

ООО «Потенциал Лаптево»
606136, Россия, Нижегородская обл, Павловский район, д. Лаптево, ул. Заводская, д.1 «Д» оф.2
Телефон/факс: (83171) 7-92-51; 7-92-87
E-mail: market@potencial-nn.ru

Средства защиты втягивающего типа
«Т-6», «Т-10», «Т-15», «Т-25»,

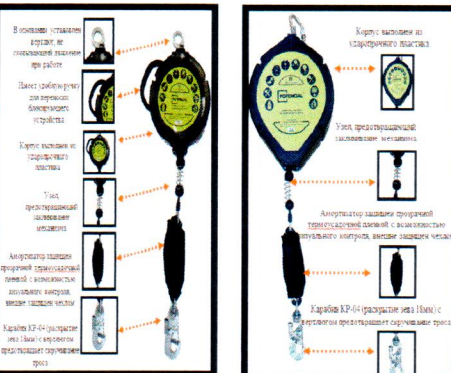
ТР ТС 019/2011 ГОСТ Р ЕН 360-2008



ВНИМАНИЕ. Деятельность, связанная с использованием данного средства индивидуальной защиты (далее СИЗ), потенциально опасна!
Перед использованием данного СИЗ Вы обязаны:

- Прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.
 - Пройти тренировку по его применению под руководством квалифицированного инструктора.
 - Познакомиться с потенциальными возможностями и ограничениями по его применению.
 - Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением СИЗ.
- Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже смерти.

Рис.1. Внешний вид и составные части



Так же блокирующее устройство Т-6 может быть выполнено в корпусе без ручки!
Обязательно использовать устройство с встроенным амортизатором рывка!

Рис.2. Маркировка изделия
1. Тип СИЗ;



2. Нормативная документация;
3. Изготовитель;
4. Артикул, рабочая длина троса;
5. Серийный номер.

ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»
ГОСТ Р ЕН 360-2008 «ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. ОТТ. Методы испытаний.»

Обозначения специфических

- Перед каждым использованием проверить ленту по всей длине. Не использовать устройство с поврежденной лентой;
- Перед использованием прочитать инструкцию;
- Перед каждым использованием проверять действие блокирующего механизма;
- Перед каждым использованием провести осмотр устройства;
- Допустимое отклонение рабочей ленты от вертикали;

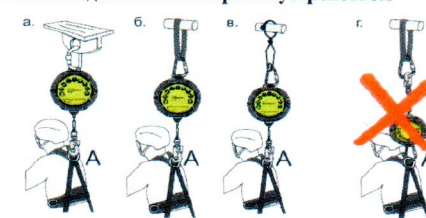
условий использования.

- Хранить в помещениях, вдали от прямых солнечных лучей, влаги, химически активных веществ;
- Запрещено разбирать устройство и проводить самостоятельный ремонт. Проведение самостоятельного ремонта приводит к снятию с гарантии!
- Температурный диапазон использования от -50 до +50 °C
! Перед использованием в условиях пониженной температуры работайте блокирующий механизм рывками.

Таблица «Модели»

Наименование	Артикул	Длина и тип троса	Диаметр троса	Масса	Габариты корпуса, см
Средство защиты втягивающего типа «Т-6»	«Т-6»	Трос 6 м.	4,5 мм	3,8 кг	16x19,5x9
Средство защиты втягивающего типа «Т-10»	«Т-10»	Трос 10 м.	4,5 мм	7,5 кг	16x19,5x9
Средство защиты втягивающего типа «Т-15»	«Т-15»	Трос 15 м.	4,5 мм	9,8 кг	29x24x12
Средство защиты втягивающего типа «Т-25»	«Т-25»	Трос 25 м.	4,5 мм	12,8 кг	29x24x12

Рис.3. Соединение с анкерным устройством



А - страховочная точка для соединения амортизирующей подсистемы для остановки падения

