

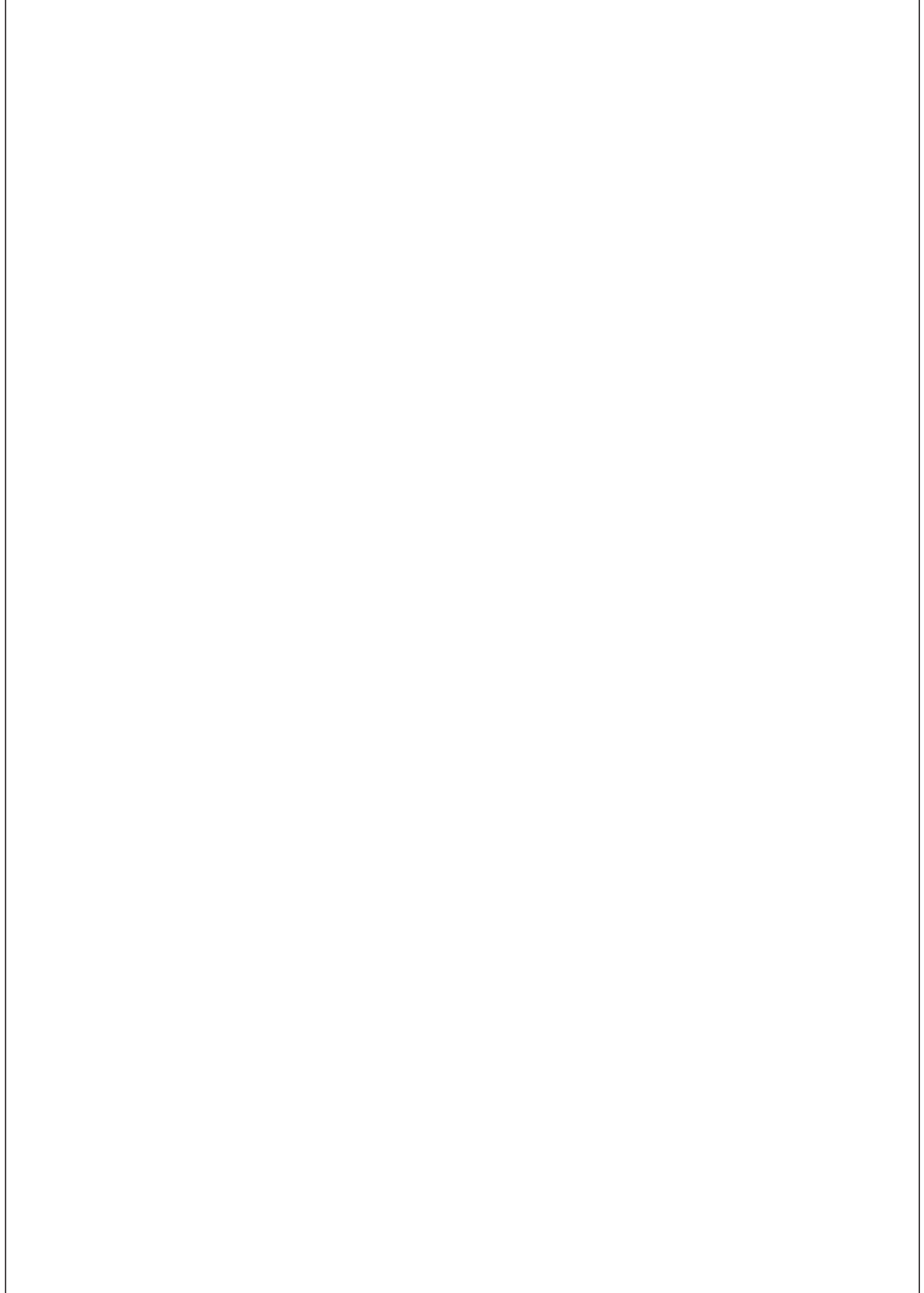
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таль ручная рычажная LHM104-G* MINI
Грузоподъемность от 0,25 тонн до 1,5 тонн

Данное оборудование соответствует или превышает следующие стандарты:
CE, ANSI B30.21 и B30.16
(если применимо)



Hitchlifting Inc., 211 E. 7th Street, Suite 620, Austin, TX, 78701-3218. Телефон/Факс:
+1 (512) 823-0202, info@hitchlifting.com. Техническая поддержка: Телефон/Факс:
+1 (512) 823-0202, service@hitchlifting.com, www.hitchlifting.com.



Содержание

Гарантия и сервис	4
Описание	7
Важная информация и меры предосторожности	9
Инструкции по технике безопасности	10
Классификация механизмов	12
Техническая информация	15
Установка и эксплуатация	16
Предустановочная инструкция	16
Режим свободной цепи	17
Работы с грузом	18
Осмотр и техническое обслуживание	19
Крюки	19
Цепи	20
Сборочный чертеж	22
Список деталей	23
Гарантийные обязательства	24
Гарантийный талон	25

Гарантия и сервис

Компания НІТСН предоставляет на каждый проданный продукт гарантию от производственного брака. По всем вопросам гарантии, технического и сервисного обслуживания и консультаций по работе оборудования НІТСН обращайтесь к Вашему продавцу. Также Вы можете обратиться в Службу технического сервиса по электронной почте **service@gravitylifting.ru** или к ближайшему дилеру продукции НІТСН в Вашем регионе.

Гарантийный срок

При условии нормальной эксплуатации изделия компания НІТСН гарантирует его соответствие заявленным техническим характеристикам и отсутствие дефектов в материале и качестве изготовления в течении гарантийного срока, указанного ниже. Срок ограниченной гарантии зависит от того, в какой стране было приобретено изделие. Сроки ограниченной гарантии указаны в таблице «Гарантийные сроки тали НІТСН», если иное не предусмотрено законодательством. Срок действия ограниченной гарантии начинается со дня приобретения изделия, указанного в товарном чеке.

На аксессуары предоставляется ограниченная гарантия сроком один год с даты покупки.

Расходные материалы - это запасные части или аксессуары, которые ожидаемо выходят из строя после определённого периода использования и на которые распространяется 90-дневная ограниченная гарантия против производственного брака.

На кого распространяется

Гарантия распространяется только на первоначального покупателя продукции с даты доставки.

На что распространяется

Любые дефекты технологического процесса изготовления или материалов помимо перечисленных ниже исключений. Данная гарантия не распространяется на неисправности, появившиеся прямо либо косвенно из-за использования не по назначению, небрежного обращения, халатности или аварий, естественного износа, ненадлежащего ремонта, задержек в обслуживании или его отсутствия.

Как получить техническую поддержку

По всем вопросам гарантии, технического и сервисного обслуживания и консультаций по работе оборудования НІТСН обращайтесь к Вашему продавцу. Также Вы можете обратиться в Службу технического сервиса по электронной почте **service@gravitylifting.ru** или к ближайшему дилеру продукции НІТСН в Вашем регионе.

Отмечаем, что во время звонка вас попросят предоставить подтверждение, что вы являетесь первым покупателем соответствующего изделия. Если понадобится дополнительная экспертиза продукции, сотрудник Службы технического сервиса даст пояснения и окажет помощь в дальнейших действиях.

Дополнительная информация

НІТСН постоянно пополняет продуктовую линейку. Для получения полной и актуальной информации, свяжитесь с вашим местным дистрибутором продукции или посетите веб-сайт НІТСН.

Применение законодательных норм

Данная гарантия даёт вам определённые юридические права, применимые согласно местному законодательству.

Ограничения гарантии

НІТСН ограничивает все возможные гарантийные обязательства по сроку ограниченной гарантии для каждого продукта. Помимо указанных в данном документе, любые иные возможные гарантийные обязательства по внешнему виду товару или его работоспособности исключены. Некоторые территориальные образования запрещают ограничивать гарантийный срок, поэтому вышеописанные ограничения могут быть не применимы в вашем случае.

НІТСН ни при каких обстоятельствах не будет нести ответственность за смерть или травмы людей или за ущерб собственности, или за случайные, непредвиденные, особые или косвенные случаи ущерба от использования нашей продукции. Некоторые территориальные образования запрещают исключения или ограничения случайных или косвенных видов ущерба, поэтому вышеописанные ограничения или исключения могут быть не применимы в вашем случае.

НІТСН продаёт свою продукцию только через дистрибуторов. Спецификации в печатных материалах НІТСН и на официальном веб-сайте НІТСН даны как общая информация и не являются обязательными. НІТСН оставляет за собой право внесения изменений в запасные части, фурнитуру и аксессуары по своему усмотрению в любое время без предварительного извещения.

*- 5 ЛЕТ НІТСН ГАРАНТИЙНАЯ ПРОГРАММА (только для рынков Северной, Центральной, Южной Америки и ЕС).

Для всего профессионального оборудования НІТСН черного цвета, гарантийный срок продлевается до 60 месяцев, если владелец регистрирует его в течение 2-х (двух) недель с момента покупки.

Регистрация осуществляется только на сайте по адресу:
www.hitchlifting.com/warranty.

Подтверждением регистрации является регистрационная карточка, которую следует распечатать на принтере во время регистрации, а также оригинальный товарный чек с датой покупки оборудования. Регистрация возможна только после подтверждения покупателем согласия на сохранение личных данных, запрашиваемых в процессе регистрации.

Гарантийные сроки тали HITCH

Серия	Модели таль ручная и тележки HITCH	Гарантийный срок	Регион
PROFESSIONAL	Hand Chain Hoist HITCH - CH200, CH200-G, CH200-GS, CH200-GSB, CH360, CH202"STORM", CH203 MC 6, CHM204 MC6MINI, CH205 LARGE-TONNAGE Lever Hoist HITCH - LH200, LH200-G, LH201, LH201G, LH201GS, LH202 MCL6-S, LH203 COMPACT, LHM204 MINI PROFF Trolley Geared HITCH TR200, TR201, BC202 WJ	5* лет	Северная, Южная, Центральная Америка
		5* лет	Европа
		3 года	Ближний восток, Африка
		3 года	Азиатско-тихоокеанский регион
		3 года	Россия, Таможенный союз
REGULAR	Hand Chain Hoist HITCH - CH100, CH100-G, CHM104 Mini Type, CH101, CH102 TD, CH105 Lever Hoist HITCH - LHM104 Mini Type, LH100 Trolley Geared HITCH TR100, TR101, BC102	2 года	Северная, Южная, Центральная Америка
		2 года	Европа
		2 года	Ближний восток, Африка
		2 года	Азиатско-тихоокеанский регион
		2 года	Россия, Таможенный союз

Описание

С помощью сверхлегкой и компактной ручной рычажной тали НІТСН серии LHM104 MINI сложные задачи, такие как крепления, фиксации и позиционирования грузов могут быть решены легко и эффективно.

Ручные рычажные тали НІТСН серии LHM104-G* MINI грузоподъемностью 250 кг и 500 кг предназначены для легких грузов.

С возможностью очень точного позиционирования, до нескольких миллиметров, совмещаемых узлов машин, деталей, элементов.

Неоспоримыми преимуществами Ручные рычажные тали НІТСН серии LHM104-G* MINI благодаря алюминиевому корпусу являются- компактные размеры и малый вес (LHM104 г/п 0,25 т. весит 2,2 кг, LHM104 г/п 0,5 т. весит 2,5 кг, LHM104 г/п 0,75 т. весит 3,4кг, LHM104 г/п 1,5 т. весит 6,3 кг, при стандартной высоте подъема 1,5м).

Модели LHM104-G* 250 кг и LHM104-G* 500 кг могут быть поставлены с удобной поясной сумкой для тали. Инструмент всегда у оператора под рукой, рабочее время используется более эффективно.

Небольшой калибр (диаметр) и шаг грузовой цепи позволяет перемещать груз с высокой точностью. На каждый клик рычага груз посредством плавного механизма перемещается около на 2 мм. Все вращающиеся детали оснащены износостойкой втулкой. Режим «свободной цепи» для удобного и быстрого позиционирования крюка и нагрузки.

Благодаря короткому рычагу длиной 160-180 мм, оператор может работать в самом ограниченном пространстве, высотных работах, где стандартное оборудование не доступно. Усовершенствованная система редуктора обеспечивает незначительное усилие на рычаге всего 120-240 Н при номинальной нагрузке. Также работе в ограниченном пространстве способствует малая строительная высота (минимальное расстояние между крюками) 240-250 мм.

Крюки из легированной стали промышленного назначения, вращаются на 360 градусов.

Дополнительным и важным фактором безопасности является функция защиты от авторотационного режима (freewheel mode). Если груз начинает внезапно падать, то тормоз тали срабатывает мгновенно и надежно.

Тормозная система с двойными собачками в храповом механизме предназначена для обеспечения безопасности и дополнительной надежности.

Литые защёлки безопасности - повышенной прочностью и безопасностью при тяжелых условиях эксплуатации.

Легкий, алюминиевый, противоударный, коррозиоустойчивый корпус и грузовая цепь класса G80 с гальванической обработкой это - малый вес тали и возможность эксплуатации в агрессивных средах.

Прочность - все основные части и шестерни изготовлены из легированной стали и термически обработанной.

Все Ручные рычажные тали HITCH серии LHM104-G* MINI протестированы нагрузкой в 150% от номинальной с сертификацией.

Простое техническое обслуживание.

Учитывая все эти особенности и преимущества Ручные рычажные тали HITCH серии LHM104-G* MINI являются уникальным предложением на рынке.

Стандарты



Соответствует Механическому классу M2 (соответствует классификации механизма M2 - ISO 4301/1.)

Соответствует OSHA Положения, ANSI / ASME B30.21, HST-3 Standarts

Важная информация и меры предосторожности

Настоящее руководство содержит общие инструкции, касающиеся нормальной установки, эксплуатации и технического обслуживания изделий, описанных в руководстве.

Данные изделия не должны устанавливаться, эксплуатироваться или обслуживаться персоналом не знакомым с содержанием этих инструкций. Невыполнение данных инструкций может привести к травмам, смертельным несчастным случаям или повреждению имущества. Если есть вопросы по данной информации, обратитесь к дистрибьютору для более детального объяснения.

Ответственность за установку, проверку, техническое обслуживание и эксплуатацию продукции в соответствии с правилами OSHA, государственными и местными нормативами и стандартами ANSI лежит на владельце/пользователе оборудования.

Только обученный и квалифицированный персонал должен эксплуатировать и обслуживать это оборудование.

Ведение записей

Ведите график и учет регулярного осмотра и технического обслуживания изделия в соответствии со стандартами ANSI.

Запишите серийный номер вашей тали на передней обложке данного руководства, для облегчения решения всех вопросов, связанных с оборудованием.

Меры предосторожности

Не используйте продукцию компании Hitchlifting Inc. вместе с другим оборудованием, если разработчик системы, изготовитель, установщик или пользователь не установили соответствующие устройства безопасности.

Изменения, обновления и модификация производятся только с разрешения производителя.

Эти тали должны использоваться только в пределах их грузоподъемности.

Инструкции по технике безопасности

Ненадлежащее использование тали ручной рычажной может привести к серьезным травмам или смерти. Чтобы избежать этих опасностей:

Всегда читайте инструкцию по эксплуатации и указания по технике безопасности.

Никогда не поднимайте больше, чем номинальная нагрузка.

Никогда не поднимайте или перевозите грузы над или вблизи людей.

Никогда не используйте таль для подъема, поддерживания или перевозки людей.

Никогда не запускать цепь грузовую через острый край.

Никогда не используйте таль в случае повреждения или неисправности.

Никогда не работать, если нагрузка не находится по центру под талью.

Никогда не используйте цепь в качестве стропа.

Никогда не смазывайте фрикционные пластины механического тормоза.

Никогда не поднимайте груз за кончик крюка.

Никогда не используйте перекрученную, завязанную, поврежденную или растянутую грузовую цепь.

Никогда не используйте таль если защелка крюка отсутствует или повреждена.

Никогда не касайтесь цепь или крюк работающим сварочным оборудованием.

Никогда не наступайте на рычаг для увеличения усилия.

Никогда не превышайте допустимую силу на рычаге.

Никогда не работайте с оборудованием с приводом отличным от ручного.

Никогда не тяните и не бросайте таль при переноске.

Никогда не удаляйте и не скрывайте бирки предупреждения.

Никогда не работайте с боковым подтягиванием или боковой нагрузкой на подъем.

Никогда не оставляйте подвешенный груз без присмотра, если не были приняты меры предосторожности.

Никогда не удлиняйте цепь и не ремонтируйте поврежденные звенья при помощи сварки.

Никогда не используйте цепь в качестве заземления при сварке.

Никогда не вешайте груз на стопорное кольцо или на цепь со стороны кольца.

Никогда не помещайте ваши руки между верхним крюком и рычагом во время работы.

Всегда перед подъемом убедитесь в отсутствии провисания грузовой цепи, чтобы избежать ударные нагрузки.

Всегда существует риск перегрева тормозной системы при длительном опускании груза. Если вы планируете эксплуатацию оборудования при таких условиях, обратитесь к HITCH.

Всегда используйте только HITCH оригинальные грузовые цепи класса прочности G80 или G100. HITCH не несет ответственности за любые претензии или ущерб, возникшие в результате использования других цепей.

Всегда перед хранением тали, поверните рычаг против часовой стрелки несколько раз.

Прочтите инструкцию ANSI / ASME B30.21, HST- 3 Стандарты и инструкции изготовителя тали.

Классификация механизмов

Безопасность и долгий срок эксплуатации грузоподъемного оборудования гарантированы только при условии, что оно работает согласно определённой классификации.

Все продукты НИТСН разработаны для класса М5-М2 (соответствует классификации механизма М5-М2 согласно ИСО 4301/1).

Среднедневная продолжительность работы оборудования НИТСН (далее Механизма) установлена диапазоном нагружения. Средняя нагрузка механизма указана в следующей диаграмме.

Диаграмма загрузки 1

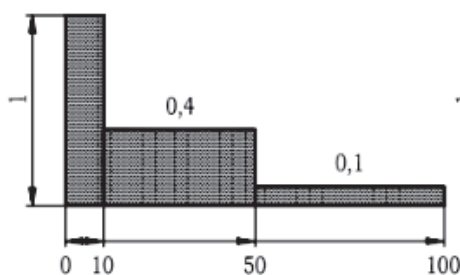


Диаграмма загрузки 2

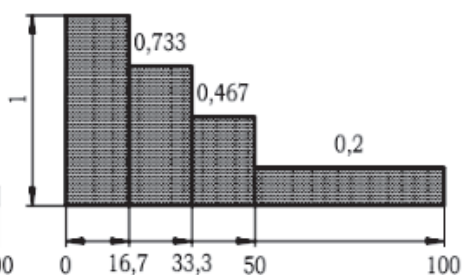


Диаграмма загрузки 3

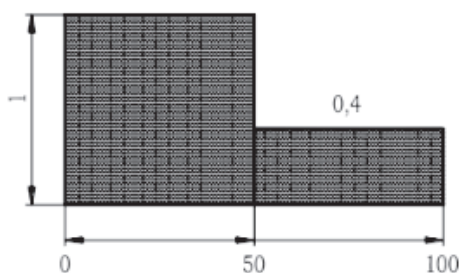
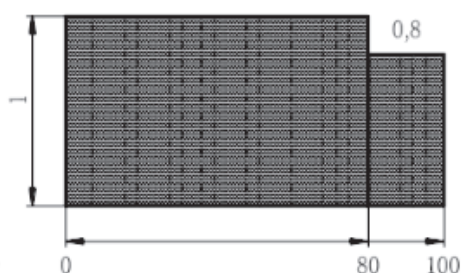


Диаграмма загрузки 4



% рабочего времени

Класс использования механизма

Класс использования механизма характеризуется предполагаемой общей продолжительностью эксплуатации в часах и номинальными классами, приведенными в Таблице 1.

Для классификации условились под временем работы механизма понимать время, в течение которого данный механизм находился в движении. Значения общей продолжительности использования следует рассматривать только как теоретические. Они не могут рассматриваться как гарантированные значения.

Таблица 1.

Класс использования	Общая продолжительность испытания, ч	Примечание
T ₀	200	Нерегулярное использование
T ₁	400	
T ₂	800	
T ₃	1 600	
T ₄	3 200	Регулярное использование в лёгких условиях
T ₅	6 300	Регулярное использование с перерывами
T ₆	12 500	Регулярное интенсивное использование
T ₇	25 000	Интенсивное использование
T ₈	50 000	
T ₉	100 000	

Режим нагружения

Режим нагружения определяет относительную длительность, с которой механизм подвергается действию максимальной или пониженной нагрузки. В Таблице 2 приведены номинальные режимы нагружения.

Номинальные значения коэффициента нагрузки для механизма устанавливают по Таблице 2 (принимается ближайшее большее).

Таблица 2.

Номинальные коэффициенты распределения нагрузок механизмов *K_m*

Режим нагружения	Номинальный коэффициент распределения нагрузки <i>K_m</i>	Примечание
L1 — лёгкий	0,125	Механизмы, подвергаемые действию малых нагрузок регулярно, наибольших нагрузок - редко
L2 — средний	0,25	Механизмы, подвергаемые действию умеренных нагрузок регулярно, наибольших нагрузок - довольно часто
L3 — тяжёлый	0,50	Механизмы, подвергаемые действию больших нагрузок регулярно, наибольших нагрузок часто
L4 — очень тяжёлый	1,00	Механизмы, подвергаемые действию наибольших нагрузок - регулярно

Определение группы классификации механизма в целом

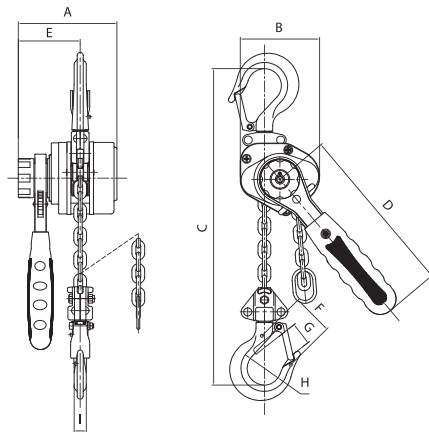
Установив класс использования и режим нагружения по Таблице 3, определяют группу классификации данного механизма.

Таблица 3.
Группы классификации механизмов в целом

Режим нагружения	Номинальный коэффициент распределения нагрузки <i>K_m</i>	Класс использования механизма									
		T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉
L1 — лёгкий	0,125			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
L2 — средний	0,25		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	
L3 — тяжёлый	0,50	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8		
L4 — ^{очень} тяжёлый	1,00	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8			

Техническая информация

Таль ручная рычажная НІТСН LHM104-G* МИНИ



Спецификация

Модель	Таль ручная рычажная, модель НІТСН LHM104-G* МИНИ			
Артикул**	12325101	1230511	1237511	1231511
Грузоподъемность (Т)	0,25 (Т)	0,5 (Т)	0,75 (Т)	1,5 (Т)
Испытательная нагрузка (Т)	0,375	0,75	1,125	2,25
Номинальная высота подъема (м)***	1,0	1,5	1,5	1,5
Ручное усилие при номинальном грузе (Н)	120	240	290	320
Количество ветвей грузовой цепи	1	1	1	1
Диаметр грузовой цепи. Класс прочности 8, G80 (мм)	4,0	4,0	5	7,1
Механический класс	M2			
Диапазон рабочих температур****(С)	-20 С до +50 С			
Размеры (мм)	A	B	C	D
	E	F	G	H
	I			
Вес нетто при номинальной высоте подъема (кг)	2,2	2,5	3,4	6,27
Дополнительный вес для подъема на 1 метр (кг)	0,22	0,37	0,54	1,1

*Дополнительные опции:

«G» - «Galvanic» - грузовая цепь оцинкованная

«B» - «Bearings» - таль укомплектована подшипниками скольжения

«S» - «SMART» - устройство защиты от перегрузки

**Артикул указан для стандартного исполнения и номинальной высоты подъема. Подробно см. www.hitchlifting.com.

***Максимальная стандартная высота подъема 12 м. Необходимую высоту подъема требуется указать в заказе

****Необходимо проверить тормоз при температуре ниже 0 С на случай замерзания

Влажность при эксплуатации - 100%

Данные характеристики были актуальны на дату публикации руководства, но из-за непрерывного процесса улучшения продукции НІТСН оставляет за собой право менять характеристики в любое время без предварительного оповещения, без дополнительного обязательства.

Установка и эксплуатация

Предустановочная инструкция

Проверить наличие повреждений во время транспортировки.

НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ и не используйте поврежденное оборудование.

Проверьте и утвердите любое другое оборудование, с которым будет работать наше оборудование в вопросах, связанных с номинальной грузоподъемностью, равной или превышающую номинальную грузоподъемность используемого оборудования.

Перед вводом в эксплуатацию

1. Прочитайте и соблюдайте все инструкции и предупреждения, имеющиеся на оборудовании или приложенные к изделию, если это применимо.
2. Проверьте смазку.
3. Проверьте работу тормозов.
4. Где это возможно, убедитесь, что цепи правильно установлены, не перекручены, не сцеплены или не повреждены.

