

b) Нагружают домкрат до номинальной динамической нагрузки на растяжение.

c) Выполняют циклы работы домкрата до выполнения требования к номинальному сроку службы, указанному в 5.4, при условиях испытаний, указанных в 6.7.

d) Проверяют соответствие результатов испытаний требованиям 5.8.

6.10 Испытание номинальной статической боковой нагрузкой

Проводят следующее испытание.

a) Устанавливают домкрат на приспособление, используя метод, описанный в 6.1.

b) Удерживая опорную площадку на жесткой вертикальной ступеньке, выдвигают домкрат на максимальную длину и постепенно прикладывают боковую нагрузку.

c) Проверяют соответствие результатов испытаний требованиям 5.9.

6.11 Удержание нагрузки

Данное испытание применимо только к гидравлическим домкратам.

a) Устанавливают домкрат на приспособление, используя метод, описанный в 6.1.

b) Прикладывают нагрузку, равную номинальной статической нагрузке.

c) Выдвигают домкрат на максимальную длину и измеряют высоту точки приложения нагрузки.

d) Через каждые 10 мин в течение 30 мин повторно измеряют высоту точки приложения нагрузки.

e) Уменьшение высоты точки приложения нагрузки через каждые 10 мин не должно превышать 1 мм.

f) Температура окружающей среды и температура гидравлической жидкости в начале измерения должны быть записаны.

6.12 Критерии приемки

6.12.1 Общее

После снятия испытательной нагрузки не должно произойти функционального или критического отказа домкрата, домкрат не должен иметь трещин, изломов или необратимых деформаций и должен оставаться полностью работоспособным.

6.12.2 Функциональный отказ

Домкрат считается функционально неисправным, если не соответствует любому из следующих пунктов:

a) домкрат имеет возможность выполнить 10 циклов работы в ходе испытания номинальной динамической нагрузкой на сжатие по 6.7;

b) домкрат имеет возможность выполнить 10 циклов работы в ходе испытания номинальной динамической нагрузкой на растяжение по 6.9 (если применимо);

c) в случае поворотного крепления домкрат имеет возможность поворачиваться;

d) если имеется выдвижная опора, необходимо убедиться, что предохранительное удерживающее устройство выдвижной опоры, а также стопорный штифт и его удерживающее устройство функционируют правильно.

6.12.3 Критический отказ

Домкрат считается критически неисправным, если не соответствует любому из следующих пунктов:

a) домкрат выдерживает испытание номинальной статической нагрузкой на сжатие по 6.6;

b) домкрат выдерживает испытание номинальной статической нагрузкой на растяжение по 6.8;

c) домкрат выдерживает испытание номинальной статической боковой нагрузкой по 6.10.

7 Информация по эксплуатации

7.1 Руководство по эксплуатации

Изготовитель домкрата должен предоставить руководство по установке, эксплуатации, проверке, техническому обслуживанию и безопасному использованию домкрата.

В руководстве должна быть приведена, как минимум, следующая информация:

a) необходимость обеспечения соответствия объекта применения грузоподъемности домкрата;

b) наличие подходящего крепления для домкрата;

c) что домкратом можно управлять, не мешая работе какой-либо части машины;

d) домкрат должен надежно удерживаться в поднятом положении или положении хранения, когда он не используется;

e) в случае необычно мягкого грунта может потребоваться дополнительная опора для контакта с грунтом;

f) если домкрат оснащен колесом, контактирующим с грунтом, то он пригоден для использования только на опорных основаниях с улучшенным или специальным покрытием;

g) для гидравлических домкратов должна быть указана информация о том, как заправлять гидравлические домкраты жидкостью и о типе используемой жидкости.

7.2 Маркировка

7.2.1 Грузоподъемность

На каждом домкрате должна быть нанесена постоянная маркировка с указанием его номинальной статической нагрузки на сжатие и номинальной динамической нагрузки на сжатие.

Примечание — В зависимости от объекта применения изготовитель домкрата может принять решение нанести на домкрат постоянную маркировку для указания номинальной статической нагрузки на растяжение и номинальной динамической нагрузки на растяжение вместо соответствующих значений нагрузок на сжатие. Кроме того, вместо приведенных выше терминов можно использовать краткие общие отраслевые термины или сокращения.

7.2.2 Класс номинального статического бокового крутящего момента

На домкратах с устройствами крепления или указанным изготовителем местом крепления должен быть указан класс номинального статического бокового крутящего момента.

7.2.3 Идентификация

На каждом домкрате должна быть нанесена постоянная маркировка с указанием изготовителя домкрата и серийным номером или кодом, указывающим партию или приблизительную дату изготовления.

7.2.4 Другая маркировка

7.2.4.1 Для гидравлических домкратов изготовитель домкрата должен указать на домкрате подходящую жидкость, а также что необходимо использовать только рекомендованную жидкость.

7.2.4.2 Для домкратов с регулируемым креплением на машине рядом с креплением домкрата должен быть установлен соответствующий знак с инструкциями, указывающий на правильную регулировку домкрата или крепления домкрата.

7.2.4.3 Поставляемые изготовителем домкрата гидравлические фитинги, предназначенные для подсоединения к трактору оператором, должны иметь четкую и стойкую маркировку с указанием направления потока жидкости.

7.2.4.4 В случае наличия более чем одного гидравлического контура должно быть указано средство, позволяющее различать разные контуры.

7.2.4.5 На гидравлическом домкрате должно быть указано максимально допустимое рабочее давление, определенное изготовителем домкрата.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO 9227:2017	MOD	ГОСТ 34388—2023 (ISO 9227:2017) «Трубы стальные. Метод испытаний коррозионной стойкости в соляном тумане»

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:

- MOD — модифицированный стандарт.

Библиография

[1] ISO 4413, Hydraulic fluid power — General rules and safety requirements for systems and their components

[2] ASTM B-117-09, Standard practice for operating salt spray (fog) apparatus

УДК 631.3:006.354 МКС 65.060.01 IDT

Ключевые слова: прицепы тракторные, прицепные машины, домкрат сцепного устройства, требования к характеристикам, методы испытаний

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 23.09.2025. Подписано в печать 02.10.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru