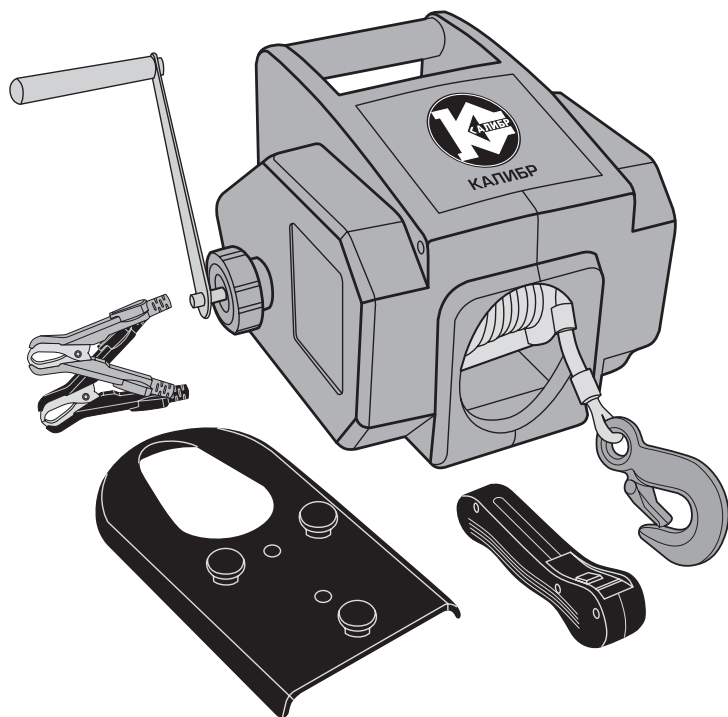




КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru



ЭЛБ - 1130

Руководство по эксплуатации

Электрическая лебёдка

Уважаемый покупатель!

При покупке электрической лебёдки Калибр ЭЛБ – 1130 убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер электрической лебёдки.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководства по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование электрической лебёдки и продлить срок её службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание инструмента производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённая Вами электрическая лебёдка может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия её монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Электрическая лебёдка (далее по тексту – лебёдка) с питанием от аккумуляторной батареи 12 В, предназначена, как самостоятельный механизм, для вытаскивания застрявшего автомобиля, перемещения различных грузов, материалов, оборудования в ограниченном пространстве (склад, мастерская), либо как составная часть системы подъёма и перемещения грузов. Лебёдка обеспечивает электромеханическую намотку и ручную размотку троса. При отключении муфты сцепления, лебёдка используется полностью в ручном режиме.

Монтажная панель (рис.1 поз.7) крепится к основанию лебёдки тремя болтами. В комплект поставки входят два болтовых соединения для закрепления лебёдки с монтажной панелью на подходящем для работы основании.

Стальной многожильный трос, намотанный на барабан, и закреплённый на конце троса крюк, являются основным рабочим инструментом электролебёдки.

Управление включением двигателя для намотки троса на барабан осуществляется клавишей (рис.1 поз.10) пульта управления.

Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 (П 3.2), то есть предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от аккумуляторной батареи 12 В.

Установленный в электролебёдке коллекторный электродвигатель постоянного тока с двойной изоляцией (машина класса II по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011) обеспечивает максимальную электробезопасность при работе.

Электролебёдка рассчитана (при работе с аккумуляторной батареей) на по-

вторно-кратковременный режим работы (S3) с номинальным периодом времени: работа/перерыв – 2 мин/10 мин.

Изготовитель/поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием лебёдки. Риск несёт исключительно пользователь.

Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию.

1.2 Транспортировка электролебёдки производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.3 Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	285
- ширина	285
- высота	290
Вес (брутто/нетто), кг	6,3/5,1

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики (для 2-х вариантов перемещения груза: №1 – стандартная, №2 – с полиспастом*), представлены в таблице ниже

* - полиспаст в комплект поставки не входит

Рабочее напряжение, В	12
Максимальная мощность двигателя, кВт	2,2
Максимальное тяговое усилие, кг	
Вариант №1	565
Вариант №2 (с полиспастом)	1130
Длина троса, м	10
Диаметр троса, мм	4,8
Длина соединительных проводов, м	1,8
Длина кабеля пульта управления, м	2,5
Скорость намотки с нагрузкой, м/мин	1,2
Двигатель	коллекторный, постоянного тока