Перед каждой рабочей сменой, если возможно

1. Проверьте крюки на наличие вмятин, выбоин, трещин и признаков расхождения или скручивания.
2. Проверьте правильную работу защелки крюка.
3. Проверьте цепи на перегибы или перекручивание.
4. Проверьте работу тормозов.
5. Переставьте предупредительный знак, если он отсутствует или неразборчиво виден.

Перед началом работы

1. Убедитесь, что все рабочие покинули зону загрузки, подъема и перемещения.
2. Убедитесь, что груз не имеет препятствий от штабелей, механизмов и других препятствий при подъеме и перемещении.

Режим свободной цепи

ВНИМАНИЕ

Не эксплуатируйте таль в режиме свободной цепи при подвешенном грузе.

Когда таль держит груз, убедитесь установить рычаг-переключатель на позицию подъема ('UP'), и избегайте эксплуатации цепного маховика. Не натягивайте не грузовую сторону цепи при рычаге-переключателе, установленном на позиции спуска ('DN'), что может вызвать вращение рычага и быть опасным.

1. Поверните рычаг-переключатель на нейтральную ('N') позицию, как показано на рисунке слева.
2. При слегка натянутой цепи с не грузовой стороны, поверните цепной маховик против часовой стрелки.
3. В этом положении, грузовая цепь может быть натянута через таль до необходимой длины. Если таль не переключается на режим свободной цепи, держите цепь с не грузовой стороны и проведите несколько операций по спуску чтобы отпустить тормоз.

Когда на грузовую цепь подвешен груз менее 7 кг, тормоз не работает.

Не подвешивайте никакой груз на грузовую цепь в режиме свободной цепи, за исключением корректировки позиции грузовой цепи оператором.

ВНИМАНИЕ

Не натягивайте грузовую цепь неожиданно для режима свободной цепи. Чрезмерное натягивание запустит тормоз и не сможет подать цепь. В такой ситуации, установите рычаг-переключатель на позицию спуска ('DN'), проведите несколько операций по спуску и начните все сначала.

Режим свободной цепи с цепным маховиком сверху (Рис. 1) может спровоцировать тормозную силу. В такой ситуации, наведите верх маховика относительно горизонтальной стороны в режиме свободной цепи (Рис.2).

4. Для переустановки грузовой цепи для грузовых работ, при легко натянутой цепи с не грузовой стороны, поверните цепной маховик по часовой стрелке или проведите подъемную работу чтобы устранить расстояние до фрикционной пластины, и эксплуатируйте с помощью рычага.



Рисунок 1.

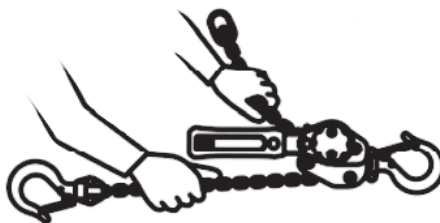


Рисунок 2.

Работы с грузом

ВНИМАНИЕ

Не эксплуатируйте цепной маховик при подъеме или спуске. Перед эксплуатацией, убедитесь, что таль не находится в режиме свободной цепи и установите позицию рычага-переключателя на ту, которая отвечает требованиям ваших работ.

При отсутствии груза или при лёгком грузе (зона 3кг), в случае, если грузовая цепь не двигается, управляйте рычагом со слегка натянутой цепью с не грузовой стороны. (Стандартное действие)

Следующая таблица показывает позиции рычага-переключателя и управление рычагом для спуска и подъема.

Работа тали	Рычаг-переключатель	Работа рычага
Подъем	UP	По часовой стрелке
Спуск	DN	Против часовой стрелки

Осмотр и техническое обслуживание

Перед началом использования, все новые, модифицированные и восстановленные и отремонтированные изделия должны быть проверены в соответствии с Таблицей 4. После этого, подлежащие осмотру пункты, указаны в таблице 4, Ч (Часто) или П (Периодически).

Частый осмотр - Визуальный осмотр оператором или иным уполномоченным лицом. Эта проверка включает в себя прослушивание необычных звуков при работе оборудования, что может указывать на повреждения.

Периодические осмотры инфразвуковой-визуальный контроль как и при частых проверках, но с некоторым демонтажом оборудования, для более детального обследования, если внешние условия указывают на необходимость.

Исключение: Тормоза требуют большую проверку, чем простая звуковой-визуальная инспекция. Ежедневно проверять эксплуатацию оборудования с нагрузкой и без нагрузки, с остановками в различных положениях для обеспечения безопасной эксплуатации.

Крюки

ВНИМАНИЕ

1. Любой крюк, который требует замены из-за чрезмерных перегибов, скручивания или с открытым предохранительным замком указывает на неправильную эксплуатацию или перегрузки оборудования. Таким образом, другие поддерживающие нагрузки компоненты оборудования должны быть проверены на предмет возможных повреждений, при обнаружении таких условий.
2. Никогда не ремонтируйте крюки с помощью сварки или изменения формы. Нагрев крюка изменяет первоначальную термическую обработку материала и уменьшает прочность крючка.
3. Запрещается приваривать держатели или другие крепления к крюку.

Осмотр крюков

Там, где это применимо, проверять крюки и измерять разъем зева, по крайней мере один раз в месяц. Между регулярными осмотрами, ежедневно проверять визуально крюки по поводу деформаций, искривлений, скручиваний, повреждений и по поводу отсутствия или повреждения защелки крюка. Крюки, имеющие повреждения

от химикатов, деформации или трещины, или которые имеют изгиб более, чем на 10° от плоскости крюка или чрезмерного раскрытия или износа седла, должны быть заменены. Кроме того, крюки, которые открываются в той степени, что защелка не входит в зацепление наконечника, должны быть заменены, См. Рисунок 3. Замените крюк если открытие (зев крюка) превышает номинальный размер «g» на 16 мм.

Цепи

Проводите осмотр цепей перед каждым использованием. Между регулярными осмотрами, ежедневно проверять визуально цепи на наличие вмятин, выбоин, брызг металла, коррозии или повреждение звеньев. Тщательно проверьте цепь, если она не поддается плавно по грузовому шкиву. Проверьте следующим образом.