Рис.4. Соединение с привязью

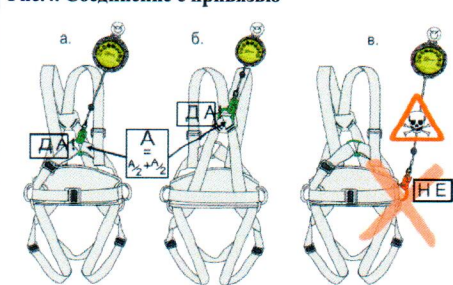


Рис.5. Общие принципы использования карабинов

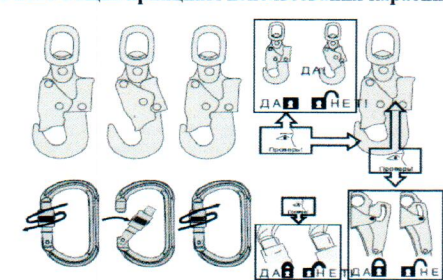


Рис.6. Ограничения по способу приложения нагрузки относятся ко всем типам карабинов



Рис.7. Ограничения по использованию средств защиты втягивающего типа

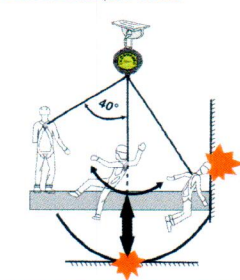


Рис.8. Использование на горизонтальных и наклонных поверхностях

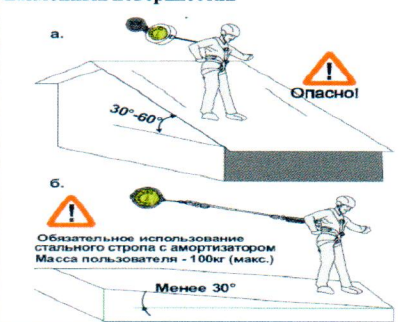


Рис.9. Запас свободного пространства

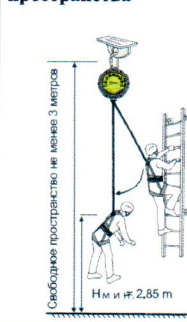


Рис.10. Проверка перед использованием



Рис.11. Вытягивание и втягивание троса

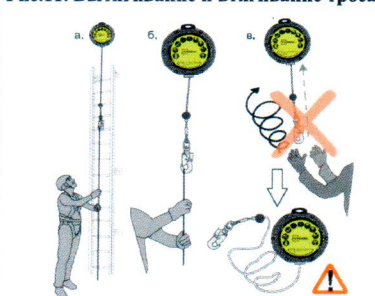
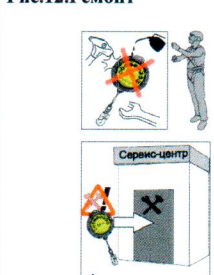


Рис.12. Ремонт



Условные обозначения

- Точка анкерного крепления
- Правильное выполнение тех. приема
- Выполнить проверку перед началом движения
- Неправильное выполнение тех. приема
- Опасно для жизни!
- Внимание!

ООО «Потенциал Лаптево» оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию своей продукции, не влекущих снижения потребительских свойств.

Все используемые при выполнении работ на высоте компоненты и подсистемы должны быть сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 019/2011!

Средство защиты втягивающего типа — средство защиты с функцией самоблокировки и автоматическим средством натяжения и возврата втягивающегося стропы. Функция рассеивания энергии может быть введена в само устройство, или поглотитель энергии может быть введен во втягивающийся строп.

Втягивающийся строп — соединительный элемент средства защиты втягивающего типа.

Анкерное устройство — элемент или ряд элементов или компонентов, который включает точку или точки анкерного крепления.

Оборудование возможно к применению для пользователей, масса которых вместе с индивидуальным оборудованием не превышает 150 кг. Внимание! Для пользователей, масса которых вместе с оборудованием составляет от 100 до 150 кг, необходимо создавать системы обеспечения безопасности с учетом того, что фактор рывка в случае падения не должен превышать значения 1.

К работам на высоте относятся работы, при которых существуют риски падения работника с высоты 1,8 метра и более, работы менее чем в двух метрах от неогражденных перепадов по высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте определяется, национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и работодателем.

Описание СИЗ от падения с высоты является ремонтпригодным. Ремонтные работы могут производиться только самим производителем или лицом им уполномоченным. Решение о проведении ремонтных работ их целесообразности и стоимости принимается по результатам технологической экспертизы изготовителя.

