

Стропы.

Простейшими съёмными грузозахватными приспособлениями являются грузовые стропы общего назначения.

В настоящее время для подъема грузов применяются следующие типы строп:

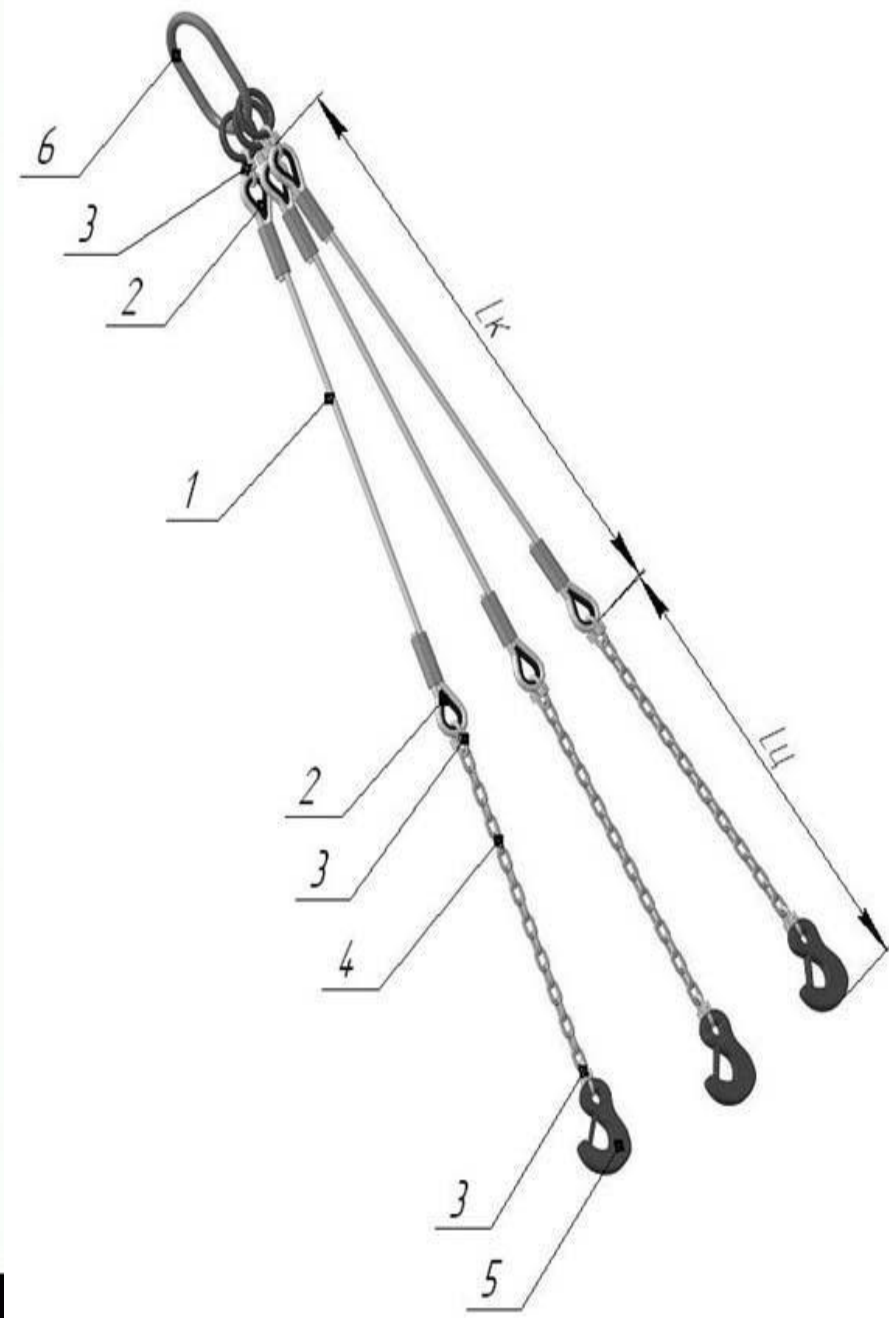
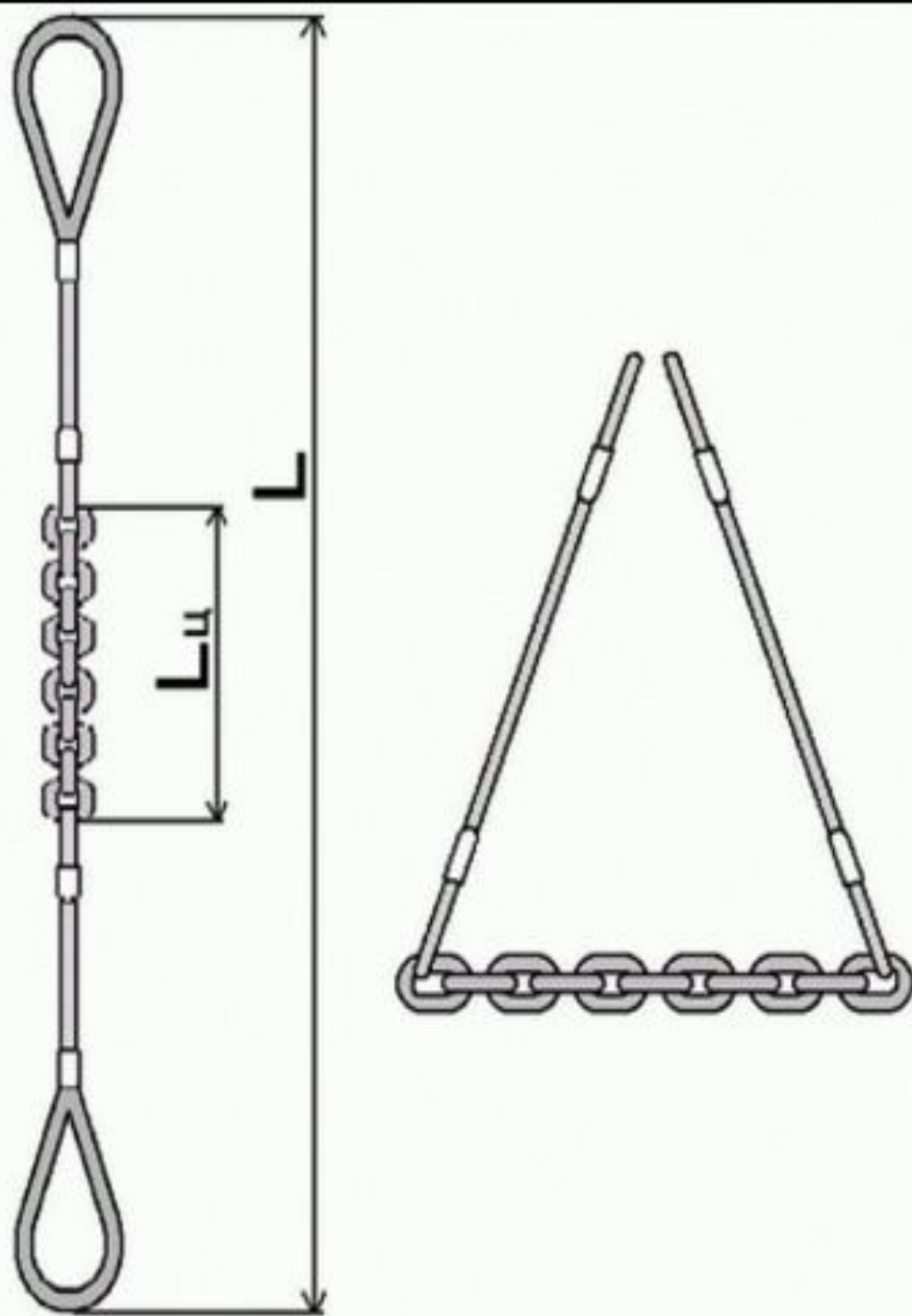
канатные;

