



**Быстроустанавливаемая  
анкерная линия CROSS LINE  
[ПАСПОРТ]**

#### Идентификационный номер:

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая Инструкция по эксплуатации [далее по тексту ИНСТРУКЦИЯ] временной анкерной линии CROSS LINE [далее ЛИНИЯ] содержит описание, технические характеристики, срок службы и указания по применению и эксплуатации.

Технические характеристики отвечают требованиям соответствующих разделов:

- ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»;
- ГОСТ EN 795-2019 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства»;
- ГОСТ EN/TS 16415-2015 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно».

Максимальная длина линии 18 метров, минимальная дина линии 6 метров.

При эксплуатации и монтаже ЛИНИИ следует выполнять требования данной ИНСТРУКЦИИ и соответствовать требованиям действующих на территории РФ нормативных документов, регламентирующих выполнение работ на высоте.

ЛИНИЯ предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50° до плюс 60°, внутри помещений и на открытом воздухе в условиях воздействия климатических факторов внешней среды ГОСТ 15150-69.

Компания-производитель может вносить изменения в конструкцию ЛИНИИ, сохраняя её основные эксплуатационные характеристики. В случае перепродажи ЛИНИИ за пределы РФ продавец должен предоставлять инструкции по применению, техобслуживанию, периодической проверке и ремонту на языке страны, где будет применяться ЛИНИЯ.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Быстроустанавливаемая анкерная линия CROSS LINE является анкерным устройством класса С и предназначена для использования в системах обеспечения безопасности от падения с высоты: страховочной системе, удерживающей системе, спасательной системе. Устанавливается на элемент несущей конструкции, обеспечивает безопасное перемещение пользователя вдоль всей длины ЛИНИИ, сохраняя непрерывность страховки.

CROSS LINE допускает одновременную работу 5-ти пользователей.

**ЛИНИЯ может быть установлена только в горизонтальной плоскости с уровнем наклона не более 5 градусов!**

Применение данной ЛИНИИ в системе канатного доступа не допустимо.

#### ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Категорически запрещается вносить любые изменения в конструкцию ЛИНИИ. К использованию ЛИНИИ допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие правила её эксплуатации, принцип действия, прошедшие специальный инструктаж, изучившие Правила по охране труда при работе на высоте и имеющие допуск к выполнению работ на высоте.

ЛИНИЮ допускается использовать исключительно с сертифицированными средствами индивидуальной защиты. Запрещается

использование ЛИНИИ для такелажных, грузоподъёмных и иных работ, не предусмотренных в данном документе.

Перед началом использования ЛИНИИ необходимо провести её предэксплуатационный осмотр:

- проверить наличие дефектов и повреждений рабочих элементов;
- наличие индикатора рывка;
- проверить целостность ЛИНИИ;
- удостовериться в работоспособности и отсутствии деформации мобильных точек крепления;
- проверить наличие записи о прохождении периодического осмотра в формуляре.

Запрещается использование ЛИНИИ при наличии неисправностей, повреждений, при отсутствии любого из компонентов и элементов системы безопасности, с истёкшим сроком периодического осмотра.

В случае обнаружения неисправностей следует немедленно сообщить ответственному специалисту эксплуатирующей организации [компетентному лицу], либо представителю производителя.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации ЛИНИИ необходимо проводить работы по Регламенту:

- осуществлять визуальный контроль степени износа рабочих элементов;
- очищать от загрязнений;
- проверять надёжность креплений элементов ЛИНИИ к элементам несущей конструкции;
- проверять целостность защитных покрытий элементов;
- проводить периодический осмотр не реже одного раза в 12 месяцев.

Периодический осмотр проводится ответственным лицом с 3 группой по безопасности работ на высоте.

**История проведения осмотров, отражается ответственным в формуляре на данное изделие. В электронном виде Формуляр можно скачать на сайте производителя smkis.ru в карточке УСТРОЙСТВА.**

#### РАБОТА С ЛИНИЕЙ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ БОЛЬШИХ НАГРУЗОК

В результате срабатывания ЛИНИИ, её элементы подвергаются значительным нагрузкам и требуют внимательного отношения со стороны специалистов, ответственных за допуск работников к эксплуатации ЛИНИИ.

Подтверждением срабатывания ЛИНИИ, то есть, подтверждением того, что она была задействована при остановке падения, является разрушение индикатора рывка [рисунок 1] на амортизаторе рывка.

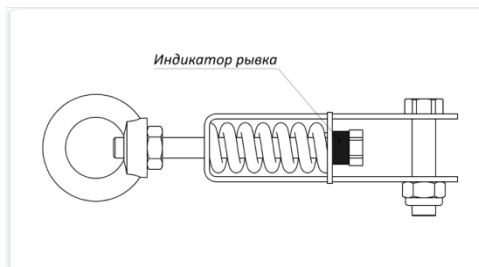


Рисунок 1

Срабатыванием ЛИНИИ считается - приложение высоких нагрузок на нее, например, в случае остановки падения пользователя.

#### Последовательность действий при срабатывании ЛИНИИ:

1. Прекратить работу с ЛИНИЕЙ.
2. Незамедлительно сообщить ответственному лицу о факте срабатывания для последующего принятия им решения о пригодности ЛИНИИ к дальнейшей эксплуатации.
3. Связаться с компанией-производителем.

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует:

- соответствие временной анкерной линии CROSS LINE требованиям ГОСТ EN 16415 – 2015 и техническим характеристикам, приведённым в настоящей ИНСТРУКЦИИ по эксплуатации при соблюдении пользователями условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации;
- устранение дефектов, замену вышедших из строя комплектующих и материалов в течение гарантийного срока эксплуатации, 12 месяцев от даты продажи, за счёт производителя;
- гарантия не включает в себя вспомогательные материалы, элементы и компоненты, повреждённые в ходе тестов, испытаний или после срабатывания ЛИНИИ [при срыве пользователя];

- срок эксплуатации – для металлических элементов ЛИНИИ без срока до износа, на текстильный элемент 5 лет с даты производства при условии прохождения ежегодного периодического осмотра.

#### Производитель не принимает претензии:

- если истёк гарантийный срок;
- при несоблюдении потребителем правил установки и эксплуатации ЛИНИИ;
- при несоблюдении Регламента, указанного в разделе «Техническое обслуживание», а также срыве сроков периодического осмотра.

#### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Элементы временной анкерной линии CROSS LINE могут транспортироваться в таре любым видом транспорта. Условия транспортирования в соответствии с ГОСТ 23170-78 и ГОСТ 15150-69.

Условия хранения в заводской упаковке предусматривают возможность длительного хранения в помещениях или под навесом в любых макроклиматических районах. При хранении более 5 лет производится периодический осмотр и контроль консервации, при необходимости проводится переконсервация.

#### МАРКИРОВКА

ЛИНИЯ имеет четкую и читаемую маркировку в соответствии с ТР ТС 019/2011 и ГОСТ Р ЕН 365-2010. В маркировке указывается артикул элемента, его индивидуальный номер, единый знак обращения продукции на рынке Таможенного союза и товарный знак [рисунок 2].



Рисунок 2

#### ЗНАЧЕНИЯ МАРКИРОВКИ:

- ///△- изготовитель;
- CROSS LINE** – наименование изделия;
- HC 0005** – артикул ЛИНИИ;
- ИН** – идентификационный номер;
- ТР ТС 019/2011** – технический регламент Таможенного союза;
- ГОСТ EN/TS 16415 – 2015** – стандарт, которому соответствует устройство;
- ЕАС** – единый знак обращения продукции на рынке Таможенного союза;
- указание необходимости прочтения ИНСТРУКЦИИ по применению.

#### ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

В случае использования ЛИНИИ в качестве компонента [части системы обеспечения безопасности] индивидуальной защиты от падения с высоты, пользователь должен быть оснащён устройством, ограничивающим максимальную динамическую нагрузку, действующую на него во время остановки падения на уровне не более 6 кН.

При использовании ЛИНИИ в страховочной системе, обязательно изучите ИНСТРУКЦИЮ производителя страховочной привязи перед её применением.

ЛИНИЯ совместима со всеми средствами индивидуальной защиты от падения с высоты [совместимость означает хорошее, эффективное взаимодействие]. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты, не прошедшее ежегодную проверку компетентным лицом, применять совместно с ЛИНИЕЙ запрещено.

При совместном применении ЛИНИИ со средствами защиты от падения с высоты из текстильных материалов потенциальную опасность может представлять работа с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при сильной запылённости, при контакте с острыми гранями, после динамической или воздействия большой нагрузки и т.д. Минимизируйте риски падения, подобрав СИЗ, соответствующие характеру выполняемых работ.

Соединительно-амортизирующая подсистема должна быть собрана таким образом, чтобы исключить соприкосновение пользователя в момент срыва с выступающими предметами и нулевой отметкой пола.

В организации, эксплуатирующей анкерные линии, должен быть составлен план спасения и эвакуации пользователя, находящегося в состоянии зависания после остановки падения.

Все СИЗ, применяемые пользователем при работе с ЛИНИЕЙ, должны соответствовать ТР ТС 019/2011.

Правильное крепление соединительно-амортизирующей подсистемы к ЛИНИИ показано на рисунке 3.

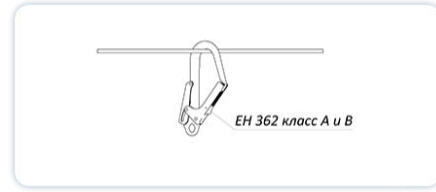


Рисунок 3

Подберите СИЗ от падения с высоты в единую систему в зависимости от условий и типа выполнения работ.

Внимательно изучите инструкцию всех СИЗ, чтобы понимать возможные ограничения по их использованию.

При использовании карабинов класса В, следите, чтобы они были закрыты закручиванием муфты вниз.

При возникновении малейших сомнений по целостности любого из СИЗ, обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

Динамические и статические испытания ЛИНИИ в эксплуатирующей организации запрещены.

#### УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Быстроустанавливаемая анкерная линия CROSS LINE устанавливается на горизонтальную или вертикальную поверхность на уровне головы, плеч или ног пользователя. Крепление осуществляется при помощи концевых анкерных устройств ГОСТ EN 795-2019 [рисунок 4].

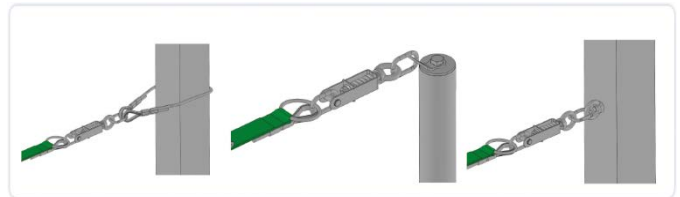


Рисунок 4

ЛИНИЯ прошла испытание и соответствует требованиям ТР ТС 019/2011. Любые изменения конструкции, геометрических размеров, марок стали, связанные с сертифицированными элементами ЛИНИИ **ЗАПРЕЩЕНЫ**.

Установка временной анкерной линии CROSS LINE осуществляется к несущим конструкциям зданий и сооружений.

ЛИНИЯ должна быть установлена в соответствии с ИНСТРУКЦИЕЙ по эксплуатации.

При установке структурных анкеров для крепления ЛИНИИ к бетону или кирпичной кладке, рекомендуем применять крепёжные элементы из нержавеющей стали для использования с соответствующим химическим клеевым раствором.

#### Подготовка к установке ЛИНИИ:

- распаковать элементы ЛИНИИ, удалить упаковочные материалы;
- удостовериться в отсутствии повреждений;
- произвести внешний осмотр и проверить комплектность согласно упаковочному листу или накладной.