1. Очистите цепь перед осмотром
2. Проведите проверку тали с нагрузкой и наблюдайте работу цепей под нагрузкой.
3. Ослабьте цепь и проверьте точки соприкосновения цепи от чрезмерного износа, См. Рисунок 4.

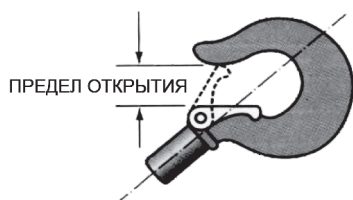


Рисунок 3.

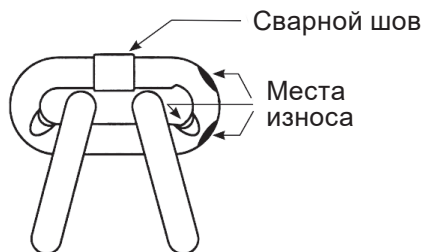


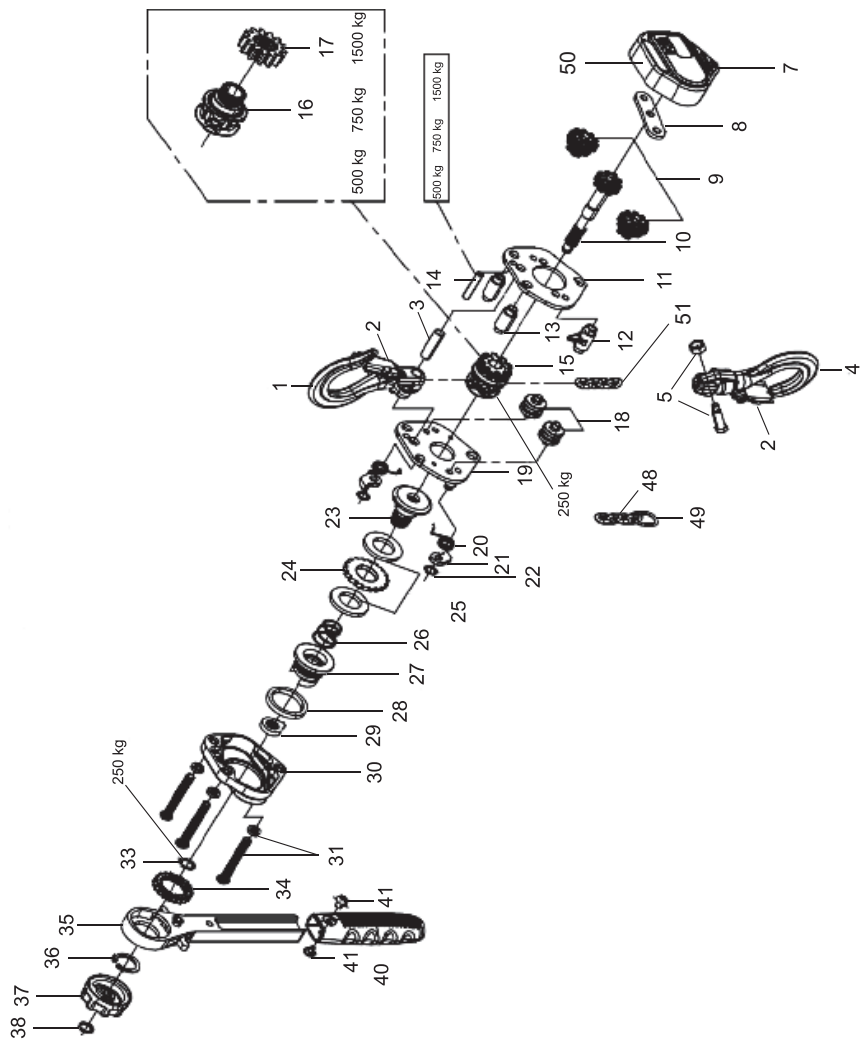
Рисунок 4.

Таблица 4. Карта контроля.

Ч обозначает частую проверку, П, обозначает периодическую проверку

Расположение		Проверка	Ч	П
Механизм торможения		Скольжение под нагрузкой	✓	
		Трудность при освобождении	✓	
Части тормозных механизмов	Тормозные диски	Засаливание рабочей поверхности		✓
		Загрязнение маслом		✓
	Защелка: Храповик	Чрезмерный износ		✓
	Защелка: Пружина	Коррозия: растяжение		✓
Крюк		Химическое повреждение	✓	
		Деформация	✓	
		Трещины (обнаруженные красителем, магнитными частицами, или другим способом обнаружения)		✓
Части удерживающие крюк (Шплинты, Болты, Гайки)		Не затянуты или небезопасны		✓
Защелка крюка		Повреждена, не закрывается	✓	
Подвесные части (Шкивы, Маховики, Крепления цепи, Подвесные болты или шпильки)		Чрезмерный износ		✓
		Трещины	✓	✓
Шестерни		Деформации		✓
		Поломанные или изношенные зубья		✓
		Трещины		✓
		Недостаточная смазка		✓
Нагрузка блока: Корпус подвески		Деформации	✓	✓
		Трещины	✓	✓
Тележка: Несущая конструкция		Возможная неспособность продолжать поддерживать нагрузку		✓
Болты, Гайки, Заклепки		Не затянуты или небезопасны		✓
Предупредительная маркировка		Отсутствует или нечитаема	✓	

Таль ручная рычажная НІТСН ЛНМ104-Г* МИНИ



Список деталей

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 1. Верхний крюк в сборе (вкл / # 2) | 21. Защелка | 36. Упорное кольцо |
| 2. Комплект защелки безопасности | 22. Пружинное кольцо для защелки | 37. Маховик |
| 3. Ось верхнего крюка | 23. Тормозной набор | 38. Упорное кольцо для маховика |
| 4. Нижний крюк в сборе (вкл / # 2) | 24. Зубчатый диск | 40. Рукав рычага |
| 5. Шплинт для цепи и стопорная гайка | 25. Фрикционный диск | 41. Болты и гайки |
| 7. Картер шестерен | 26. Пружина | 48. Грузовая цепь |
| 8. Армированная плита | 27. Тормозная колодка | 49. Стопорное кольцо |
| 9. Редуктор нагрузки | 28. Втулка | 50. Предупреждающая этикетка (не показана) |
| 10. Ведущая шестерня | 29. Кнопка возврата | 51. Подвесная предупреждающая этикетка (не показана) |
| 11. Правосторонняя пластина | 30. Ручка тормоза | |
| 12. Цепной стриппер | 31. Винт с головкой и пружинная шайба | |
| 13. Соединительный болт | 33. Стопорное кольцо для тормозного седла | |
| 14. Шпилька | 34. Реверсивный механизм | |
| 15. Узел грузового шкива (250 кг) | 35. Рычаг переключения | |
| 16. Грузовой шкив | Ручка рычага | |
| 17. Силовой редуктор | Рычаг переключения | |
| 18. Направляющие для цепи | Переключение защелки | |
| 19. Пластина левой стороны в сборе | Пружинное кольцо для переключения защелки | |
| 20. Пружина защелки | Ролик | |
| | Переключающая пружина | |

