

Если для крепления каждой секции груза требуется больше, чем один прижимной ремень HITCH, натяжные устройства устанавливаются с обеих сторон.

Приведенные расчеты для движения, как вперед, так и назад подразумеваю равномерное распределение прижимных ремней HITCH по каждой секции грузовой единицы.

**Крепление методом петлевой уязки с помощью ремней HITCH**
Определите LC используемых ремней – значение указано на бирке ремня. Используйте удвоенное значение.

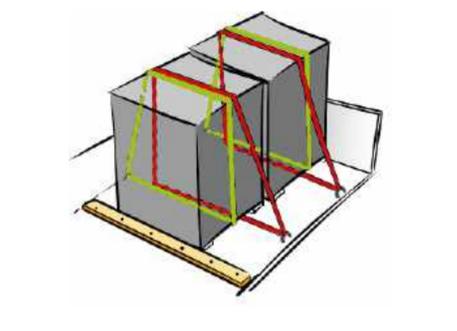
Определите коэффициент трения между грузом и нагружаемой поверхностью:
- 0,6 с матом противоскольжения
- 0,3 сухая чистая поверхность
- 0,2 прочие случаи

Используя полученные значения, воспользуйтесь таблицей определения LC стяжного ремня для методов прямой, рессорной и петлевой уязки, чтобы узнать минимальный параметр LC стяжных ремней для безопасного крепления груза. Вам потребуется по два ремня на каждую сторону, скольжения и опрокидывания в которую нужно избежать

Используйте удвоенное значение.

**ВАЖНО!**
Предполагается, что груз закреплено от скольжения вперед и назад методом блокировки. В противном случае, сочетайте рессорный и петлевой методы крепления.

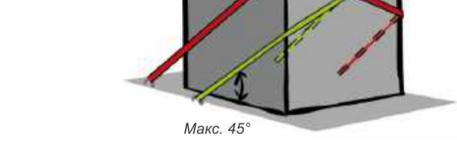
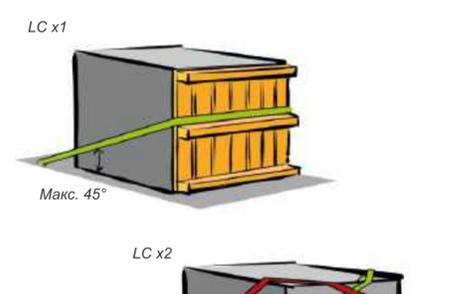
**ВАЖНО!**
Во многих случаях коэффициент трения будет ниже чем 0.2. Например, между поверхностями грязь, пыль, лёд, масло. Или металл лежит на металле. В таких случаях потребуются более мощные ремни или противоскользящий мат.



Значения, приведенные в данных таблицах, актуальны только тогда, когда каждый конец ремня HITCH, имеющий петлевое крепление, связан с разными точками крепления.

В случае соединения обоих концов ремня HITCH с петлевым креплением в одной точке крепления подразумевают, что прочность в точке крепления равняется 1,4x LC ремня.

**Крепление методом рессорной уязки с помощью ремней HITCH**
Рессорная уязка помогает предотвратить перемещение груза по направлению движения и/или против него. При этом важно помнить: угол, образованный грузовой платформой и прижимным ремнем HITCH не должен превышать 45°.

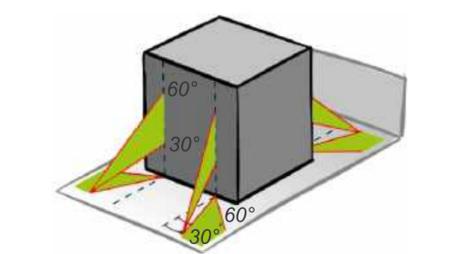


Определите LC используемых ремней – значение указано на бирке ремня. Используйте удвоенное значение.