#### Состав линии [рисунок 5]:

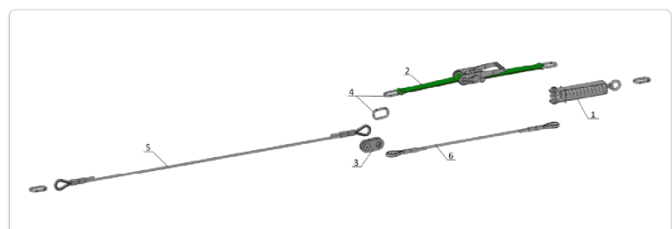


Рисунок 5

1- Амортизатор 1 шт., 2 - Устройство натяжения 1 шт., 3 - Соединитель 1 шт., 4 - Соединительный элемент ГОСТ Р ЕН 362 - 5 шт., 5 - Трос 1 шт., 6 - Трос страховочный (1,5 м.) - 1 шт.

**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ:**

**п.1 Перед началом монтажа убедитесь в:**

- наличии свободного пространства, необходимого для монтажа, применения и обслуживания;
- отсутствии опасных и вредных факторов в зоне проведения работ;
- возможности обеспечить, безопасный доступ к месту проведения работ по установке анкерного устройства.

**п.2 Требования к персоналу:**

- лица, прошедшие обучение и имеющие допуски для работы на высоте;
- персонал имеющий соответствующую квалификацию;
- персонал обеспеченный СИЗ, соответствующими характеру выполняемых работ.

**п.3 Требования к установке ЛИНИИ:**

**п.п.3.1** ЛИНИЯ должна быть установлена таким образом, чтобы в случае остановки падения её прогиб не привёл к контакту с острой кромкой или любым другим предметом, который может повредить ЛИНИЮ.

**п.п.3.2** Определить место установки линии с учетом запаса высоты для пользователя.

**п.п.3.3** Обеспечить свободное перемещение мобильной точки крепления по всей длине рабочего троса.

**п. 4 Последовательность установки:**

**п.п.4.1** Определить места под установку крайних анкерных элементов ЛИНИИ.

**п.п.4.2** Установить анкерные устройства на элемент конструкции с двух сторон [рисунок 4] согласно инструкции производителя.