Гарантийные обязательства

1. Оборудование HITCH соответствует паспортным данным при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
2. **Гарантийный срок устанавливается со дня продажи конечному потребителю на модели серии REGULAR ДВА ГОДА на модели серии PROFFESIONAL ТРИ ГОДА (см. табл. Гарантийные сроки тали HITCH, раздел «Гарантия и сервис»).**
3. Гарантийный ремонт производится только в авторизованных сервисных центрах официальных дилеров Hitchlifting Inc.
4. Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации оборудования в период гарантийного срока.
5. **В гарантийный ремонт принимается оборудование при обязательном наличии правильно оформленных документов: паспорта с указанием серийного номера, даты продажи, штампом торговой организации, а также при наличии кассового чека или товарной накладной свидетельствующих о покупке.**
6. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте оборудования.
7. Гарантия не распространяется на:
 - Быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щётки, приводные ремни, защитные кожухи, направляющие и подающие резиновые ролики, подшипники, зубчатые ремни и колёса и др. (см. «Политика ремонта и замены HITCH»). Замена их является платной услугой.
 - Оборудование HITCH со стёртым полностью или частично серийным номером.
 - Шнуры питания. В случае повреждённой изоляции замена шнура питания обязательна.
8. Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:
 - При использовании оборудования не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации
 - При механических повреждениях, признаках перегрузки оборудования
 - При возникновении недостатков из-за действия третьих лиц, непреодолимой силы, а также из-за неблагоприятных атмосферных или иных внешних воздействий на изделие, таких, как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды и др.
 - При естественном износе оборудования (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение, ржавчина)
 - При возникновении повреждений из-за несоблюдения предусмотренных инструкцией условий эксплуатации (см. «Инструкция по технике безопасности»)
 - При порче оборудования из-за скачков напряжения в электросети
 - При попадании в оборудование посторонних предметов, например, песка, камней, насекомых, материалов или веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение по назначению
 - При повреждении изделия вследствие несоблюдения правил хранения, указанных в инструкции (см. «Техническое обслуживание. Хранение»)
 - После попыток самостоятельного вскрытия, ремонта, внесения конструктивных изменений, смазки изделия типом масла не соответствующим предписаниям производителя
 - При повреждении изделия из-за небрежной транспортировки. Оборудование должно перевозиться в собранном виде в упаковке, предотвращающей механические или иные повреждения и защищающей от неблагоприятного воздействия окружающей среды (см. «Инструкция по технике безопасности»)
9. Гарантийный ремонт частично или полностью разобранного оборудования исключен.
10. Профилактическое обслуживание оборудования, например, чистка, промывка, смазка, в период гарантийного срока и после него является платной услугой.
11. Срок службы оборудования, установленный в соответствии с действующим законодательством РФ – 5 (пять) лет. При условии правильной эксплуатации в соответствии с инструкцией, оборудование HITCH может безотказно работать в течение многих лет превышая указанный срок.
12. По окончании срока службы рекомендуется обратиться в сервис-центр официального дилера HITCH для профилактического осмотра оборудования.



Hitchlifting Inc., 211 E. 7th Street, Suite 620,
Austin, TX, 78701-3218. Телефон/Факс:
+1 (512) 823-0202, info@hitchlifting.com

Гарантийный талон

(заполняется торгующей организацией)

Модель HITCH (MODEL) _____

Серийный № (SER.NO) _____ Дата выпуска (MADE IN) _____

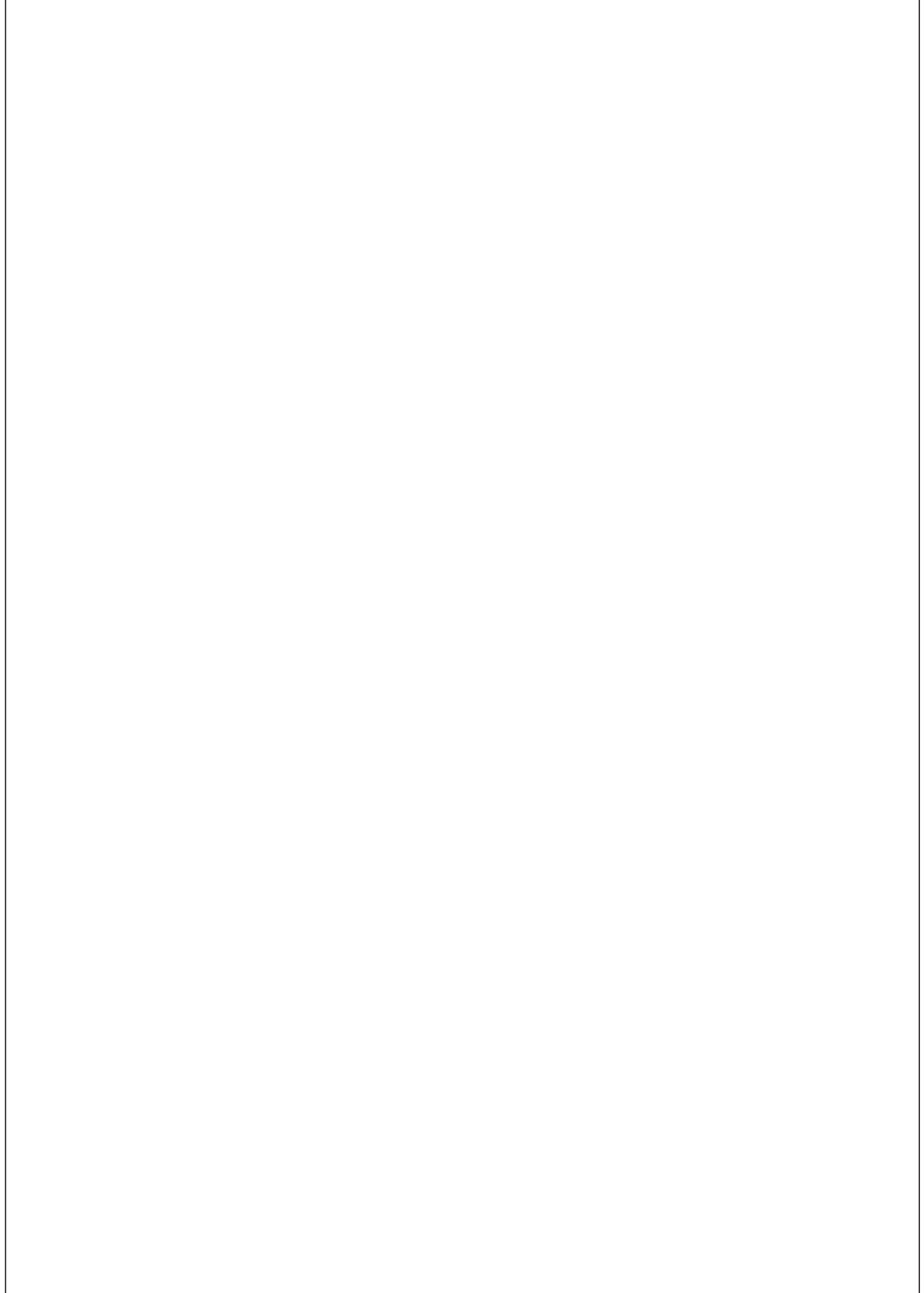
Дата продажи « ____ » « _____ » 20__ г.

