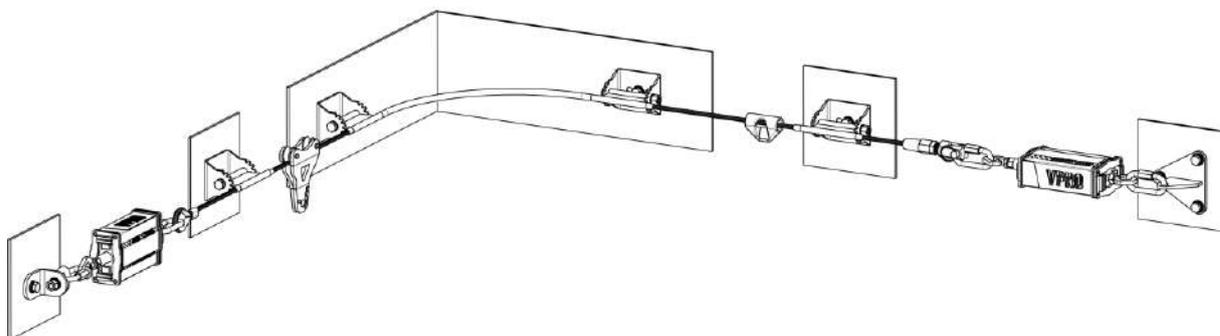


Анкерное устройство типа С «Трослайн»

Артикул: vpro CL 10

ГОСТ EN 795-2019 ССБТ, ГОСТ EN/TS 16415-2015, ТУ 25.99.29-008-84707976-2018

Внимательно изучите инструкцию перед началом использования СИЗ!



ООО «Вентоπρο»

Россия, МО, г.о. Истра, д. Лешково, влд. 222, помещ. 1

Тел: +7 (495) 640-45-05

Email: vento@ventopro.ruwww.ventopro.ru

Оглавление

1. Описание	3
2. Информационная табличка и маркировка	4
3. Основные положения.....	4
4. Предварительное обследование объекта.....	6
5. Состав.....	7
6. Эксплуатация.....	8
7. Проверка перед использованием и техническое обслуживание	9
8. Периодические инспекции	9
9. Хранение, транспортировка и утилизация	10
10. Срок службы и гарантия изготовителя.....	10
11. Монтаж и сборка	11
11.1. Подготовка к монтажу	11
11.2. Монтаж элементов конструкции.....	12
11.2.1. Монтаж анкерной линии	12
11.2.2. Монтаж концевого анкера.....	13
11.2.3. Монтаж промежуточной анкерной точки	13
11.2.4. Порядок натяжения троса	13
11.2.5. Порядок установки цангового зажима и натяжения троса.....	14
12. Приёмка системы в эксплуатацию	14
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ	16
ЧЕК-ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА/ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ВЕНТОПРО	17

1. Описание

Анкерное устройство типа С «Трослайн» (далее по тексту Стационарная горизонтальная анкерная линия «ТРОСЛАЙН» и/или АЛ «ТРОСЛАЙН» и/или анкерная линия) предназначена для использования в системах обеспечения безопасности (страховочных, рабочего позиционирования и удержания) для защиты от падения с высоты, в качестве анкерного устройства, при передвижении пользователя по горизонтальной и вертикальной плоскости или перемещении его соединительных подсистем. Анкерная линия допускает **одновременную работу до 5-ти пользователей.**

Компоненты анкерной линии «ТРОСЛАЙН» изготовлены из коррозионностойкой жаропрочной стали.

АЛ «ТРОСЛАЙН» должна применяться совместно со средствами индивидуальной защиты от падения с высоты, соответствующими ТР ТС 019/2011.

АЛ «ТРОСЛАЙН» может эксплуатироваться в различных климатических условиях при температуре окружающей среды от -50 до +120 °С.

Анкерная линия «ТРОСЛАЙН» соединяет анкерное устройство со страховочной привязью, надетой на человека, через средство защиты ползункового типа, тем самым, обеспечивает безопасность при работах на высоте, предотвращая падение с высоты - при использовании ее в удерживающей системе, либо безопасно его останавливает - при использовании ее в страховочной системе.

Допускается установка анкерной линии во взрывоопасных средах класса Gb, Da, при этом рекомендуется ее включение в общий контур заземления технологического оборудования или несущих конструкций.

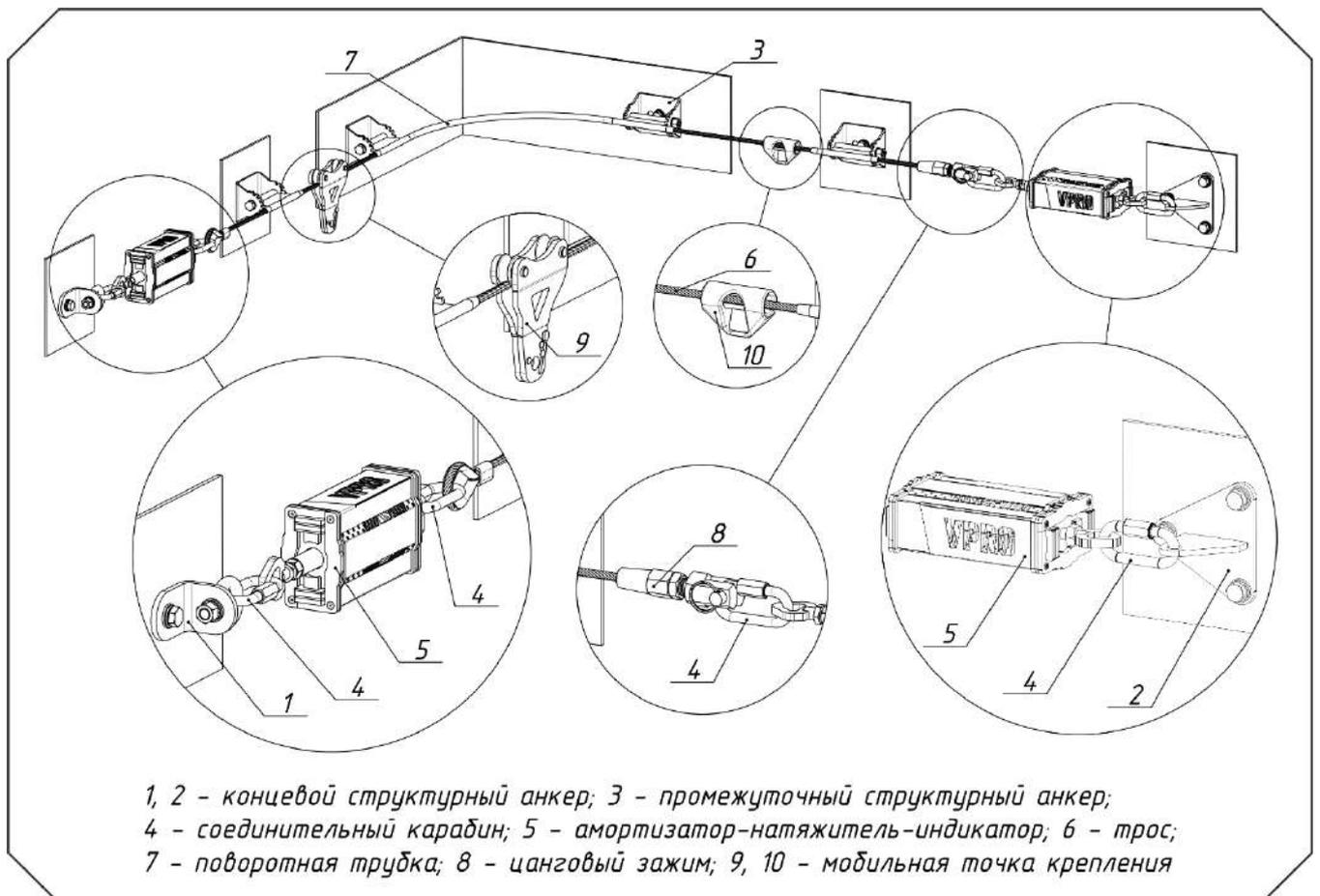


Рис.1 Основные составляющие анкерной линии «ТРОСЛАЙН»

2. Информационная табличка и маркировка

Информационная табличка для анкерной линии «ТРОСЛАЙН» поставляется вместе с каждой анкерной линией. Такая табличка должна быть установлена на видном месте в зоне доступа к анкерной линии.