**п.п.4.3** Произвести сборку элементов ЛИНИИ в единое устройство согласно рисунку 6.

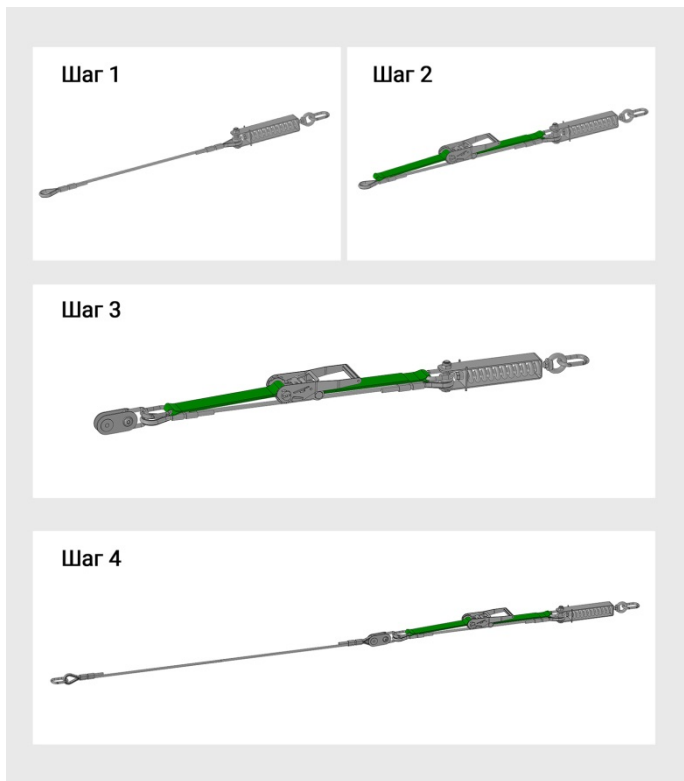


Рисунок 6

- п.п.4.4** Страховочный трос обязательно должен быть установлен на амортизатор рывка и карабин соединителя.
- п.п.4.5** Рым-гайка амортизатора рывка должна находиться полностью на резьбе шпильки [рисунок 7].
- п.п.4.6** Все карабины, применяемые с винтовой муфтой должны быть замуфтованы.
- п.п.4.7** Установить ЛИНИЮ на анкерные устройства или анкерные столбики с двух сторон при помощи карабинов [рисунок 4].
- п.п.4.8** После установки ЛИНИИ, устройством натяжения произвести натяжку троса, усилие натяжки троса регулируется индикатором натяжения на амортизаторе рывка. Правильное положения индикатора

натяжения троса [рисунок 7].



Рисунок 7

При обеспечении рабочего натяжения троса, провис троса в случае срабатывания ЛИНИИ соответствует значениям, указанным на рисунке 8 и рисунке 9:

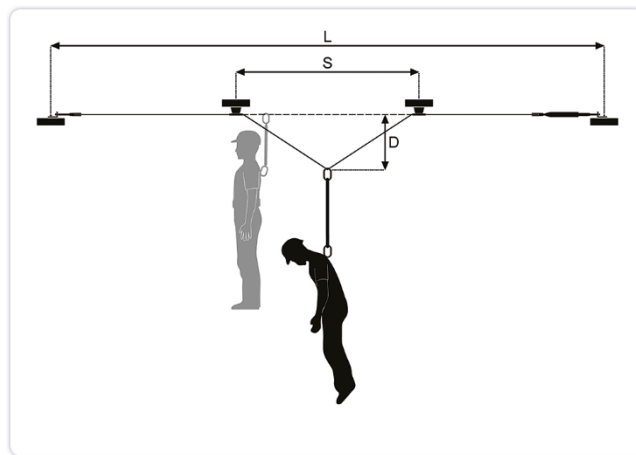


Рисунок 8

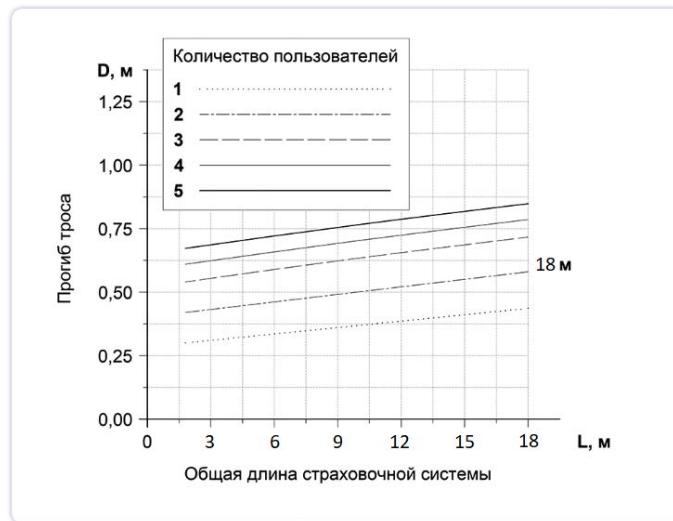


Рисунок 9

**п.5 Окончание установки:**

- п.п. 4.1** После окончания установки ЛИНИИ, обратить внимание ответственного лица за эксплуатацию ЛИНИИ на рабочее положение амортизатора и ход мобильной точки крепления.
- п.п. 5.2** Провести внеплановый инструктаж по эксплуатации ЛИНИИ перед началом работы с ней.
- п.п.5.3** Внести информацию о вводе ЛИНИИ в эксплуатацию в графу «Дата первого применения» Формуляра на средство индивидуальной защиты [Форма по ГОСТ Р ЕН 365-2010]