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

3. Комплектация

Электролебёдка поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Электролебёдка с барабаном	1
Провода с зажимами подключения АБ	1
Пульт управления с кабелем	1
Крюк	1
Панель монтажная с крепежом	1
Рукоятка	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

* в зависимости от поставки комплектация может изменяться

4. Общий вид и устройство

4.1 Общий вид электролебёдки представлен на рис.1

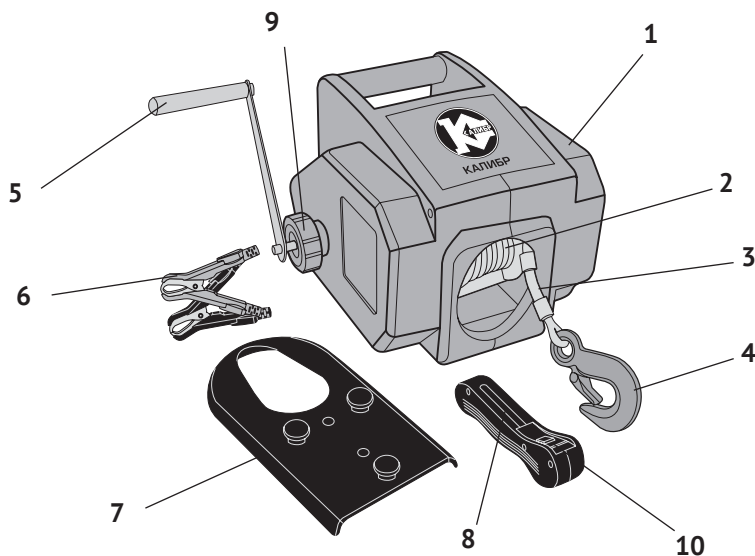


рис.1

1 – корпус электролебёдки; 2 – барабан; 3 – трос; 4 – крюк; 5 – рукоятка (ворот ручной); 6 – провода с зажимами подключения АБ; 7 – панель монтажная; 8 – пульт управления; 9 – ручка фиксации муфты сцепления; 10 – клавиша включения двигателя электролебёдки.

4.2 Двигатель постоянного тока, муфта сцепления и шестерёнчатый редуктор лебёдки расположены в пластиковом корпусе (рис.1 поз.1). В нижней, правой части корпуса находится отсек (закрыт пластиковой крышкой) с разъёмами для подключения проводов с зажимами и кабеля пульта управления.

Крутящий момент с якоря двигателя, шестерёнчатым редуктором передаётся на вал барабана (рис.1 поз.2) электролебёдки.

Стальной многожильный трос (рис.1 поз.3), намотанный на ось барабана с закреплённым на нём крюком (рис.1 поз.4) является основным рабочим инструментом лебёдки.

Управление включением двигателя для натяжения троса осуществляется с выносного пульта (рис.1 поз.8). Включение двигателя электролебёдки производится нажатием на клавишу включения двигателя (рис.1 поз.10) в режиме «намотка». При удержании клавиши барабан наматывает трос – груз (автомобиль) подтягивается. Отпущенная клавиша пружиной возвращается в исходное положение – двигатель выключен, перемещение груза (автомобиля) останавливается.

Полностью закрученная муфта (рис.1 поз.9) устанавливает режим работы лебёдки – электромеханическое подтягивание груза. Открученная (около 2-х оборотов) муфта переключает лебёдку в ручной режим разматывания/смотывания троса или ручное подтягивание груза.

5. Требования безопасности



Внимание! При использовании электролебёдки необходимо принять меры предосторожности для исключения травмоопасных ситуаций. До начала эксплуатации лебёдки изучите данные правила и соблюдайте их в процессе работы.