текстильные: ленточные и
круглопрядные;

цепные;

комбинированные: цепь-канат, цепь-
текстиль и канат-текстиль.





Строп прежде всего должен иметь длину, достаточно точно выверенную для данного способа подъема. Если для подъема груза используются два стропа и более, то все они должны обладать одинаковыми характеристиками.

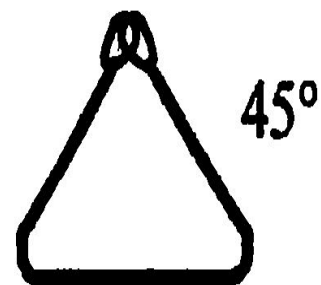
Нельзя превышать безопасную рабочую нагрузку стропов: следует применять правильный коэффициент M режима работы. Безопасная рабочая нагрузка при использовании различных схем строповки будет определяться как максимальная рабочая нагрузка, указанная в паспорте стропа, умноженная на M .

Коэффициент безопасного режима работы

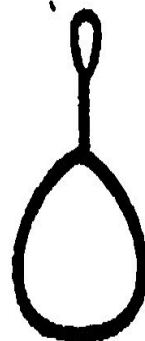
$M=1,0$



$M=1,8$



$M=0,8$



$M=1,4$



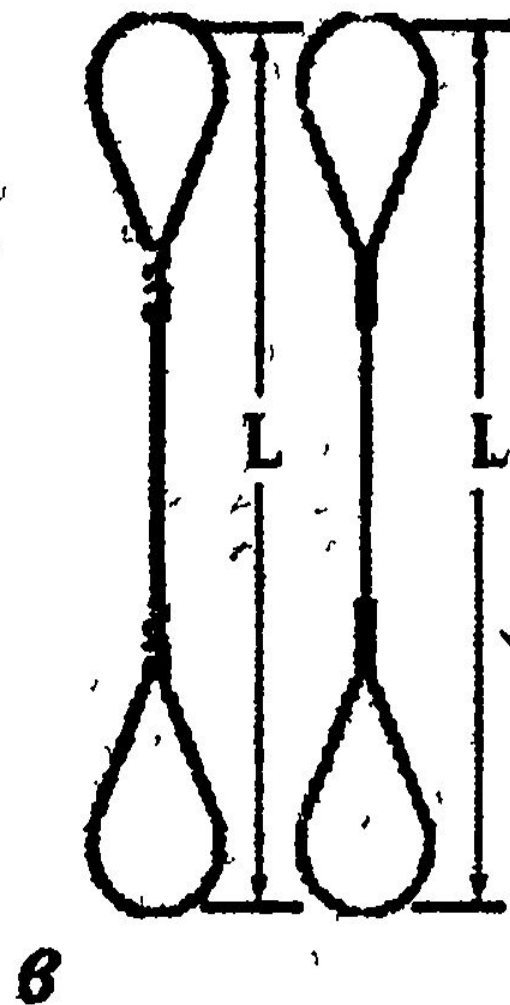
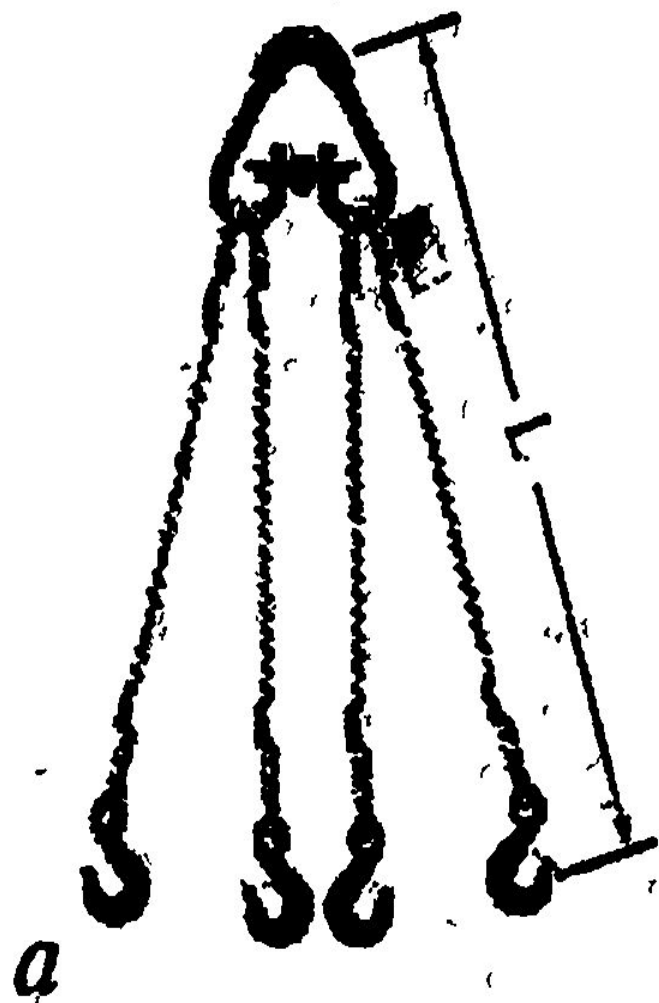
$M=2,0$