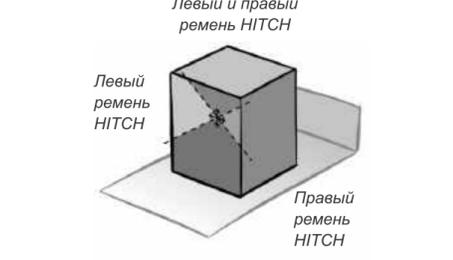
Определите коэффициент трения между грузом и нагружаемой поверхностью:
- 0,6 с матом противоскольжения
- 0,3 сухая чистая поверхность
- 0,2 прочие случаи

Используя полученные значения, воспользуйтесь таблицей определения LC стяжного ремня для методов прямой, рессорной и петлевой уязки, чтобы узнать минимальный параметр LC стяжных ремней для безопасного крепления груза. Вам потребуется по два ремня на каждую сторону, скольжения и опрокидывания в которую нужно избежать. Либо можно использовать один ремень, в таком случае используется одинарное значение LC на бирке ремня.

**Крепление методом прямой уязки с помощью ремней HITCH**
Крепление ремней HITCH должно находиться в границах зеленых уголков (см. рисунок справа). Такая фиксация позволит надежно закрепить отдельно стоящие грузовые единицы согласно табличным данным.



Угачки, где возможно зафиксировать прижимные ремни HITCH, ограничивают две прямые линии. Они проходят через центр тяжести по диагонали, образуя угол 45°.

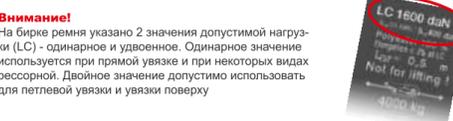


Определите LC используемых ремней – значение указано на бирке ремня. Важно! Используйте не удвоенное значение.

Убедитесь, что угол α составляет 20-65° а β 5-55°

Определите коэффициент трения между грузом и нагружаемой поверхностью:
- 0,6 с матом противоскольжения
- 0,3 сухая чистая поверхность
- 0,2 прочие случаи

Используя полученные значения, воспользуйтесь таблицей выше, чтобы узнать минимальный параметр LC стяжных ремней для безопасного крепления груза. Вам потребуется 4 таких ремня.



**Внимание!**
На бирке ремня указано 2 значения допустимой нагрузки (LC) - одинарное и удвоенное. Одинарное значение используется при прямой уязке и при некоторых видах рессорной. Двойное значение допустимо использовать для петлевой уязки и уязки поверху

0,8 μ ТРЕНИЯ	0,3 μ ТРЕНИЯ	0,2 μ ТРЕНИЯ		ВЕС ГРУЗА КГ
500	500	500	DaN	250
500	500	500	DaN	500
500	500	1500	DaN	750
500	1500	1500	DaN	1000
500	1500	1500	DaN	1250
500	1500	1500	DaN	1500
500	1500	1700	DaN	1750
500	1500	1700	DaN	2000
500	1500	2500	DaN	2500
500	1700	2500	DaN	3000
1500	2500	3000	DaN	3500
1500	2500	5000	DaN	4000
1500	3000	5000	DaN	4500
1500	3000	5000	DaN	5000
1500	5000	8000	DaN	8000
1500	5000	8000	DaN	7000
1500	5000	Невозможно	DaN	8000
1500	8000	Невозможно	DaN	9000
1700	6000	Невозможно	DaN	10000
1700	Невозможно	Невозможно	DaN	10000
1700	Невозможно	Невозможно	DaN	12000
2500	Невозможно	Невозможно	DaN	13000
2500	Невозможно	Невозможно	DaN	14000
2500	Невозможно	Невозможно	DaN	15000
2500	Невозможно	Невозможно	DaN	16000
3000	Невозможно	Невозможно	DaN	17000
3000	Невозможно	Невозможно	DaN	18000
3000	Невозможно	Невозможно	DaN	19000
3000	Невозможно	Невозможно	DaN	20000

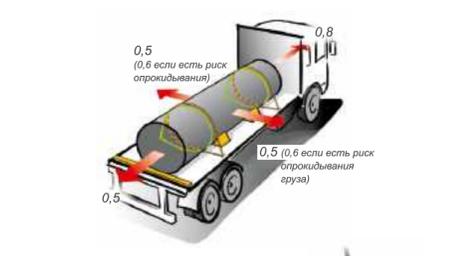
Примечание:

Значение для прямой уязки 1x LC, требуется 4 ремня

Значение для петлевой уязки 2x LC, требуется 2 ремня на каждую сторону от скольжения в которую крепим груз

Значение для рессорной уязки 2x LC, требуется 2 ремня на каждую сторону от скольжения в которую крепим груз или 1x LC, требуется 1 ремень

**Система крепления груза с помощью ремней HITCH должна выдержатъ:**
0,8 массы грузовой единицы по направлению движения;
0,5 массы грузовой единицы по направлению вбок и назад
0,6 массы грузовой единицы по направлению вбок, в случае подозрения, что груз может опрокинуться.



**Крепление катно-боковых грузов**
Предотвратить скольжение или опрокидывание катно-боковых единиц груза можно посредством башмаков или других средств блокировки.

**Крепление нежестких грузов**
Если необходимо закрепить нежесткие грузовые единицы, следует применить значительно большее количество устройств для удержания, чем это указано в Руководстве HITCH.

## ПОЛИТИКА РЕМОНТА И ЗАМЕНЫ HITCH

Все изделия HITCH тщательно проверяются и испытываются в рабочих условиях перед отгрузкой. Если какое-либо из изделий HITCH, будучи обслуженным, согласно правилам, создаёт проблемы в работе из-за дефектов материалах или в технологическом процессе изготовления, что было подтверждено компанией HITCH или авторизованной сервисной станцией, ремонт или замена изделия будет произведена на первоначальном покупателю без взимания платы.

Данная Политика ремонта и замены применима только для изделий HITCH, которые были установлены, обслужены и эксплуатировались, как описано в данном руководстве и которые не содержат улово или запасных частей, которые изношены, эксплуатировались не по назначению, некорректно установлены, неправильно или недостаточно обслуживались, подвергались агрессивным воздействиям окружающей среды и/или неавторизованным ремонтам или модификациям.

Мы оставляем за собой право менять материалы или внешний вид, если по нашему мнению, такие изменения улучшат наши продукты.

Эксплуатация не по назначению, ремонт неавторизованными лицами или использование неоригинальных запасных частей, произведённых не HITCH, ведёт к потере гарантии и может вызвать небезопасную эксплуатацию.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Двухкомпонентные стяжные ремни состоят из жесткой части (крюк J-типа, лента, храповый механизм натяжения) и свободной части (крюк J-типа, лента).