5.1 Общие требования безопасности:

- используйте лебёдку только по её прямому назначению, указанному в руководстве;
- перед каждым запуском проводите проверку состояния основных узлов. Убедитесь, что все элементы находятся в рабочем состоянии и способны должным образом выполнять требуемые функции;
- не перегружайте двигатель инструмента, он работает надёжно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в технических характеристиках электролебёдки;
- работайте с перерывами, соблюдая повторно-кратковременный режим, указанный в руководстве;

5.2 Электробезопасность:

- регулярно обследуйте провода подключения к АБ и кабель выносного пульта управления на наличие повреждений и износа. Замену проводов подключе-

ния к АБ и кабеля пульты управления необходимо проводить только в сервисном центре;

- располагайте провода подключения к АБ таким образом, чтобы они не попали под посторонние предметы (движущиеся части автомобиля);
- кабель пульта управления должен быть полностью размотан и располагаться вне зоны натяжения/размотки троса;

5.3 Личная безопасность:

- не надевайте просторную одежду и ювелирные украшения, длинные волосы рекомендуется убрать под головной убор;
- держитесь на безопасном расстоянии от натянутого троса;
- при работе соблюдайте устойчивое положение и равновесие;
- следите за тем, чтобы посторонние лица, особенно дети, находились на безопасном расстоянии от места работы.

5.4 Требования безопасности при работе с электролебёдкой:

- очистите рабочее место от предметов, которые могут помешать перемещению груза (автомобиля), по возможности обеспечьте его хорошее освещение;
- учитывайте влияние окружающей среды. Не применяйте электролебёдку во время дождя или при сильном ветре.



Внимание! Соблюдайте требования по максимальной нагрузке, указанной на табличке электролебёдки, а не на крюке.

- перед началом работы убедитесь в том, что стальной трос правильно намотан на барабан (без перехлёста, шаг намотки меньше диаметра троса);
 - оставляйте на барабане как минимум пять витков троса, чтобы соединительные детали не были чрезмерно нагружены;
 - держитесь на безопасном расстоянии от троса.
- При эксплуатации электролебёдки ЗАПРЕЩАЕТСЯ:



Внимание! Запрещается эксплуатировать трос, имеющий повреждения (разрывы, деформация) хотя бы одной из нитей.

- крепить груз (автомобиль) непосредственно к тросу, груз (трос автомобиля) должен быть зацеплен за крюк и зафиксирован предохранительной щеколдой;
- использование электролебёдки вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов;
- оставлять электролебёдку с натянутым тросом на долгий промежуток времени;
- находиться на линии натянутого троса.

6. Использование по назначению

6.1 Сборка и подготовка к работе.

После распаковки извлеките электролебёдку, проверьте целостность её корпуса и комплектность поставки.

Прикрутите тремя болтами монтажную панель (рис.1 поз.7) к металлическому основанию монтажной рамы барабана. Используя два крепёжных отверстия в основании барабана и монтажной панели, закрепите лебёдку на подходящем основании, способном с двукратным запасом выдержать максимальное тяговое усилие при работе. Открыв крышку отсека в правой части корпуса, вставьте штекеры пульта управления и проводов с зажимами в соответствующие разъёмы на корпусе.

Подсоедините зажимы проводов (рис.1 поз.6) к клеммам АБ соблюдая полярность: красный провод к положительной, чёрный (синий) к отрицательной.

Убедитесь, что трос электролебёдки правильно намотан на барабан (рис.1 поз.2), как показано на рис.2.

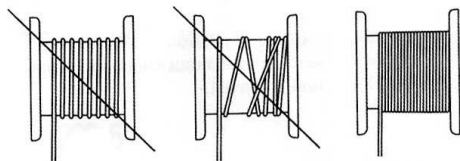


рис.2

В зависимости от массы перемещаемого груза (автомобиля) выберите один из двух возможных вариантов использования электролебёдки: без полиспаста (вариант №1) или с полиспастом (вариант №2), как показано на рис.3.

При работе по первому варианту груз (автомобиль) перемещается тросом с основным крюком (рис.1 поз.4).

Вариант с полиспастом позволяет повысить грузоподъёмность электролебёдки в два раза, однако тяговое усилие и скорость перемещения уменьшатся тоже в два раза.

При работе по второму варианту груз (автомобиль) перемещается через блок полиспаста.

При выборе блока полиспаста (в комплект поставки не входит) учитывайте максимальное тяговое усилие лебёдки.