$M=1,0$



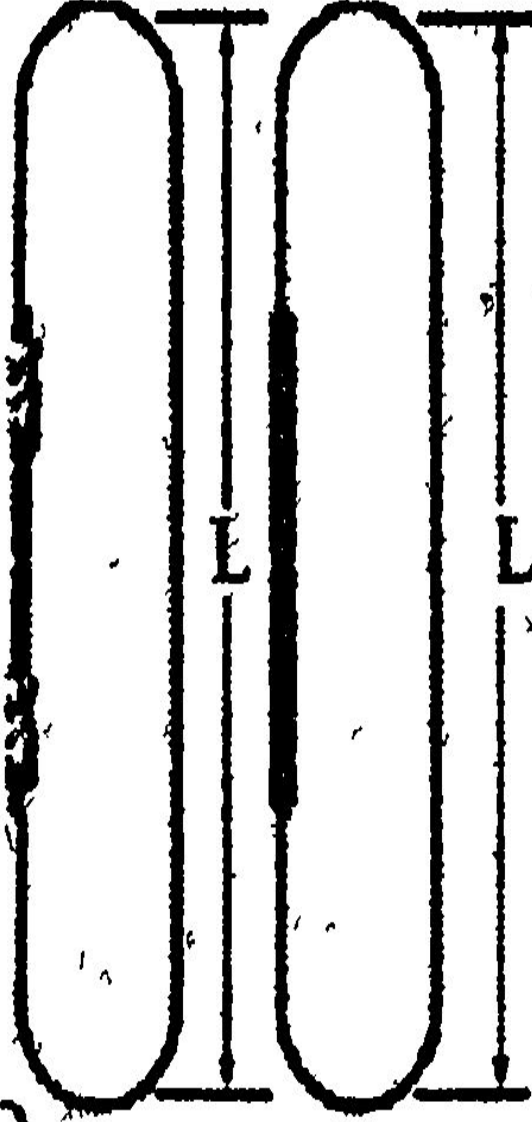
Канатные стропы.



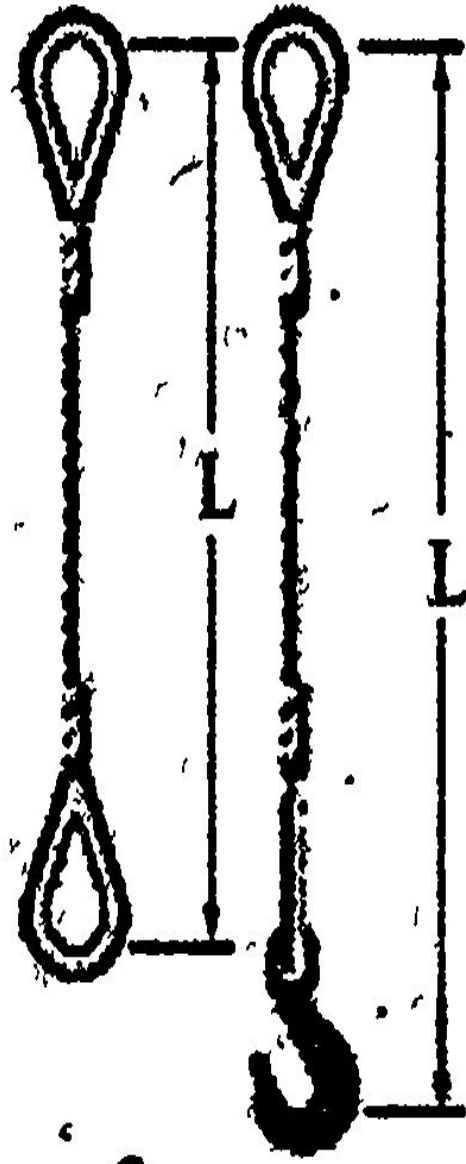
2



3



e



- ⦿ а - четырехветвевой 4СК;
- ⦿ б - двухветвевой 2СК;
- ⦿ в - УСК1 (СКП1);
- ⦿ г - однопетлевой 1СК;
- ⦿ д - УСК2 (СКК1);
- ⦿ е - ВК (ветвь канатная)

Длина ветвей канатных стропов колеблется, как правило от 1 до 5 м. Грузоподъемность стропов зависит от диаметра применяемых стальных канатов.