Двухкомпонентный стяжной ремень HITCH с храповым механизмом натяжения и двумя крюками J-типа	STF, DaN	Крепёжная способность		Ширина ленты, мм	Длина свободной части, М	Длина жесткой части, М	Удлинение при максимальной допустимой рабочей нагрузке (в <span> </span> %)
		Прямая уязка, рессорная, петлевая	Уязка поверху, рессорная, петлевая				
HITCH RS PROFESSIONAL Самонатяжение 600:5000:10 SELF-TENSION	600	2,5T [2 500 DaN]	5T [5 000 DaN]	50	9,5	0,5	< 5 <span> </span> %
HITCH RS 370:3400:6 PROFESSIONAL	370	1,7T [1 700 DaN]	3,4T [3 400 DaN]	35	5,5	0,5	<5%
HITCH RS 370:3400:10 PROFESSIONAL	370	1,7T [1 700 DaN]	3,4T [3 400 DaN]	35	9,5	0,5	<5%
HITCH RS 600:6000:6 PROFESSIONAL	600	3,0T [3 000 DaN]	6,0T [6 000 DaN]	50	5,5	0,5	<5%
HITCH RS 600:6000:10 PROFESSIONAL	600	3,0T [3 000 DaN]	6,0T [6 000 DaN]	50	9,5	0,5	<5%
HITCH RS 100:1000:6 REGULAR	100	0,5T [500 DaN]	1,0T [1 000 DaN]	25	5,5	0,5	<7%
HITCH RS 100:1000:10 REGULAR	100	0,5T [500 DaN]	1,0T [1 000 DaN]	25	9,5	0,5	<7%
HITCH RS 150:1000:6 REGULAR	150	0,5T [500 DaN]	1,0T [1 000 DaN]	25	5,5	0,5	<6%
HITCH RS 150:1000:10 REGULAR	150	0,5T [500 DaN]	1,0T [1 000 DaN]	25	9,5	0,5	<6%
HITCH RS 250:2000:6 REGULAR	250	1,0T [1 000 DaN]	2,0T [2 000 DaN]	35	5,5	0,5	<7%
HITCH RS 250:3000:6 REGULAR	250	1,5T [1 500 DaN]	3,0T [3 000 DaN]	35	5,5	0,5	<7%
HITCH RS 250:3000:10 REGULAR	250	1,5T [1 500 DaN]	3,0T [3 000 DaN]	35	9,5	0,5	<7%
HITCH RS 300:3000:6 REGULAR	300	1,5T [1 500 DaN]	3,0T [3 000 DaN]	35	5,5	0,5	<6%
HITCH RS 300:3000:10 REGULAR	300	1,5T [1 500 DaN]	3,0T [3 000 DaN]	35	9,5	0,5	<6%
HITCH RS 400:5000:6 REGULAR	400	2,5T [2 500 DaN]	5,0T [5 000 DaN]	50	5,5	0,5	<7%
HITCH RS 400:5000:8 REGULAR	400	2,5T [2 500 DaN]	5,0T [5 000 DaN]	50	7,5	0,5	<7%
HITCH RS 400:5000:10 REGULAR	400	2,5T [2 500 DaN]	5,0T [5 000 DaN]	50	9,5	0,5	<7%
HITCH RS 400:5000:12 REGULAR	400	2,5T [2 500 DaN]	5,0T [5 000 DaN]	50	11,5	0,5	<7%
HITCH RS 500:5000:6 REGULAR	500	2,5T [2 500 DaN]	5,0T [5 000 DaN]	50	5,5	0,5	<6%
HITCH RS 500:5000:10 REGULAR	500	2,5T [2 500 DaN]	5,0T [5 000 DaN]	50	9,5	0,5	<6%
HITCH RS 750:7000:10 REGULAR	750	3,5T [3 500 DaN]	7,0T [7 000 DaN]	75	9,5	0,5	<7%
HITCH RS 750:7000:12 REGULAR	750	3,5T [3 500 DaN]	7,0T [7 000 DaN]	75	11,5	0,5	<7%
HITCH RS 750:10000:10 REGULAR	750	5,0T [5 000 DaN]	10,0T [10 000 DaN]	75	9,5	0,5	<7%
HITCH RS 750:10000:12 REGULAR	750	5,0T [5 000 DaN]	10,0T [10 000 DaN]	75	11,5	0,5	<7%
HITCH RS 1000:10000:10 REGULAR	1 000	5,0T [5 000 DaN]	10,0T [10 000 DaN]	75	9,5	0,5	<6%
HITCH RS 1000:12000:10 REGULAR	1 000	6,0T [6 000 DaN]	12,0T [12 000 DaN]	100	9,5	0,5	<7%
HITCH RS 1000:12000:12 REGULAR	1 000	6,0T [6 000 DaN]	12,0T [12 000 DaN]	100	11,5	0,5	<7%
HITCH RS 1200:12000:10 REGULAR	1 200	6,0T [6 000 DaN]	12,0T [12 000 DaN]	100	9,5	0,5	<6%

## КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НАТЯЖЕНИЯ И ОСЛАБЛЕНИЯ ЛЕНТЫ В РЕМНЕ, ИМЕЮЩИИ ХРАПОВОЙ МЕХАНИЗМ

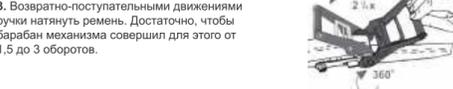
**Натяжение ленты**

1. Закрепить ручку замка в верхнем положении.



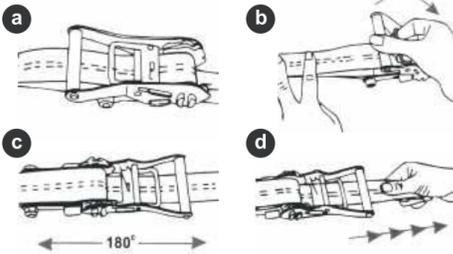
2. Найти в барабане храпового механизма проем, ввести через него ленту и вытянуть ее на необходимую длину.