6.2 Порядок работы:

- перед началом работы визуальным осмотром проверьте целостность всех узлов лебёдки, затяжку всех резьбовых соединений;
- подготовьте место крепления крюка (крюка полиспаста) на предмете, который будете подтягивать (автомобиле);

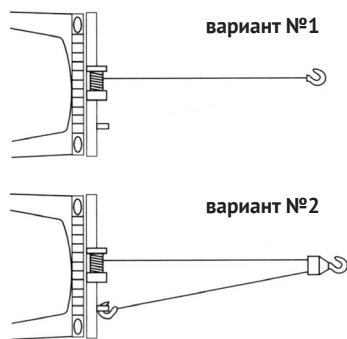


рис.3



Внимание! *Запрещается цеплять крюк к тросу (кольцо), это может привести к повреждению троса. Используйте для зацепления специальные стропы или чалки.*

- убедитесь, что вес перемещаемого груза не превышает максимально допустимого при выбранном варианте перемещения;
- убедитесь, что ручка муфты сцепления (рис.1 поз.9) закручена, для обеспечения электромеханического подтягивания груза;
- подцепите крюк к стропе, обеспечив фиксацию предохранительной щеколды.

Если электролебёдка, после нажатия клавиши включения двигателя не в состоянии переместить груз (автомобиль), отпустите клавишу и дайте двигателю охладиться. Убедитесь, что масса груза не превышает максимально допустимую для применяемого варианта перемещения.

При отсоединении муфты и установке рукоятки (рис.1 поз.5), лебёдка работает в ручном режиме намотки/размотки троса или ручном подтягивании груза.

7. Техническое обслуживание

7.1 Регулярно проверяйте состояние троса

Трос не должен иметь изломов, раскруток, уменьшение сечения (обжимы, порезы), порванных и расплётённых нитей, распушения на концах, люфтов в заделке.

7.2 Регулярно производите смазку троса.

Используйте для этого консистентные смазки (литол, солидол, графитовая и т.п.). Не рекомендуется использовать жидкие машинные и отработанные масла.

7.3 Перед каждым использованием производите проверку затяжки болтов крепления монтажной панели к основанию и крепление крюка. При необходимости подтяните соединения.

7.4 Регулярно проверяйте состояние крюка. Заменяйте крюк в следующих случаях:

- предохранительная щеколда не касается зева крюка;
- на крюке появились трещины или следы коррозии;
- сильный износ внутренней поверхности крюка;
- увеличилось раскрытие зева крюка.

При обнаружении дефектов, примите меры по их устранению или замените повреждённый элемент.

7.5 После каждого применения электролебёдки очищайте от загрязнений её корпус, барабан, провода подключения АБ и кабель пульта управления.

8. Срок службы, хранение и утилизация

8.1 Срок службы лебёдки – 3 года.

8.2 ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для лебёдки условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях

при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ 3.1) не должно превышать 80%.

8.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

8.4 При полной выработке ресурса электролебёдки необходимо её утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

9. Гарантия изготовителя (поставщика)

9.1 Гарантийный срок эксплуатации электролебёдки - 12 календарных месяцев со дня продажи.

9.2 В случае выхода электролебёдки из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера электролебёдки серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д. 16

т. (495) 647-76-71

9.3 Безвозмездный ремонт или замена электролебёдки в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

9.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей электролебёдки, в течение срока, указанного в п. 9.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить электролебёдку Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт электролебёдки или её замену. Транспортировка электролебёдки для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

9.5 В том случае, если неисправность электролебёдки вызвана нарушением условий её эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 9.3, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт электролебёдки за отдельную плату.

9.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные на-

стоящим руководством, обязательства.

9.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: электролебёдка, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;
- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, трос, шестерни, и т.п.;
- одновременный выход из строя (сгорание) обмоток якоря и статора.



Внимание! Уточняйте адреса и телефоны СЦ «Калибр» на сайте: kalibrcompany.ru

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____
 Изъят « _____ » 20 ____ г.
 Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____
 Изъят « _____ » 20 ____ г.
 Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 1*

на гарантийный ремонт электролебёдки
 (модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
 (наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
 (подпись) _____

 (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 2*

на гарантийный ремонт электролебёдки
 (модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
 (наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
 (подпись) _____

 (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят« _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт электролебёдки
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт электролебёдки
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Приложение

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015

Предписывающие знаки		
	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
	Работать в защитной каске (шлеме)	На рабочих местах и участках, где требуется защита головы
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
Предупреждающие знаки		
	Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью
	Осторожно. Возможно травмирование рук	На оборудовании, узлах оборудования, крышках и дверцах, где возможно получение травм рук
	Опасно. Возможно падение груза	Вблизи опасных зон, где используют подъемно-транспортное оборудование, на строительных площадках, участках, в цехах, мастерских и т.п.

www.kalibrcompany.ru