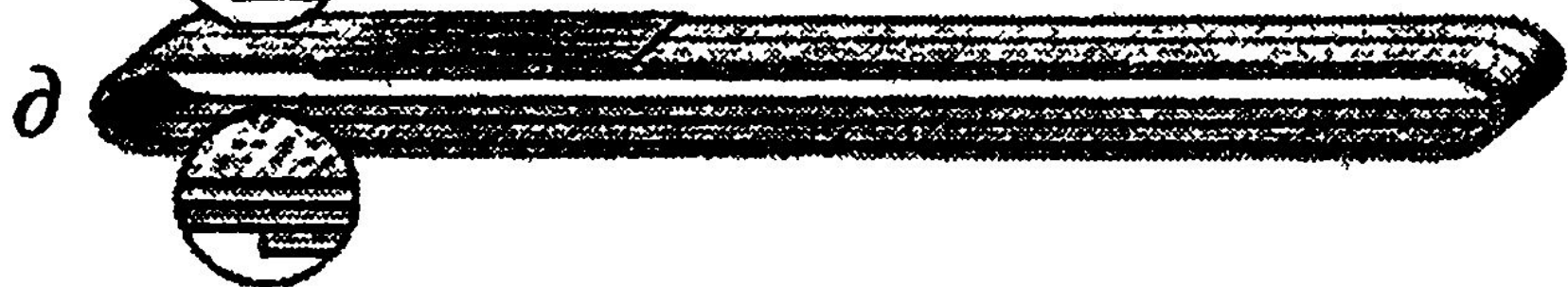
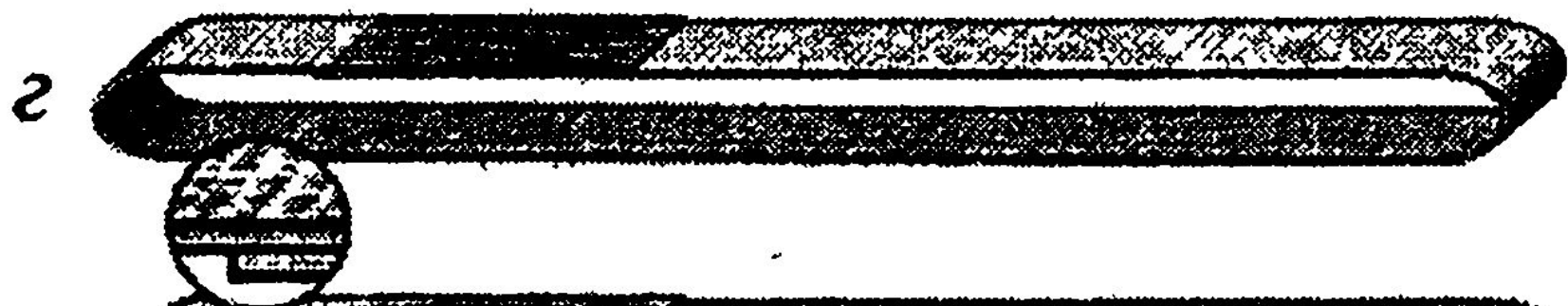
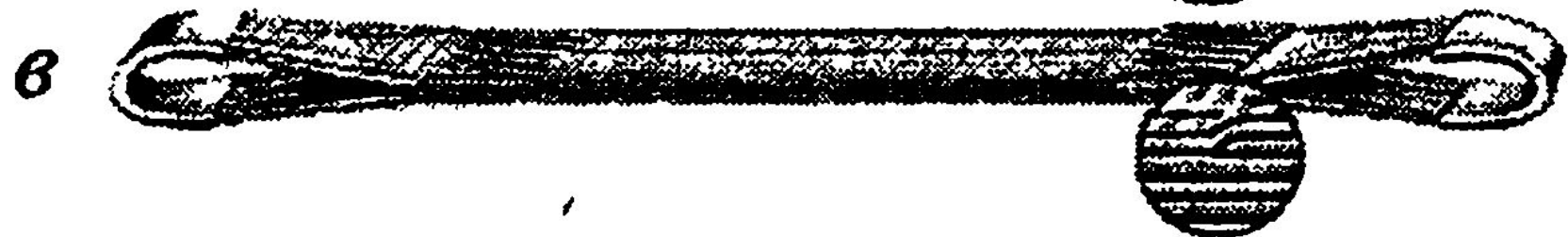
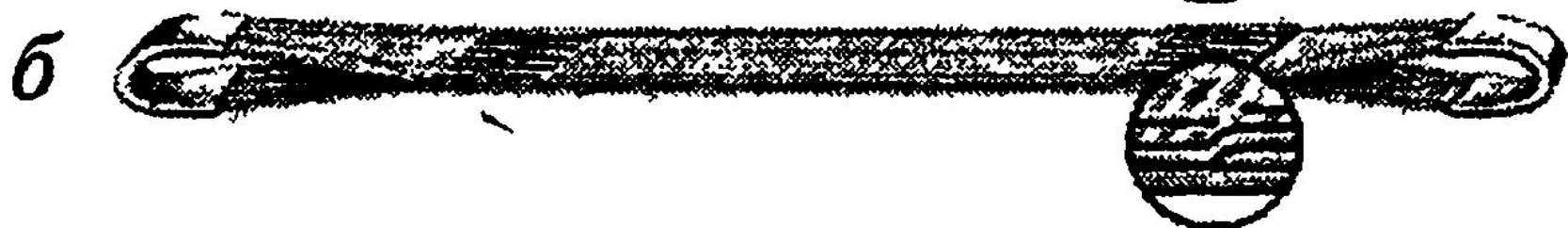
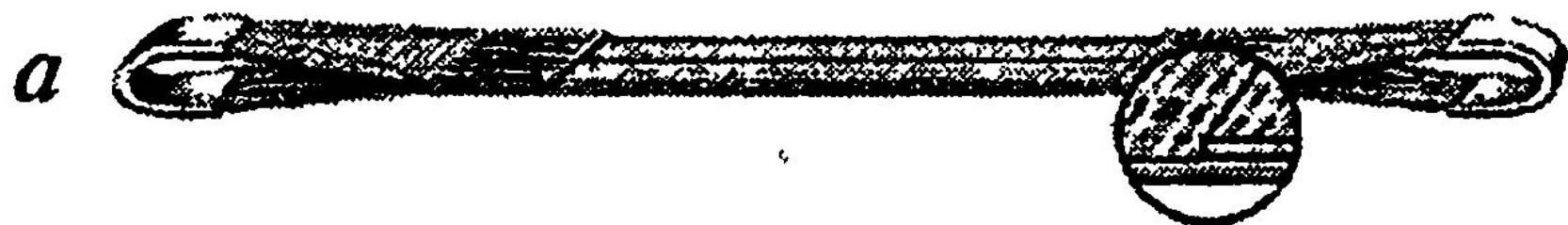
Грузоподъемность канатных стропов

