



**Защита от
падения с
высоты**

Инструкция по эксплуатации № 00052 Анкерная линия типа С LV301



ТР ТС 019/2011

ВВЕДЕНИЕ

Пользователь данного СИЗ должен внимательно прочитать и понять настоящую инструкцию. Методы испытаний, описываемые в стандартах, могут не отражать реальные рабочие условия. Поэтому каждая рабочая ситуация должна быть исследована, а каждый пользователь должен в совершенстве владеть техникой использования и знать пределы возможностей различных СИЗ.

К использованию данного комплекта СИЗ допускаются исключительно компетентные лица, прошедшие соответствующую подготовку или работающие под непосредственным контролем и ответственностью компетентного лица. Безопасность пользователя зависит от постоянной эффективности и прочности СИЗ, а также от четкого усвоения инструкций, излагаемых в данном руководстве по эксплуатации.

Пользователь несёт личную ответственность за любое применение СИЗ, которое не соответствует предписаниям настоящего руководства по эксплуатации, и несоблюдение правил техники безопасности в отношении эксплуатации СИЗ, которые также рассматриваются в данном руководстве.

К использованию данного СИЗ допускаются исключительно сотрудники, обладающие хорошим здоровьем. Не обладающие необходимым состоянием здоровья лица, применяющие настоящее СИЗ, подвергают себя опасности. В случае сомнений необходимо проконсультироваться с врачом.

Необходимо строго соблюдать правила использования, контроля, ухода и хранения. Данный продукт является неотъемлемой частью системы защиты от падения предназначенной для сведения к минимуму риска получения телесных повреждений при падении. Перед каждым использованием необходимо обращаться к инструкциям по применению каждого составляющего элемента системы. Документация, поставляемая вместе с каждым изделием, должна сохраняться пользователем неограниченно долго.

СОСТАВ

- Анкерная линия-1шт.;
- Инструкция по эксплуатации;
- Сумка для хранения.

СООТВЕТСТВИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ

Соответствует требованиям ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты". Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ EN795-2019 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные», ГОСТ EN/TS 16415-2015 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Анкерное устройство класса С предназначено для применения в качестве анкерной линии для присоединения соединительных подсистем не более 2 пользователей. Представляет собой съемную переносную систему крепления между двумя точками, гарантирующую защиту от падения. Длина линии – до 12 м. Анкерная линия выполнена из троса диаметром 8мм из нержавеющей стали. На одном конце троса закреплен амортизатор с вилкой коннектором, другой конец троса свободный, позволяющий установить жимок (с помощью которого регулируется длина) и натяжитель.

При помощи 2-х стальных петель и карабинов линия крепится к точке опоры (два резьбовых карабина R>23кН из оцинкованной стали входят в комплект). Данное оборудование может использоваться в рабочих средах при температурах от -40°C до +50°C.

Характеристики линии:

прогиб на 1 пользователя — 1550мм на 12м, 800мм на до 3м;

прогиб на 2 пользователя — 1700мм на 12м, 600мм на до 3м;

Нагрузка на концевых элементах линии — 13кН;

Соединительные элементы (карабины) — нагрузка 23кН, раскрытие 17мм.



1	Жимки-2шт.
2	Натяжитель, 1шт
3	Амортизатор, 1шт
4	Трос 8мм, 11м
5	Анкерная петля 1м, 2шт
6	Карабин винтовой, 2шт.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Эксплуатация СИЗ от падения с высоты в страховочных, удерживающих системах, в системах доступа и позиционирования, системах спасения и эвакуации осуществляется в соответствии с данной инструкцией 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. Перед использованием горизонтальной анкерной линии с другими СИЗ внимательно изучите инструкции к ним с целью убедиться в возможности совместного использования, а также узнать возможные ограничения по использованию.

Допускается использование только самозапирающихся и самофиксирующихся соединительных элементов.

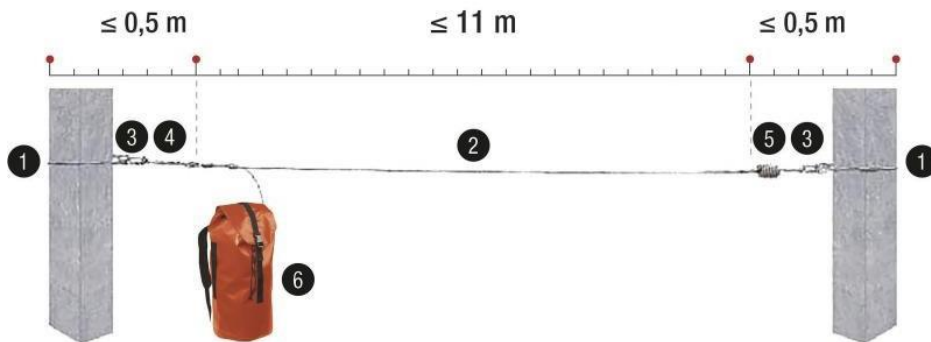
Не допускается использовать СИЗ от падения с высоты вне пределов применимых к нему ограничений, либо использовать не в соответствии с его прямым назначением. Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в состоянии зависания в страховочной системе после остановки падения, должен быть предусмотрен 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. Лица, выполняющие установку, должны быть уверены в пригодности точек анкерного крепления, на которых устанавливают анкерную линию. Если при эксплуатации горизонтальной анкерной линии, по результатам осмотра рабочего места, не исключено падение работника на одну длину соединительной подсистемы (фактор падения 1 «один»), рекомендуется применять соединительно-амортизирующую подсистему (включающую амортизатор (ГОСТ Р ЕН 355-2008) или средства защиты втягивающего типа (ГОСТ Р ЕН 360-2008).

Где возможно локальное истирание, необходимо применять защитные протекторы. Внешний износ из-за волочения по шероховатым поверхностям заставляет поверхность анкерных линий истираться или утончаться, что заметно ослабляет характеристики анкерной линии.

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.



Горизонтальная анкерная линия должна быть правильно установлена и надежно закреплена на точки анкерного крепления. Для присоединения используйте карабины, входящие в состав анкерной линии, или дополнительные карабины класса В с разрывной нагрузкой не менее 35кН.

Закреплять соединительно-амортизирующую подсистему необходимо только к металлическим кольцам на линии.

УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ: Монтаж горизонтальных анкерных линий осуществляется только в горизонтальной плоскости с отклонением не более 15°.

ВНИМАНИЕ: При установке линии необходимо учитывать необходимый запас высоты равный не менее 7,5м.

Порядок монтажа:

1. Проведите предэксплуатационную проверку.
2. Закрепите горизонтальную анкерную линию на точке анкерного крепления ($R \geq 23\text{кН}$) концевым элементом. Убедитесь в правильной установке и фиксации соединительного элемента.
3. Перейдите ко второй точке анкерного крепления ($R \geq 23\text{кН}$) и закрепите на ней второй концевой элемент. Убедитесь в правильной установке и фиксации соединительного элемента.
4. Выберите слабину троса через механизм регулировки, затем натяните с помощью натяжителя. Убедитесь в надежности фиксации троса в механизме регулятора длины.

При установке горизонтальной анкерной линии необходимо иметь запас глубины падения. Расчет глубины зависит от длины анкерной линии, от количества пользователей и от используемой соединительно-амортизирующей подсистемы. При расчете минимальной высоты учитывайте страховочный участок используемого СИЗ.

ВНИМАНИЕ: Эксплуатация горизонтальной анкерной линии запрещена, если:

- хотя бы один соединительный элемент не зафиксирован;
- происходит протравливание ленты или каната через механизм регулятора длины;
- механизм регулировки открыт.

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: Использование СИЗ, не прошедшего предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация таких СИЗ запрещена.

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.

Перед каждой эксплуатацией проведите проверку горизонтальной анкерной линии по следующим пунктам:

1. Проверьте наличие всех элементов.
2. Перед каждым применением необходимо проверить ленты, коуши, а также швы на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений.

