**Ср-18 07.04.2020 МДК02.01 – 2часа.**

***Задание.***

1. Подготовить конспект (презентацию, реферат) по теме:

**Строповка грузов, применяемых для слесарно-сборочных, слесарно-ремонтных работах.**

***Источники информации:***

1. Долгих, А. И. **Слесарные работы** : учебное пособие / А.И. Долгих, С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. - Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2016. - 528 с. : ил. - (Мастер). - ISBN 978-5-16-100050-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/941923>
2. Ипатов П.П., Френкель А.Ф. Монтажные подъемно-транспортные механизмы и такелажные работы. Учебное пособие для техникумов
3. Додонов Б.П., Лифанов В.А. Грузоподъемные и транспортные устройства: Учебник для ССУЗов. М.: Машиностроение ,1990
4. М.П. Александров Подъемно-транспортные машины, М. Высш.шк., 198
5. Учебное пособие
6. Электронная библиотека: <https://lib-bkm.ru/load/130>

**Готовые задания высылать на мою эл.почту:** [**dia.npet@mail.ru**](mailto:dia.npet@mail.ru)

**ГБПОУ**

**«Нытвенский многопрофильный техникум»**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

**для студентов**

**для выполнения самостоятельной работы**

**Тема. Строповка грузов.**

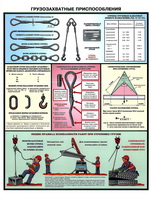
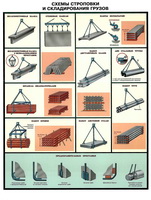
**Нытва, 2013**

### Способы строповки, графическое изображение способов строповки

Согласно ПБ 10-382-00 пункт 9.5.12:**"**Владельцем крана или эксплуатирующей организацией должны быть разработаны способы правильной строповки и зацепки грузов, которым должны быть обучены стропальщики.

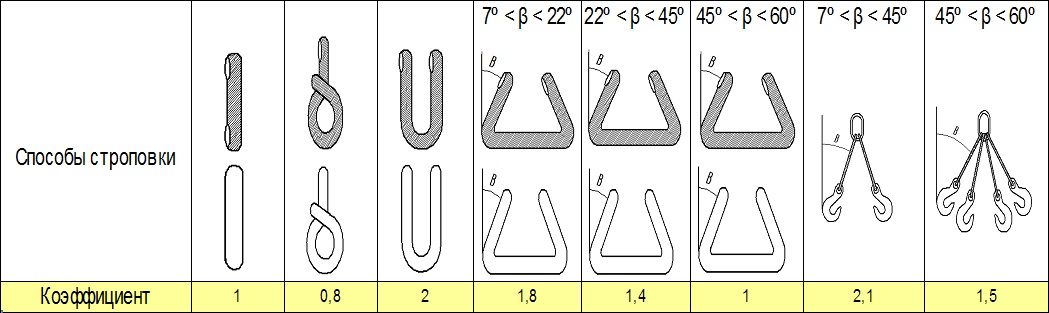
Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов должны быть выданы на руки стропальщикам и крановщикам или вывешены в местах производства работ. Владельцем крана или эксплуатирующей организацией также должны быть разработаны способы обвязки деталей и узлов машин, перемещаемых кранами во время их монтажа, демонтажа и ремонта, с указанием применяемых при этом приспособлений, а также способов безопасной кантовки грузов, когда такая операция производится с применением крана.

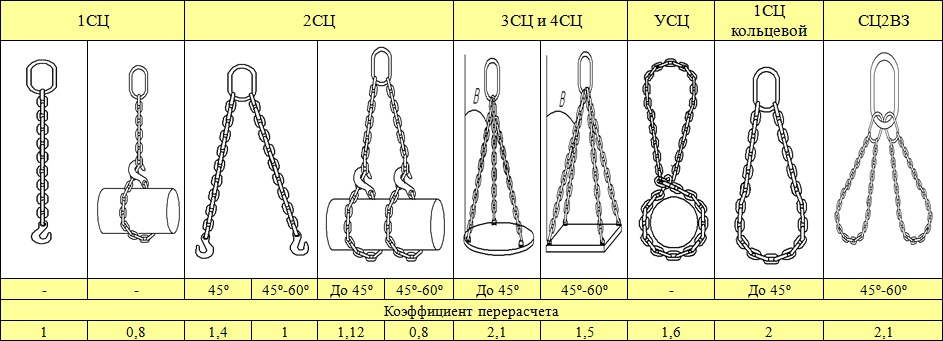
Схемы строповки и кантовки грузов и перечень применяемых грузозахватных приспособлений должны быть приведены в технологических регламентах. Перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки, должно производиться в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами. Руководство морских и речных портов обязано обеспечить производство погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов по утвержденным им технологическим картам.