Марка стропа	Диапазон грузоподъемности, т
4СК	2-40
2СК	1,6-20
1СК	1,0-10
УСК1 (СКП1)	0,63-32
УСК2 (СКК1)	1,0-32
ВК	1,0-10

Текстильные ленточные стропы.

Длина текстильных ленточных стропов колеблется в пределах от 1 до 10 м при ширине ленты от 50 до 300 мм.

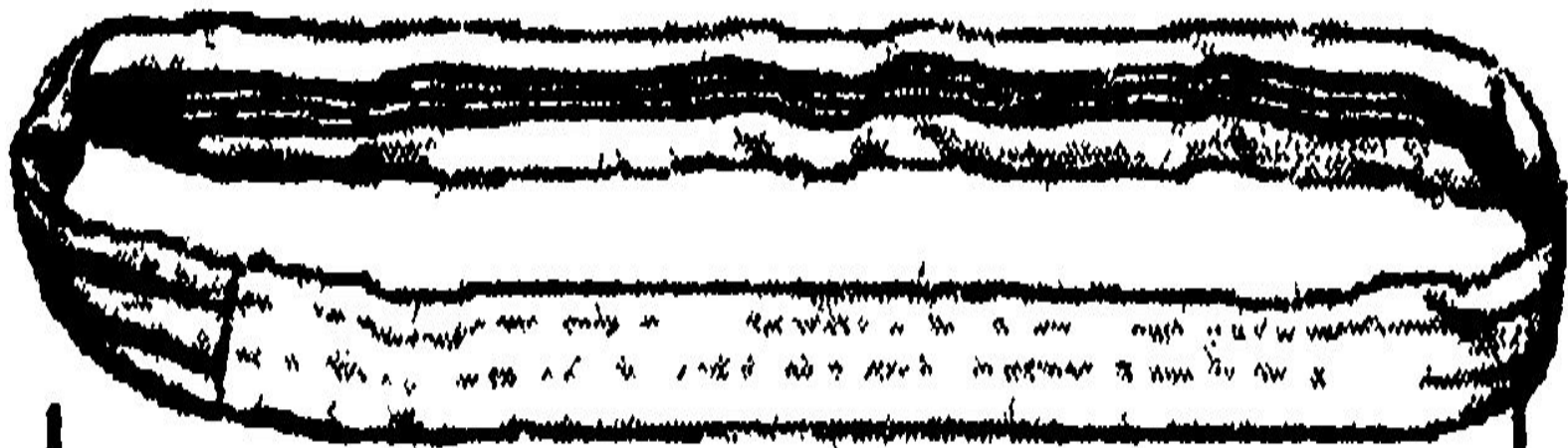
Грузоподъемность ленточных стропов находится в пределах от 0,5 до 16 т.