Если предусматриваются дополнительные места доступа, производитель по запросу поставляет дополнительные экземпляры информационной таблички в необходимом количестве.

При установке необходимо проконтролировать, чтобы надпись на языке текущей страны пребывания оказалась сверху.

Если лицо, выполняющее монтаж системы, наносит на эту табличку какие-либо надписи, это необходимо делать несмываемым маркером печатными буквами, чтобы надписи были легко читаемы. Поврежденные

таблички необходимо заменить до начала эксплуатации устройства.

После установки анкерной линии и проведения осмотра необходимо установить пломбу, которая поставляется в комплекте с указанием даты следующего осмотра.



3. Основные положения

- 1) Для обеспечения безопасности монтажа и эксплуатации анкерной линии необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством и строго соблюдать приведенные в нем указания.
- 2) Данное руководство должно храниться у лица, ответственного за эксплуатацию системы, и быть доступно для всех монтажников и пользователей. По заказу компания ВЕНТОПРО может поставить дополнительные экземпляры руководства.
- 3) Анкерную линию «ТРОСЛАЙН» допускается использовать только совместно с полным комплектом средств индивидуальной защиты, являющихся составной частью системы обеспечения безопасности от падения с высоты. Эта система должна обеспечивать удержание исполнителя работ, исключая его падение, и/или останавливать любое падение с высоты, обеспечивая силу торможения в момент остановки падения, в соответствии с требованиями действующих стандартов и иных нормативных документов.
- 4) Любое лицо, использующее анкерную линию «ТРОСЛАЙН», должно соответствовать требованиям к физическому состоянию и уровню профессиональной подготовки для работы на высоте. Эти лица должны пройти предварительное теоретическое и практическое обучение в безопасных условиях, а также иметь при себе все необходимые средства индивидуальной защиты. Обучаемые должны получить всю информацию, содержащуюся в данном руководстве.
- 5) Перед установкой анкерной линии обязательно должно проводиться техническое обследование места предполагаемой установки. Обследование выполняется квалифицированным техническим специалистом и включает в себя необходимые, в соответствии с условиями установки и положениями настоящего руководства, расчеты. Обследование должно учитывать конфигурацию монтируемой анкерной линии на объекте, а также пригодность и механическую прочность конструкции, на которую будет устанавливаться анкерная линия. Результаты обследования должны быть представлены в виде технического заключения и/или в виде комплекта проектной документации, выполненного в соответствии с требованиями ГрК РФ, которым сможет пользоваться монтажник.
- 6) Установка анкерной линии должна выполняться с применением соответствующих средств индивидуальной защиты для обеспечения полной безопасности монтажников, исключая падение, в соответствии с условиями на объекте; полного комплекта инструментов, материалов и комплектующих в соответствии с документацией о комплектности анкерной линии.
- 7) Эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт анкерной линии должны осуществлять лица, знакомые с правилами безопасности и нормативными документами, распространяющимися на оборудование такого типа и его принадлежности. Каждое ответственное лицо должно **прочсть данное руководство и понять его содержание**. Перед первым вводом в эксплуатацию анкерную линию должен проверить специалист, являющийся представителем фирмы производителя или организации, уполномоченной ею, на предмет соответствия всем требованиям.
- 8) Лицо, ответственное за эксплуатацию анкерной линии, должно постоянно обеспечивать соответствие технического состояния приспособления и сопутствующих средств индивидуальной защиты действующим правилам техники безопасности и нормативным документам. Данное лицо должно контролировать совместимость системы и других используемых средств индивидуальной защиты.