3. Возвратно-поступательными движениями ручки натянуть ремень. Достаточно, чтобы барабан механизма совершил для этого от 1,5 до 3 оборотов.



4. Выполнить блокировку замка. Для этого необходимо опустить ручку в крайнее нижнее положение.

**Ослабления ленты**
Для ослабления, следует выполнить несколько последовательных действий, ориентирясь на схематичные изображения а,в,с,д.

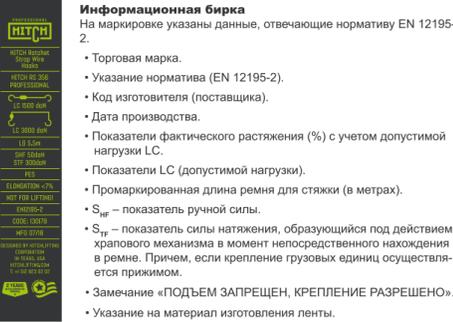


### ХРАНЕНИЕ

Если стяжные ремни HITCH не используются, необходимо обеспечить им надлежащее хранение в чистых сухих помещениях, где они не будут подвергаться воздействию химических веществ и вредных испарениям.

*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.*



- Информационная бирка
На маркировке указаны данные, отвечающие нормативу EN 12195-2.
  - Торговая марка.
  - Указание норматива (EN 12195-2).
  - Код изготовителя (поставщика).
  - Дата производства.
  - Показатели фактического растяжения (%) с учетом допустимой нагрузки LC.
  - Показатели LC (допустимой нагрузки).
  - Промаркированная длина ремня для стяжки (в метрах).
  - S<sub>HF</sub> – показатель ручной силы.
  - S<sub>TF</sub> – показатель силы натяжения, образующийся под действием храпового механизма в момент непосредственного нахождения в ремне. Причем, если крепление грузовых единиц осуществляется прижимом.
  - Замечание «ПОДЪЕМ ЗАПРЕЩЕН, КРЕПЛЕНИЕ РАЗРЕШЕНО».
  - Указание на материал изготовления ленты.

При повреждении изделия вследствие несоблюдения правил хранения, указанных в инструкции (см. «Техническое обслуживание. Хранение»)

После покупки 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»)

Гарантийный ремонт частично или полностью разобранного оборудования исключен.

Профилактическое обслуживание оборудования, например, чистка, промывка, смазка, в период гарантийного срока и после него является платной услугой.

Срок службы оборудования, установленный в соответствии с действующим законодательством РФ-5 (пять) лет. При условии правильной эксплуатации и соответствии с инструкцией, оборудование HITCH может безотказно работать в течение многих лет, превышая указанный срок.

По окончании срока службы рекомендуется обратиться в сервис-центр официального дилера HITCH для профилактического осмотра оборудования.



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(заполняется торгующей организацией)

Модель HITCH _____
Серийный № _____ Дата выпуска _____
Дата продажи « ____ » « _____ » 20 ____ г.
Подпись продавца _____
Штамп торгующей организации _____

Оборудование HITCH соответствует паспортным данным при соблюдении потребителем эксплуатации, транспортирования и хранения.
<b>Гарантийный срок устанавливается со дня продажи конечному потребителю на модели серии REGULAR ОДИН ГОД на модели серии PROFESSIONAL DBA* ГОДА (см. табл. Гарантийные сроки, раздел «Гарантия и сервис»).</b>
Гарантийный ремонт производится только в авторизованных сервисных центрах официальных дилеров Hitchlifting Inc.
Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации оборудования в период гарантийного срока.
<b>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.</b>
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.
Гарантия не распространяется на:
Быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, защитные коврики, 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 поврежденной изоляции замена шнура питания обязательна.
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
По всем вопросам гарантии, технического и сервисного обслуживания и консультации по работе оборудования HITCH обращайтесь к Вашему продавцу или официальным дилерам HITCH.