- а - строп текстильный петлевой (исполнение 1), грузоподъемность до 5т;
- б - строп текстильный петлевой (исполнение 3), грузоподъемность до 10т;
- в - строп текстильный петлевой (исполнение 6), грузоподъемность до 16 т;
- г - строп текстильный кольцевой (исполнение 7), грузоподъемность до 10 т;
- д - строп текстильный кольцевой (исполнение 8), грузоподъемность до 16 т

Разновидностью текстильного ленточного стропа является строп синтетический в чехле кольцевой (ССЧК). Грузоподъемность стропа синтетического в чехле кольцевого при рабочей длине стропа от 0,5 до 6 м находится в пределах от 1 до 40 т.

a



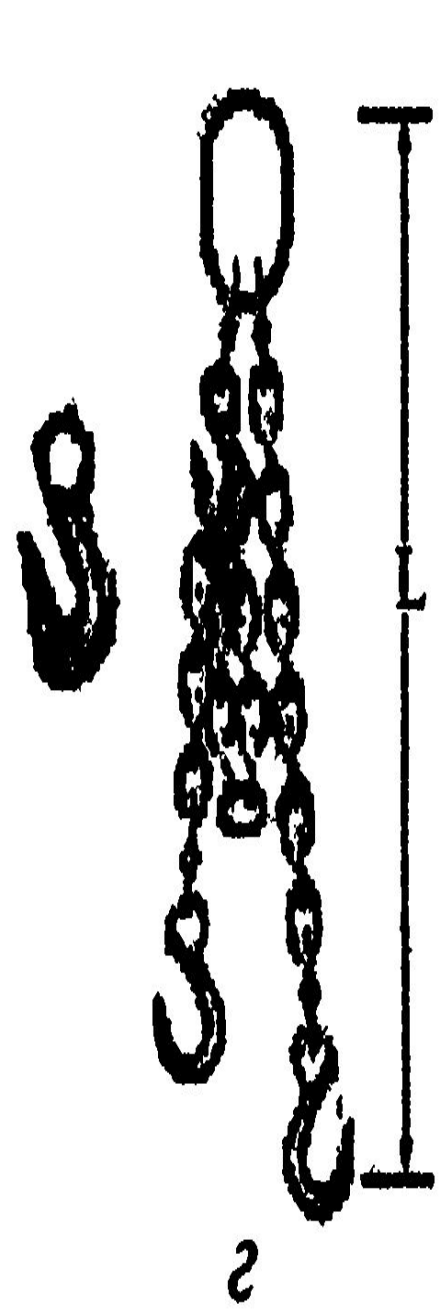
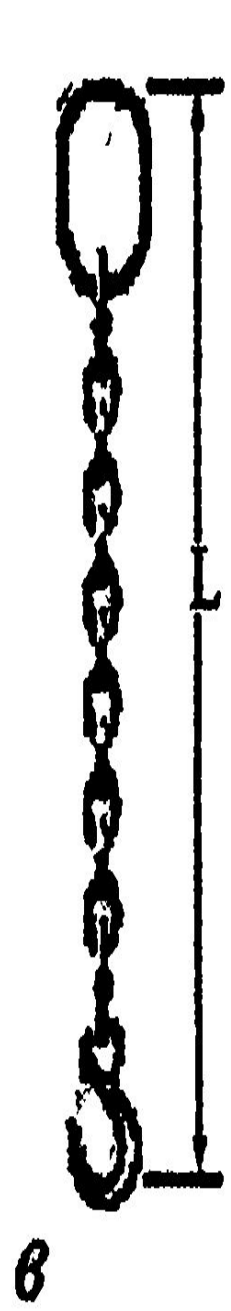
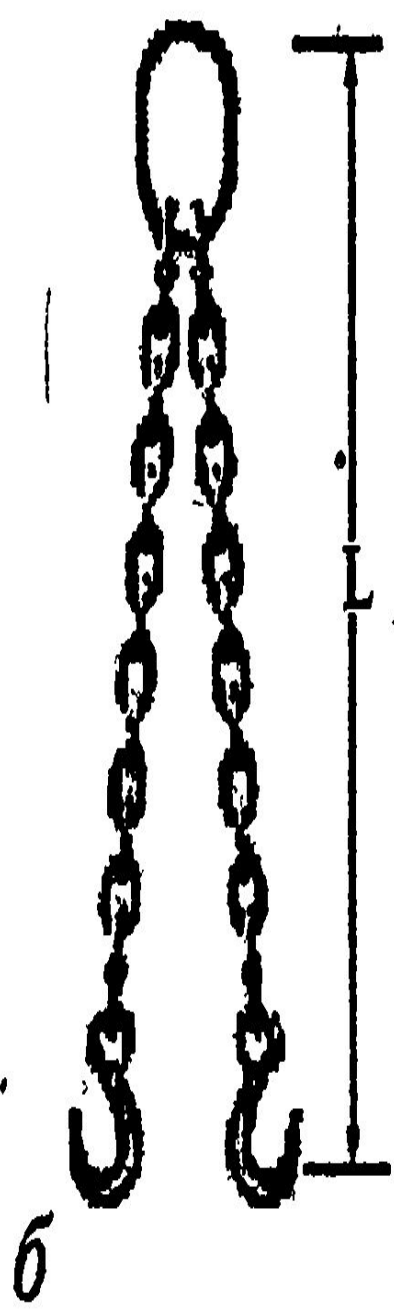
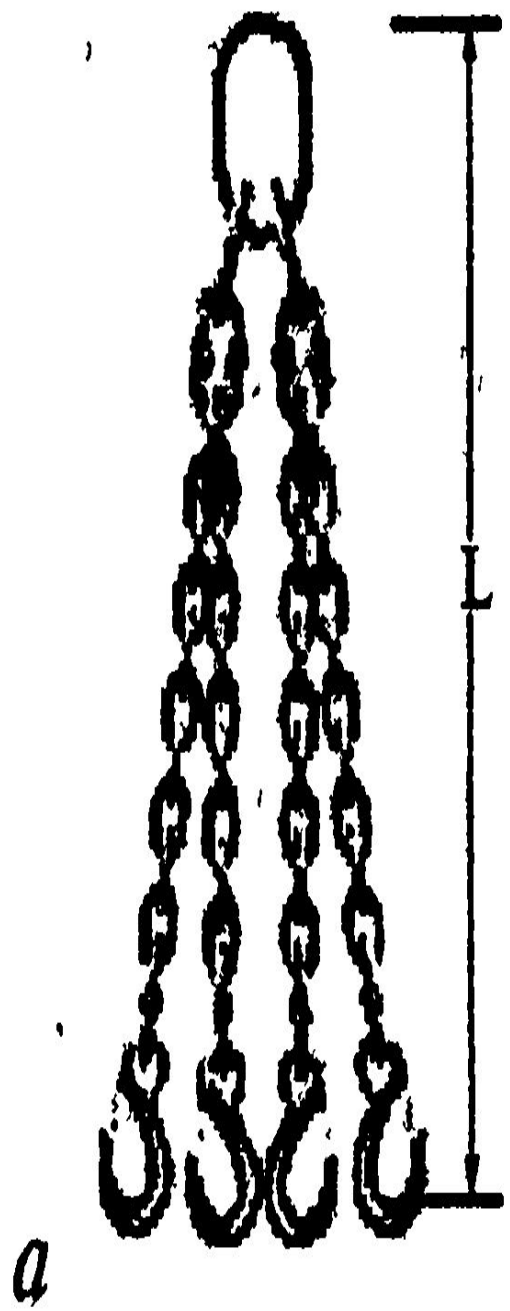
b



- ⦿ а - ССЧК;
- ⦿ б - ССЧК в доп. чехле.

Цепные стропы.

Цепные стропы изготавливаются из облегченных цепей и звеньев высокой прочности класса Т(8).



- ⦿ а - четырехветвевой 4СЦ;
- ⦿ б - двухветвевой 2СЦ;
- ⦿ в - одноветвевой 1СЦ;
- ⦿ г - укорачивающий крюк

Грузоподъемность цепных стропов

Марка стропа	Диапазон грузоподъемности, т
4СЦ	2,3-67
2СЦ	1,6-45
1СЦ	1,0-31,5

При правильном выборе длины канатов срок службы стропа обычно составляет 180-250 рабочих смен. С увеличением числа ветвей до шести и более точность равномерного распределения нагрузки на все ветви снижается.

Поэтому при подъеме железобетонных конструкций за шесть и более точек применяют стропы, у которых трапецеидальные скобы заменены системой блоков, обеспечивающих балансирование канатов.