"Пример плакатов по технике безопасности при проведении грузоподъемных работ  
  

Перемещение груза является одним из наиболее сложных и ответственных мероприятий в процессе производства. На производстве всех видов промышленности наиболее тяжелые грузы перемещают [с помощью кранов](http://samson-td.ru/catalog/краны/), однако многие грузы не имеют специальных креплений для транспортировки, поэтому используются промежуточные грузоподъёмные элементы. В качестве таких промежуточных элементов чаще всего выступают [стропы](http://samson-td.ru/catalog/стропы/).

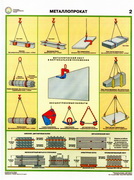
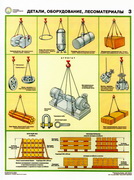
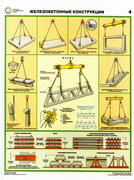
Для строповки предназначенного к подъему груза должны применяться грузовые стропы, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза, с учетом числа ветвей и угла их наклона. Строп общего назначения следует подбирать так, чтобы угол между их ветвями не превышал 90°. В зависимости от вида строповки производится перерасчет грузоподъемности строп.





Стальные и железобетонные элементы небольшой массы (прогоны, связи, плиты покрытий, перемычки) поднимают с помощью специальных [траверс](http://samson-td.ru/catalog/траверсы/), допускающих многоярусное расположение монтируемых деталей. Листовые конструкции и мелкие стальные элементы поднимают и транспортируют к рабочему месту [с применением захватов](http://samson-td.ru/catalog/съемные-грузозахватные-приспособления-сгп/) и скоб.

Для подъема и перемещения пакета труб, круглого проката или бревен применяется способ строповки «на удавку». Для этого продевают в петлю один конец стропа, а другой конец петли надевают на крюк крана таким образом, чтобы при подъеме петля затянулась и прочно удерживала груз на весу. Строповку пачки листового металла также производят универсальным двухпетлевым стропом на «удавку». В свободные петли вставляют крюки двухветвевого стропа и при подъеме их крюками универсальные стропы затягивают пачку металла.

Способы строповки различных материалов  
   

В целях предупреждения падения грузов во время подъема и перемещения их кранами следует соблюдать следующие правила строповки:

* при обвязке груза стропы должны накладываться без узлов и перекруток. При перемещении грузов, имеющих острые ребра, с помощью канатных стропов между ребрами и канатами следует размещать проставки, предохраняющие последние от повреждений.
* неиспользованные для зацепки концы многоветвевого стропа должны быть укреплены так, чтобы при перемещении груза краном исключалась возможность задевания этими концами за встречающие на пути предметы.
* при обвязке грузов цепными стропами не следует допускать изгиба звеньев на ребрах груза.
* при регулярном использовании канатных стропов для обвязки грузов с закруглениями, радиусы которых составляют менее 10 диаметров каната, рекомендуется снижать допускаемую нагрузку на ветви стропа. При строповке груза с его затяжкой петлей канатного стропа рекомендуется снижать его грузоподъемность на 20%.
* перемещение грузов со свободной укладкой их на петлевые стропы допускается только при наличии на грузе элементов, надежно предотвращающих его от смещения в продольном направлении.

**Дополнительный материал:**

[Пособие "Схемы строповки материалов"](http://samson-td.ru/docum/shema stropovki.pdf)  
[Иллюстрированное пособие стропальщика](http://samson-td.ru/docum/illyustrirovannoe posobie stropolschika.pdf)