3. Все металлические детали должны быть проверены на отсутствие тепловых, химических, механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации. Проверьте детали на отсутствие абразивных материалов (песок, глина и др.) в механизме.
4. Убедитесь в исправности механизма регулятора длины. Самопроизвольное проскальзывание троса должно быть исключено.
5. Проведите функциональную проверку запорных элементов и фиксаторов карабинов.
6. Проверьте места соединения СИЗ с другими элементами системы.

ВНИМАНИЕ: *Запрещено использование горизонтальной анкерной линии при обнаружении каких-либо дефектов (кроме дефектов, возникших на транспортировочном мешке).*

Если после проверки горизонтальной анкерной линии существуют какие-либо сомнения относительно надежности ее применения, от ее использования следует отказаться. В процессе эксплуатации горизонтальные анкерные линии, подвергшиеся нагрузкам, вызвавшим появление повреждений, вмятин, разрывы нитей, изменение геометрической формы элементов, должны быть изъяты и дальнейшая эксплуатация их категорически запрещена.

ВНИМАНИЕ: *Самостоятельный ремонт, замена одних элементов изделия на другие, а также самостоятельная модернизация горизонтальной анкерной линии запрещены, т.к. подобные действия могут привести к снижению уровня безопасности изделия.*

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИИ И ВЫБРАКОВКА СИЗ

Анкерные линии подвержены износу, механическим повреждениям и могут быть до некоторой степени ослаблены из-за воздействия различных факторов таких, как механическое воздействие, тепло и химические вещества.

Существенный (сильный) износ, локальное (местное) истирание, уменьшение поперечного сечения или повреждение нитей анкерной линии означают необходимость обращения за консультацией по поводу дальнейшего использования СИЗ к изготовителю или компетентному лицу.

Помимо проведения проверки перед каждым применением, они должны подвергаться периодическим проверкам компетентным лицом. Периодичность 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).

ВНИМАНИЕ: *СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно изъято 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;
- отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные изготовителем;
- неизвестна полная история использования данного СИЗ от падения с высоты;
- истек срок службы;
- истек срок хранения;
- были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные изготовителем;
- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) СИЗ от падения с высоты.

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть разрезано и 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 ЗА СИЗ

Анкерная линия, бывшая в употреблении, должна быть очищена от загрязнений и просушена. Вымойте изделие водой с мылом, протрите тканью и повесьте сушиться естественным образом в проветриваемом помещении вдали от открытого огня или источников тепла. Сушите только при комнатной температуре. Запрещается просушка анкерных линий над огнем и хранение их вблизи источников тепла. Не используйте отбеливатель, агрессивные моющие средства, растворители, бензин или красители – эти вещества могут повлиять на эксплуатационные характеристики изделия.

ВНИМАНИЕ: *Изделие не должно подвергаться вредным и опасным факторам или неправильному обращению. Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клеевыми основами, грунтовками, краской, маслами, чистящими средствами и т.д.).*

Избегайте высоких температур и термического воздействия, соприкосновения с искрами и брызгами расплавленного металла. Избегайте контакта с острыми предметами. 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 проверка.

ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ

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

Анкерные линии должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждениям изделий. Анкерные линии 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, разрушающими полимеры. Нельзя хранить изделия под воздействием прямых солнечных лучей. Изделия 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, коррозионными поверхностями, защищая от прямого солнечного света и других источников ультрафиолетового излучения.

В климатических зонах с повышенной влажностью относительная влажность воздуха в помещении хранения допускается до 70 процентов. В этом случае контроль за качеством изделий должен проводиться не реже одного раза в месяц. В случае невозможности дальнейшего использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ (ОСМОТР)

Данный СИЗ нельзя использовать вне пределов его возможностей.

Чтобы обеспечить идеальное функционирование СИЗ, и, как результат, безопасность пользователя, необходимо систематически контролировать его (СИЗ) состояние путем проведения визуального контроля следующих элементов:

- состояние троса: не должно быть рваных нитей, надрезов (даже очень малых), ожогов и необычных сужений
- состояние креплений: не должно быть видимых повреждений
- состояние металлических деталей: не должно быть следов износа, деформации, ни коррозии, ни окисления
- общее состояние: необходимо исследовать устройство на предмет возможных повреждений, вызываемых действием климатических явлений
- корректное функционирование и фиксация соединительных элементов

Данный контроль необходимо проводить в следующих случаях:

- до и во время использования
- в случае сомнений
- при контакте с химическими, горючими продуктами или растворителями, которые могут повлиять на функционирование
- если устройство подвергалось нагрузкам при предыдущем падении пользователя
- как минимум каждые 12 месяцев производителем или уполномоченной им компетентной организацией.