- 9) Запрещается использовать анкерную линию при наличии признаков неисправности. При обнаружении неисправностей **ОБЯЗАТЕЛЬНО** устранили их прежде, чем пользоваться анкерной линией. **Периодический осмотр анкерной линии** и принадлежностей должен выполняться **не реже одного раза в год**, под контролем обученного специалиста, выдающего письменное разрешение на ее использование по завершению осмотра. Обучение можно пройти в компании ВЕНТОПРО. Проверка должна выполняться в соответствии с рекомендациями производителя.
- 10) Перед каждым использованием необходимо осмотреть анкерную линию, убедиться в исправности стального каната, соединительных элементов и применяемых средств индивидуальной защиты, проверить их совместимость, правильность установки и соединения.
- 11) Анкерная линия «ТРОСЛАЙН» должна использоваться только для предотвращения падений, как описано в настоящем руководстве. Использование в любых иных целях запрещается. В частности, запрещается использовать её как систему подвешивания или перемещения грузов.
- Внимание!** Анкерная линия рассчитана не более чем на 5 пользователей одновременно; запрещается превышать максимально допустимую нагрузку, указанную в данной инструкции.
- 12) Запрещается самостоятельно выполнять ремонт элементов анкерной линии и вносить изменения в их конструкцию, а также использовать элементы сторонних поставщиков. Демонтаж анкерной линии влечет за собой опасность травм или материального ущерба.
- 13) В случае сборки анкерной линии «ТРОСЛАЙН» без контроля представителя компании, компания ВЕНТОПРО не несет ответственности за возможные последствия, наступившие по причине неправильного монтажа.
- 14) Если любой элемент анкерной линии подвергся напряжению в результате падения человека, необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** проверить всю систему прежде, чем продолжать использование. Проверка должна проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с указаниями, приведенными в настоящем руководстве. Сменные элементы приспособления необходимо утилизировать в соответствии с указаниями, приведенными в инструкциях к этим компонентам.
- ЗАПРЕЩЕНО:**
- устанавливать или использовать анкерную линию некомпетентными лицами без соответствующего разрешения со стороны производителя, без соответствующей подготовки и знаний или, в крайнем случае, без наблюдения со стороны лица, имеющего соответствующее разрешение, подготовку и знания;
 - использовать анкерную линию, если маркировка на компонентах, устройстве защиты от падения или сигнальной табличке отсутствует либо неразборчива, а также если за последние 12 месяцев не проводился периодический контроль компетентным лицом, давшим письменное разрешение на ее использование;
 - устанавливать любые элементы анкерной линии, кроме описанных в отчете об обследовании и указанных в спецификации, в особенности сторонних производителей;
 - использовать систему для подвешивания и закрепления грузов;
 - проводить динамические и статические испытания анкерной линии, ее элементов, компонентов и подсистем;
 - присоединять или отсоединять соединительную (соединительно-амортизирующую) подсистему от элементов и компонентов анкерной линии и страховочной привязи вне безопасных зон;
 - заменять стальной канат/трос, входящий в комплектацию анкерной линии чем-либо другим;
 - использовать не сертифицированные амортизаторы падения и амортизаторы других производителей;
 - использовать анкерную линию по назначению, не предусмотренному настоящим руководством;
 - устанавливать анкерную линию на конструкцию без предварительного обследования последней или при наличии отрицательного заключения в отношении установки системы;
 - устанавливать анкерную линию иным образом, чем это предусмотрено настоящим руководством и/или проектом (схемой монтажа);
 - использовать анкерную линию сверх установленного производителем срока службы;
 - использовать подсистему для обеспечения безопасности пользователя, вес которого вместе с оборудованием превышает 150 кг;
 - использовать анкерную линию и СИЗ, которые остановили падение пользователя;
 - использовать анкерную линию вне диапазона температур от -50 до +120 °C;
 - использовать анкерную линию на недостаточной на случай падения высоте или при наличии препятствий на пути падения;
 - использовать анкерную линию без предварительно разработанного плана спасения на случай падения и зависания пользователя;
 - использовать анкерную линию, если на работу одного из компонентов обеспечения безопасности оказывается воздействие или помехи со стороны другого компонента или элемента;
 - выполнять ремонт системы или мобильной точки крепления без соответствующей подготовки и компетентности, письменно признаваемое компанией производителем.
 - использовать компоненты и элементы, не являющиеся оригинальными комплектующими анкерной линии «ТРОСЛАЙН».

