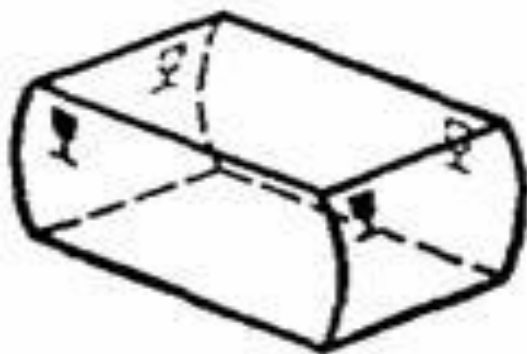


Манипуляционные знаки

Подготовил: Попов А.С.
Группа: ЭЭ-402
06 Ноября 2006

1. Хрупкое. Осторожно

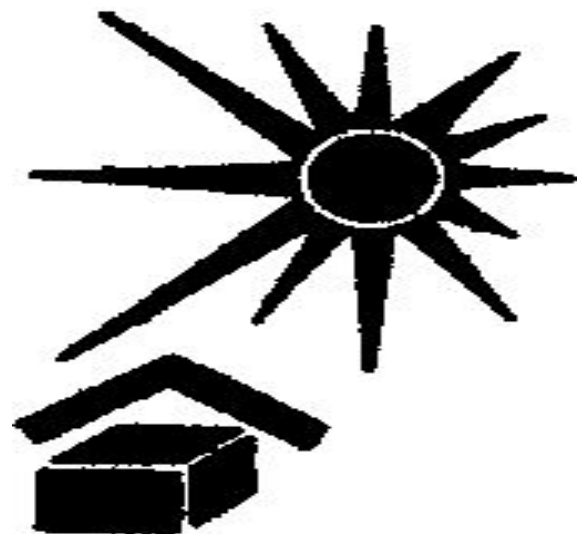
- Знак наносят на хрупкие, ломкие, повреждающиеся при сотрясении и ударе грузы.
- Грузы с этим знаком должны предохраняться от ударов и падений



Пример расположения

2. Беречь от солнечных лучей

- Знак наносится на груз, если повышение температуры может привести к его повреждению или изменению свойств.
- Грузы с этим знаком при транспортировании и хранении не должны устанавливаться близко к источникам тепла и солнца.



3. Беречь от влаги

- Знак наносится на груз, если он должен быть предохранен от действия атмосферных осадков и воды.
- Грузы с этим знаком нельзя транспортировать на открытых транспортных средствах без защиты и хранить под открытым небом, на земле без подкладок



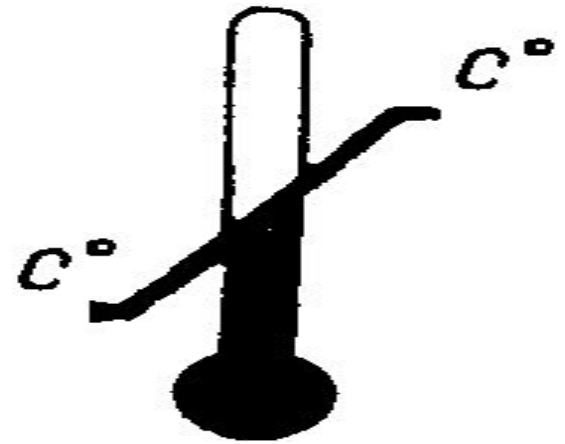
4. Беречь от излучения

- Знак наносится на груз, если любой из видов лучистой энергии может влиять на свойства груза или изменить их

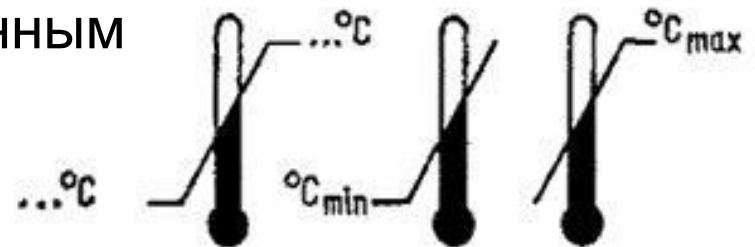


5. Ограничение температуры

- Знак наносится на груз, если транспортирование и хранение груза в другом интервале температур приводит к его порче.
- Груз с этим значком при транспортировании и хранении необходимо содержать в атмосферных условиях с указанным интервалом температур.



Примеры расположения...С



6. Скоропортящийся груз

- ❑ Знак наносят на груз, который при транспортировке и хранении не может находиться под влиянием высокой или низкой температуры и для защиты груза требуются соответствующие мероприятия (искусственное охлаждение или нагревание, проветривание и др.)
- ❑ Знак наносят на грузы, которые транспортируют в соответствии с правилами перевозок скоропортящихся грузов, установленными транспортными министерствами.



7. Герметичная упаковка

- Знак наносят на груз, если он чувствителен к воздействию окружающей среды.
- Груз с этим знаком при транспортировании и хранении запрещается открывать.



8. Крюками не брать

- Знак наносится на груз, когда повреждение упаковки крюком приводит к его порче или потере.
- Грузы с этим знаком должны подниматься и перемещаться без захвата крюком непосредственно за упаковку.