На корректность работы страховочного устройства значительное воздействие могут оказать следующие факторы: влага, снег, лёд, грязь, шлам, краска, масла, клей, коррозия, износ ремня или каната и т.п.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

Максимальный срок службы 20 лет от даты изготовления. Дата изготовления указана на изделии. Срок службы приводится ориентировочно. Он может значительно варьироваться в силу действия следующих факторов:

- несоблюдение инструкций производителя в отношении транспортировки, хранения и эксплуатации
- агрессивная рабочая среда: морской воздух, химикаты, экстремальные температуры, режущие предметы и т.п.
- особо интенсивное использование
- сильные удары и нагрузки

Гарантийный срок на любые дефекты материала или изготовления - 3 месяца с даты продажи.

ВНИМАНИЕ: повреждения, вызываемые этими факторами, могут быть невидимыми для невооружённого глаза. При некоторых экстремальных условиях срок службы может сократиться до нескольких дней. В случае сомнений продукт необходимо отправить на ревизию или уничтожение. Для определения срока службы необходимо периодически контролировать (минимум один раз в год) состояние продукта.

ВНИМАНИЕ: Безопасность пользователя зависит от постоянной эффективности и прочности СИЗ, а также от чёткого усвоения инструкций, излагаемых в данном руководстве по эксплуатации. Любая статическая или динамическая перегрузка может привести к повреждению СИЗ. Масса пользователя, включая вес его одежды и снаряжения, не должна превышать максимально допустимую массу, на которую рассчитано страховочное устройство. Опасно создавать свою собственную страховочную систему, поскольку каждая функция безопасности может затруднять работу другой функции безопасности. Любые модификации или ремонт СИЗ запрещается производить без предварительного письменного согласия производителя, а также без использования его (производителя) методов работы. СИЗ можно использовать только в тех областях, которые рассматриваются в руководстве по эксплуатации, и в тех пределах, на которые оно рассчитано. Производитель не несёт ответственности за любой несчастный случай, прямо или косвенно связанный с модификацией продукта, использованием его не по назначению или при несоблюдении инструкций, изложенных в данном руководстве.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК: 3 месяца.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ: производитель гарантирует соответствие заявленных характеристик изделия, при условии использования изделия по назначению и соблюдения правил хранения и эксплуатации.

ТРЕБОВАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ: утилизация анкерной линии осуществляется в соответствии с действующим законодательством.



Производитель: "DELTA PLUS GROUP". Место нахождения: ZAC La Peyroliere, BP140, 84405 Apt Cedex, Франция

Поставщик: ООО «Дельта Плюс С.Е.И.». Россия, 115114, г. Москва, наб. Шлюзовая, д. 4, надстр. эт., пом. III, офис 3
<http://delta.plus>

Страна происхождения: указана на упаковке

Дата производства: указана на изделии и упаковке

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА № _____

АРТИКУЛ _____

ТИП ИЗДЕЛИЯ		ГОСТ EN795-2019 ГОСТ EN/TS 16415-2015
Пользователь должен заполнить учетную карточку перед первым использованием изделия, а затем хранить ее и регулярно обновлять данные. Изделие должно использоваться строго в соответствии с инструкцией по эксплуатации.		
ОРГАНИЗАЦИЯ		
ФИО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ		
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ		

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА			/			/				
ДАТА ВЫДАЧИ			/			/				
ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ			/			/				

Проверка изделия. Изделие должно проходить поверку не реже одного раза в год квалифицированным персоналом (например, изготовителем). По результатам проверки вносятся следующие записи:

№ п.п.	Дата проверки	Результаты проверки / комментарии	Дата следую- щей проверки	Печать и подпись
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				