4. Предварительное обследование объекта

Перед началом монтажа анкерной линии «ТРОСЛАЙН» необходимо осуществить предварительное обследование объекта. Предварительное обследование проводится по всей высоте объекта, на котором будет смонтирована анкерная линия «ТРОСЛАЙН». Оно должно быть проведено представителем производителя или компетентным специалистом, уполномоченным производителем. Он должен быть компетентен в определении рисков, от которых призвана защитить монтируемая анкерная линия, с учетом конкретных условий на объекте и особенностей вида работ, при выполнении которых анкерная линия применяется в качестве анкерного устройства.

Предварительное обследование проводится по всей протяженности (площади) объекта, на котором будет смонтирована анкерная линия «ТРОСЛАЙН». Это связано с подъемом на высоту компетентного специалиста, поэтому состав группы проводящей обследование объекта должен быть не менее 2 (двух) человек.

Требование предельной прочности к несущей конструкции должно выполняться в каждой структурной точке крепления по отдельности.

Заключение о возможности установки должно быть основано на результатах расчета и учитывать действующие нормативные документы, стандарты, а также опыт эксплуатации и требования настоящего руководства, как в анкерной линии «ТРОСЛАЙН», так и в отношении используемых совместно с ней средств индивидуальной защиты.

В ходе предварительного обследования должны быть:

- определены пределы использования анкерной линии, исключая ее постоянную деформацию или порчу в случае падения, а также столкновение пользователя с любым препятствием в случае падения. Несущая конструкция должна выдерживать нагрузки, возникающие при падении пользователя;
- определен способ крепления (тип, размеры, материал) расположение структурных точек крепления к опорной конструкции;

- произведена проверка механической прочности несущих конструкций, к которым будет крепиться анкерная линия, а также возможность совместного использования анкерной линии и несущей конструкции;
- при необходимости разработаны мероприятия по обеспечению укрепления несущих конструкций в соответствии с требованиями безопасности и нормами проектирования;
- определены средства индивидуальной защиты, которые будут использоваться для соблюдения требований безопасности совместно с данной анкерной линией, с учётом конфигурации объекта, имеющихся выступающих частей конструкций на объекте, и необходимого запаса по высоте во всей зоне использования анкерной линии;
- предоставлена (собрана) подробная информация о способе установки анкерной линии и всех ее элементов, а также план размещения других систем обеспечения безопасности, к которым должна обеспечивать доступ данная анкерная линия.
- определены дополнительные риски, которые могут возникнуть на месте использования анкерной линии.

В обследовании также следует учесть наличие электрооборудования рядом с местом установки системы, чтобы исключить возможность соприкосновения пользователя с этим оборудованием.

По итогам предварительного обследования объекта должен быть разработан проект (схема) монтажа анкерной линии на данную конфигурацию объекта, включающий в себя полную номенклатуру компонентов и элементов, которые входят в состав анкерной линии «ТРОСЛАЙН».

Любые изменения в планировке объекта на месте размещения анкерной линии, которые могли и/или могут повлиять на безопасность ее эксплуатации или работоспособность, являются основанием для пересмотра результатов предыдущего обследования перед установкой и/или продолжением эксплуатации. Любые изменения должны вноситься в схему монтажа компетентным лицом, достаточно квалифицированным для монтажа новой системы.

5. Состав

Анкерная линия «ТРОСЛАЙН» состоит из стального троса, набора промежуточных и концевых структурных анкеров, системы натяжения трос, индикации натяжения троса и амортизации рывка, а также монтажного и такелажного наборов.

Элементы крепления, предназначенные для установки анкерной линии «ТРОСЛАЙН»,

обеспечивают возможность ее монтажа на стены, пол, потолок, фасады зданий, фальцевые кровли и другие объекты.