9. Место строповки

- Знак наносят на груз, если для подъема груза приложение строп (канатов, цепей) в другом месте опасно или приведет к повреждению изделия или упаковки.
- При подъеме груза стропы должны быть приложены в месте, указанном знаком



Пример расположения



10. Здесь поднимать тележкой запрещается

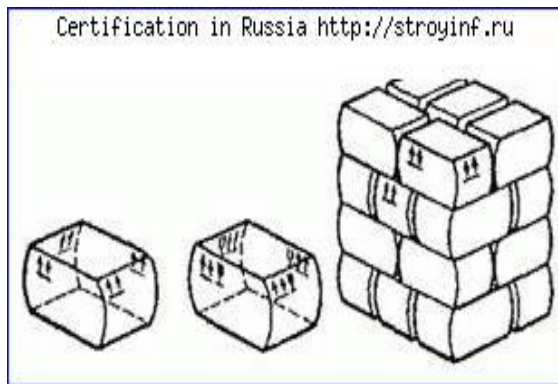
- Указывает места, где нельзя применять тележку при подъеме груза



11. Верх

- Знак наносят на груз, если изменение положения груза приведет к его повреждению.
- Грузы с этим при транспортировании, хранении и погрузочно-разгрузочных работах всегда должны находиться в положении, при котором стрелки направлены вверх

Пример расположения

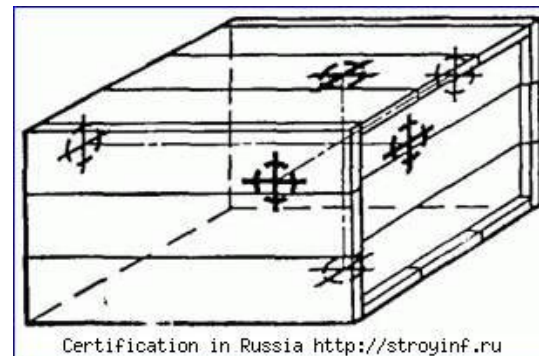


12. Центр тяжести

- Знак наносят на груз, когда центр тяжести находится вне геометрического центра груза, а также когда высота груза превышает 1 м.
- Расположение знака следует учитывать при креплении груза на транспортных средствах и при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.



Пример расположения



13. Тропическая упаковка

- Знак наносят на груз, когда повреждения упаковки при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании или хранении могут привести к порче груза вследствие неблагоприятного воздействия тропического климата
- **Обозначения:**
Т – знак тропической упаковки

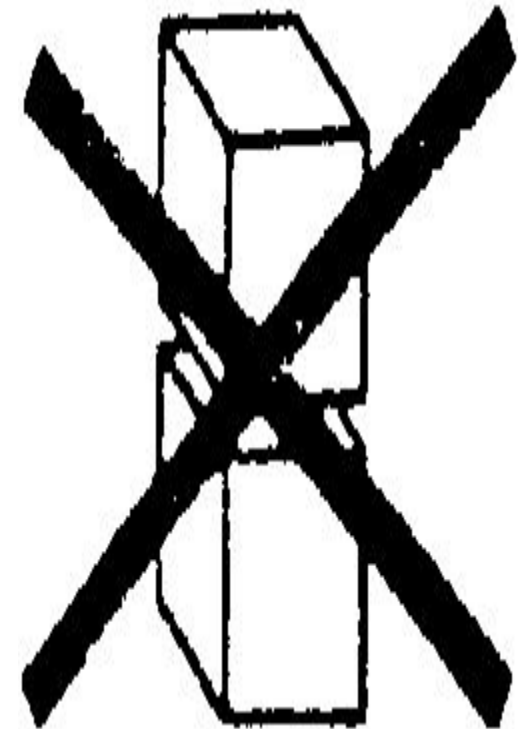
В числителе:

месяц и год упаковки в знаменателе
(например, 05-76)



14. Штабелировать запрещается

- Знак наносят на груз, если не допускается штабелирование. На груз с этим знаком при транспортировании и хранении не допускается класть другие грузы



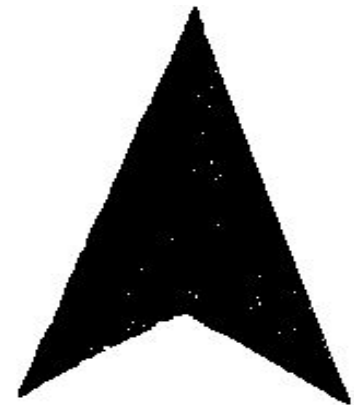
15. Поднимать непосредственно за груз

- ❑ Знак наносится на груз, если подъем стропом (поднимающим устройством) осуществляется непосредственно за груз
- ❑ Груз с этим знаком при транспортировке и хранении не допускается поднимать за упаковку



16. Открывать здесь

- ❑ Знак наносят на груз, если место открытия груза имеет определенное значение (например, отбор проб, испытание изделия и др.).
- ❑ Груз с этим знаком открывают только в указанном месте.



17. Защищать от радиоактивных источников

- Проникание излучения может снизить или уничтожить ценность груза.



18. Не катить

Груз не следует подвергать качению



19. Штабелирование ограничено

Ограничена возможность штабелирования груза



20. Зажимать здесь

Указывает места, где следует брать груз зажимами



21. Не зажимать

Упаковка не должна зажиматься по указанным сторонам груза



22. Предел по количеству ярусов в штабеле

Максимальное количество одинаковых грузов, которые можно штабелировать один на другой, где n - предельное количество.



23. Вилочные погрузчики не ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Запрещено применение вилочных погрузчиков



Источники информации

- http://www.center.ru/riaside/index.phtml?page=48&id=5&issue_id=100&article_id=365
- <http://cert.obninsk.ru/gost/123/123.html>
- <http://www.sapl.ru/?c=4&b=4>