Составные части изделия представлены на рис. 1. Дополнительно устройство комплектуется карабином "Т" является средством защиты втягивающего типа. Предназначено для использования в страховочных системах (ГОСТ Р ЕН 363-2007) в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы. Страховочная система, обеспечивающая безопасную остановку падения пользователя, состоит из страховочной привязи (ГОСТ Р ЕН 361-2008) и присоединяемой соединительно-амортизирующей подсистемы, соединяющей привязь и анкерное устройство (рис. 3). Используется в том числе в случае недостаточного запаса свободного пространства между анкерным устройством и ниже лежащей поверхностью.

Маркировка на изделиях

СИЗ от падения с высоты, произведенные ООО «Потенциал Лаптево», имеют маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011. Значения маркировки представлены на рис. 2. В случае перепродажи СИЗ от падения с высоты, изготовленных ООО «Потенциал Лаптево», за пределы РФ, перепродавец должен предоставить инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны, где будет применяться указанные СИЗ.

Внимание! СИЗ от падения с высоты может применяться только лицами, прошедшими специальные обучение или под непосредственным контролем специалиста, прошедшего обучение (ответственного исполнителя работ).

Перед использованием и во время использования СИЗ пользователь должен четко представлять, каким образом будет выполнена процедура спасения и эвакуации; она должна быть выполнена безопасно и эффективно. Работы на высоте относятся к работам с повышенной травмоопасностью, должны осуществляться работниками старше 18 лет, не имеющими медицинских противопоказаний к данному виду работ. Работы на высоте могут привести к серьезным повреждениям и даже смерти. Получение необходимого обучения, приобретение правильных навыков и соблюдение мер безопасности — это ваша личная ответственность. Изготовитель не несет ответственность за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании изделия.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и следуйте всем указаниям по эксплуатации изделия.

Использование Эксплуатация СИЗ от падения с высоты в страховочных, удерживающих, в системах доступа и позиционирования, системах спасения и эвакуации осуществляется в соответствии с Инструкцией по применению изготовителя и Правилами по охране труда при работе на высоте, действующими на территории РФ или же нормативными документами, действующими на территории государства, где используются указанные СИЗ. СИЗ от падения с высоты должны соответствовать характеру и условиям выполняемых работ. Безопасность пользователя зависит от правильного подбора средств индивидуальной защиты; от умений и навыков корректного использования СИЗ; совместимости используемых СИЗ (совместимость — правильное использование СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности. Проверьте совместимость элемента крепления (А) страховочной привязи и соединительных элементов, соединительных элементов и анкерного устройства (рис. 3, 4). Перед использованием СИЗ втягивающего типа с другими СИЗ, внимательно изучите инструкции к ним с целью убедиться в возможности совместного использования, а также узнать возможные ограничения по использованию. Не допускается использовать СИЗ от падения с высоты вне пределов применимых к нему ограничений, либо использовать не в соответствии с его прямым назначением. Подбирайте СИЗ от падения с высоты, а также способы их соединения в единую систему в зависимости от условий и типа проводимых работ. Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в состоянии зависания в страховочной системе после остановки падения, должен быть предусмотрен план эвакуационных мероприятий, позволяющих в максимально короткий срок (не более 10 минут) освободить его от зависания. В случае если СИЗ оказалось задействованным для остановки падения или не удовлетворило проверке перед использованием, выведите его из эксплуатации до тех пор, пока не будет письменного подтверждения компетентного лица о возможности дальнейшего применения данного СИЗ от падения с высоты. При возникновении сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу. При использовании все СИЗ от падения с высоты должны быть собраны в единую систему, зафиксированы соединительно-амортизирующей подсистемой к анкерному устройству.

Внимание! Необходимо помнить о наличии свободного пространства под пользователем для безопасной остановки падения. Расчет высоты свободного пространства см. на рисунке 9. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения защитного оборудования. **Внимание!** Помните об общих принципах безопасного использования карабинов (рис. 5). Располагайте анкерное устройство над пользователем для ведения к минимуму как самой возможности падения, так и глубины возможного падения. Корпус устройства должен быть закреплён на анкерном устройстве. Лента устройства должен быть соединен карабином со страховочной точкой на привязи, соответствующей ГОСТ Р ЕН 361-2008 (см. Инструкцию к страховочным привязям) (рис. 4). Присоединение к иным элементам привязи запрещено. В случае невозможности расположения анкерного устройства над пользователем (в случае применения на горизонтальных и наклонных плоскостях) для обеспечения безопасного проведения высотных работ необходимо использовать дополнительное звено

Ограничения и рекомендации по использованию в горизонтальной плоскости изображены на рисунке 8.