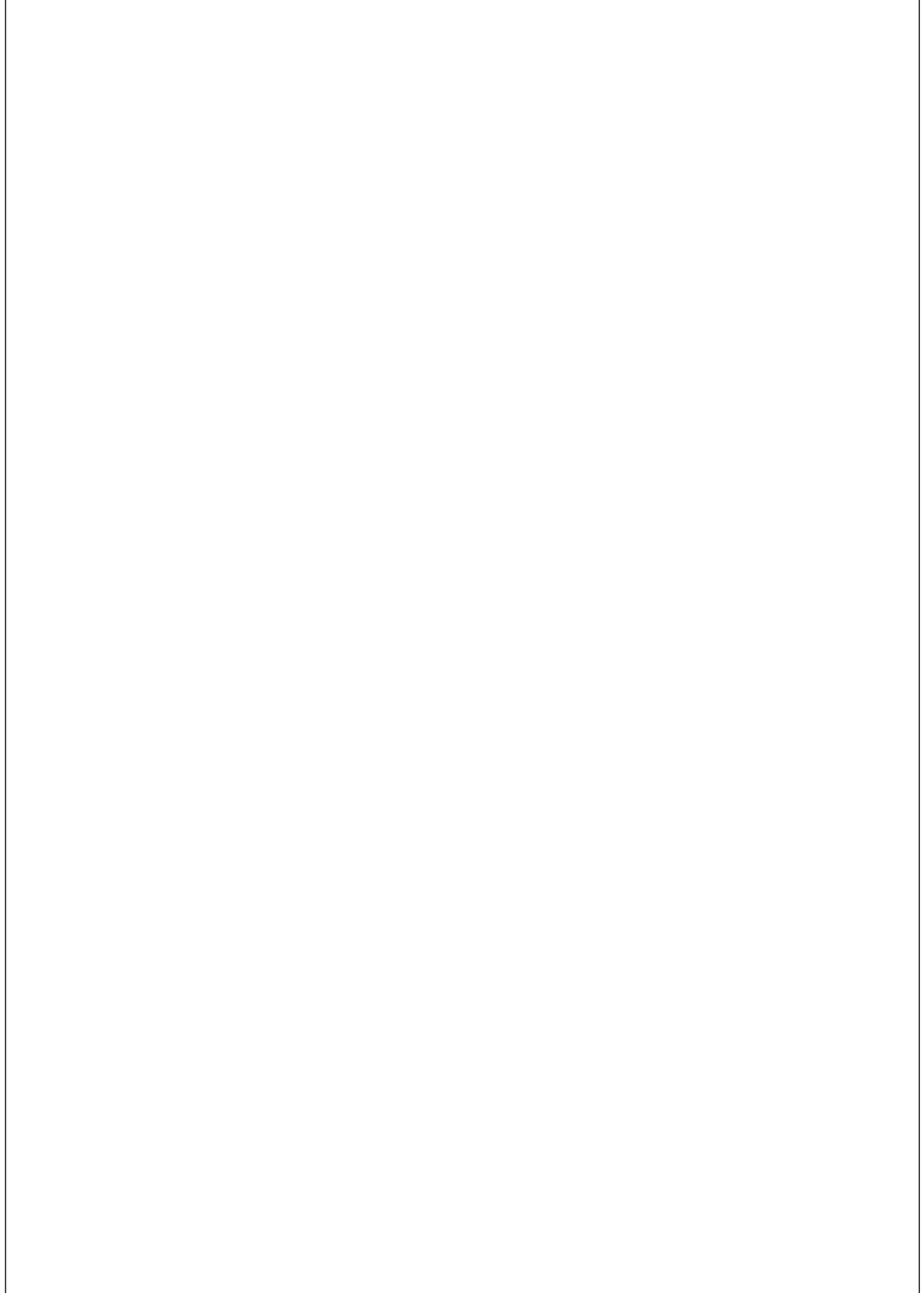
Торговая организация _____

Подпись продавца _____

Штамп торгующей организации

По всем вопросам гарантии, технического и сервисного обслуживания
и консультаций по работе оборудования HITCH обращайтесь к Вашему
продавцу или официальным дилерам HITCH.





Технические характеристики в этой инструкции актуальны на момент публикации.
По политике непрерывного улучшения продуктов, Hitchlifting Inc. оставляет за собой право изменять технические характеристики в любое время и без предварительного уведомления, без дополнительных обязательств.

Hitchlifting Inc., 211 E. 7th Street, Suite 620, Austin, TX, 78701-3218. Телефон/Факс:
+1 (512) 823-0202, info@hitchlifting.com. Техническая поддержка: Телефон/Факс:
+1 (512) 823-0202, service@hitchlifting.com, www.hitchlifting.com.