В случае использования блокирующего устройства при передвижении по вертикальной лестнице рекомендуется подключать страховочную линию к грудной страховочной точке, чтобы избежать травмирования лицевой части черепа в случае падения (рис. 4, а). В остальных случаях крепите страховочный строп к точке на спине (рис. 4, б). В случае падения пользователь будет находиться в анатомически правильном положении. Не допускается подключение блокирующего устройства к точкам предназначенным для удержания и позиционирования (рис. 4, в). При использовании СИЗ от падения с высоты необходимо помнить о факторах, снижающих уровень безопасности СИЗ: — обращайте внимание на способы приложения нагрузки к карабинам (рис. 6);

— необходимо исключить маятниковое воздействие (рис. 7); — при возможности повреждения при соприкосновении с острыми гранями, необходимо использовать дополнительные меры защиты СИЗ (протекторы);

— во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических основ, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренными поверхностями, абразивными веществами и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены СИЗ.

Перед использованием обязательно проведите функциональную проверку механизма (рис. 10).

Запрещено отпускать страховочный строп для свободного втягивания в устройство, так как это приводит к поломке устройства.

Любые изменения конструкции изделия, а также дополнения, модификации или ремонт запрещены. Температурный режим эксплуатации от -40 до +40 °С.

Внимание!

Разборка корпуса, обслуживание тормозного механизма, проведение ремонта может быть осуществлено только сотрудниками ООО "Потенциал Лаптево" или аккредитованными организациями. (рис. 12).

Предэксплуатационная проверка

Перед каждым использованием все применяемые СИЗ должны пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что они находятся в рабочем состоянии и функционируют должным образом. **Внимание!** Проверьте все составные части СИЗ (рис. 1). В случае выявления повреждения ленты, соединительных элементов или других составных частей эксплуатации не допускается.

Все металлические детали должны быть проверены на отсутствие тепловых, химических, механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации. Проверьте корректность работы всех подвижных частей и целостность клепок, отсутствие абразивных материалов (песок, глина и др.) в механизме. Проведите функциональную проверку запорных элементов и фиксаторов карабинов.

Проверьте места соединения СИЗ с другими элементами системы. В случае если выявлены дефекты СИЗ при проверке перед использованием, его следует вывести из эксплуатации. Применение такого СИЗ без письменного разрешения компетентного лица запрещено. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

Периодические инспекции и выбраковка СИЗ

Помимо проведения проверки перед каждым применением, СИЗ от падения с высоты должны подвергаться периодическим проверкам компетентным лицом. Частота таких тщательных проверок определяется интенсивностью и условиями применения изделий, но должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев. Периодические проверки проводятся компетентным лицом или организацией, уполномоченной проводить проверки, строго в соответствии с процедурами периодических проверок изготовителя или самим изготовителем. Для контроля применения СИЗ от падения с высоты целесообразно закрепить каждое изделие за конкретным пользователем, чтобы знать историю его использования. История использования СИЗ от падения с высоты должна быть указана в журнале учета или документе по оборудованию (формуляре).

Результаты проверок в обязательном порядке заносятся в «Документ по оборудованию» (см. ГОСТ Р ЕН 365-2010).

СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно изъяты из эксплуатации, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
- было задействовано для остановки падения;
- применялось не по назначению;
- отсутствовало или не читаются маркировки, нанесенные изготовителем;
- неизвестна полная история использования данного СИЗ от падения с высоты;
- истек срок службы;
- были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, несанкционированные изготовителем;
- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) СИЗ от падения с высоты.

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть утилизировано в соответствии с действующим законодательством.

Внимание! Использование СИЗ от падения с высоты, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация таких СИЗ запрещена.

Уход

Средство защиты втягивающего типа, бывшее в употреблении, должно быть очищено от загрязнений и просушено. Чистке подвергаются лента и соединительные элементы. Для чистки грязного изделия используйте теплую воду (если необходимо, также нейтральное мыло). Сушите и храните изделие вдали от прямых солнечных и источников тепла. Сушите только при комнатной температуре. Чистка химически активными веществами запрещена!

В случае использования в экстремальных условиях при воздействии очень высокой или очень низкой температуры, морской воды или частого механического воздействия, свойства изделия снижаются даже после короткого периода использования. В случае воздействия выше перечисленных факторов может потребоваться более частая замена компонентов системы обеспечения безопасности на высоте.

Хранение, транспортирование и утилизация

СИЗ от падения с высоты должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей запиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

Изделия должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждениям. Блокирующие устройства должны храниться сухими и очищенными от загрязнений, вдали от отопительных приборов. Не допускается хранение изделий в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами, щелочами и другими химически активными веществами. Нельзя хранить изделия под воздействием прямых солнечных лучей. Блокирующие устройства должны храниться в хорошо вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 30°С, с относительной влажностью воздуха не более 60 %, на стеллажах или в развешанном состоянии, вдали от источников тепла (не ближе 1 м), не допуская контактов с огнем, коррозийными поверхностями. В климатических зонах с повышенной влажностью относительная влажность воздуха в помещении хранения допускается до 70 процентов. В этом случае контроль за качеством изделия должен проводиться не реже одного раза в месяц. В случае невозможности дальнейшего использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

Сроки службы и гарантии изготовителя

Срок годности — 7 лет с даты изготовления, при соблюдении условий хранения Срок годности включает срок хранения и срок службы (эксплуатации). По истечении этого срока даже при условии выполнения всех требований к хранению, СИЗ должно быть изъято из эксплуатации и утилизировано согласно требованиям местного законодательства.

Срок службы (эксплуатации) — 3 года. С даты ввода в эксплуатацию. По истечении указанного срока, СИЗ должно быть выведено из эксплуатации для прохождения проверки на предприятии изготовителе или лицом, уполномоченным им. Гарантийный (фактический срок службы) —1 год. Гарантийный (фактический срок службы) — период, в течение которого изготовитель обязуется обеспечивать потребителю возможность использования СИЗ по назначению и нести ответственность за существенные недостатки. Фактический срок службы изделия зависит от определенных факторов, снижающих уровень безопасности устройства и соответственно срока годности СИЗ.

К факторам, влияющим на срок годности СИЗ относятся: -работа за пределами установленного температурного диапазона; -воздействие на СИЗ химических реактивов и их паров в достаточной концентрации; -абразивная пыль; -режущие воздействия; -компетентность пользователя; -не соблюдение условий хранения и ухода за СИЗ.

При использовании СИЗ под влиянием одного или нескольких вышеперечисленных факторов. Фактический срок службы сокращается.

В случае возникновения отказа в работе СИЗ, производитель оставляет за собой право проведения технической экспертизы с целью выявления причин, повлекших выход из строя СИЗ. По результатам экспертизы принимается решение о признании случая гарантийным, либо отказе, в случае выявления не соблюдения рекомендаций данного документа. Так же фактический срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодическая проверка и выбраковка СИЗ».

Внимание! В определенных случаях срок службы может сократиться до одного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после динамической нагрузки и т. п.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или перелетка изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждения, наступившие в результате несчастного случая или по небрежности, нарушение правил хранения, транспортирования, а также использование изделия не по назначению, в случае отсутствия идентификационных маркировок изготовителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.

Эффективность защиты металлических элементов конструкции и как следствие прочностные и эксплуатационные характеристики изделия напрямую зависят от условий эксплуатации.

ООО «Потенциал Лаптево» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования изделий, выпускаемых под маркой Потенциал.

Свидетельство о приеме:

_____ Штамп ОТК,
_____ Дата выпуска

ООО «Потенциал Лаптево»
606136, Россия, Нижегородская обл., Павловский р-он, д. Лаптево, ул. Заводская, д.1 Д, оф2.
Телефон/факс: (83171) 7-92-51; 7-92-87
E-mail: market@potencial-na.ru