Возможные элементы анкерной линии, их артикулы и иллюстрации представлены в Таблице №1.

Таблица №1. Комплектующие анкерной линии «ТРОСЛАЙН»

№	Наименование	Артикул	Назначение	Изображение
1	Концевой анкер	vpro CL AT01	Организация точки крепления системы обеспечения безопасности к постоянной структуре	
2		vpro CL AT02		
3	Промежуточная анкерная точка	vpro CL AT11		
4	Поворотная трубка	vpro CL HB01	Изменение направления гибкой анкерной линии	
5	Мобильная точка крепления	vpro CL M01	Осуществление присоединения соединительной подсистемы пользователя к анкерной линии	
6		vpro CL M02		
7	Амортизатор	vpro CL S01	Гашение энергии при рывке, индикация натяжения анкерной линии, индикация срыва, натяжение линии	
8	Цанговый зажим	vpro CLH03	Фиксация троса	
9	Трос 7/19 8мм ss	vpro T08ss	Горизонтальная анкерная линия	
10	Заделка троса	vpro TL ZT1ss	Фиксация троса (заводская опрессовка)	
11	Натяжитель троса M12 закрытый	vpro SW 12ss	Дополнительное натяжение анкерной линии (при необходимости)	
12	Карабин Link 10ss	vpro L10ss	Присоединение анкерной линии к концевым анкерным устройствам	
13	Пломбировочный комплект для АЛ «ТРОСЛАЙН»	vpro CL PK	Маркировка дат очередной проверки	

Максимальное расстояние между структурными анкерами не должно превышать 12 м.

Минимальное расстояние между структурными анкерами не должно быть менее 3 м.

6. Эксплуатация

Присоедините к анкерной линии совместимую с ней мобильную точку крепления (МТК). МТК возможно присоединить к подсистеме в любом месте. Присоедините МТК к элементу крепления (А) страховочной привязи, с помощью соединительного элемента. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения соединительно-амортизирующей подсистемы от анкерной линии.

Внимание! Совместно с анкерной линией разрешается использовать только оригинальную мобильную точку крепления, подходящую для данной модели анкерной линии, т. к. в противном случае жизнь и здоровье пользователя будет подвергаться риску.

Допускается применение анкерной линии «ТРОСЛАЙН» как в качестве компонента (анкерного устройства) удерживающей системы, так и в качестве компонента страховочной системы.

В случае использования анкерной линии в качестве компонента страховочной системы, для обеспечения безопасной остановки падения необходимо убедиться в наличии свободного пространства под ногами работника, во избежание его столкновения с поверхностью или иными выступающими предметами.

В процессе передвижения вдоль анкерной линии необходимо осматривать анкерную линию и используемые вместе с ней элементы крепления, на наличие повреждений и механического износа стального каната, промежуточных и концевых анкерных точек. **При наличии неисправностей или износа** изделия необходимо **немедленно вывести** его из эксплуатации.

Внимание! При нахождении в зоне возможного падения пользователям запрещается отсоединяться от анкерной линии. Отсоединяться разрешается только в специально предназначенных для этого местах, где обеспечивается безопасность данной операции.

Перед использованием анкерной линии с другими СИЗ, внимательно изучите инструкции к ней с целью удостовериться в возможности совместного использования, а также узнать ограничения по использованию.

Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в состоянии зависания в страховочной привязи после остановки падения, должен быть предусмотрен план эвакуационных мероприятий, позволяющий в максимально короткий срок (не более 10 минут) освободить его от зависания. В целях своевременной эвакуации пользователя, в случае аварийной ситуации на объекте, работы должны выполнять минимум два работника. Они должны быть обеспечены необходимыми средствами эвакуации, уметь применять их на практике и обладать знаниями оказания первой помощи.

Внимание! Если любой из элементов анкерной линии выполнил функцию остановки падения пользователя, весь комплект анкерной линии «ТРОСЛАЙН», соединительные элементы, защитные элементы и анкерные устройства, находящиеся в зоне падения, должны пройти обязательную проверку перед следующим вводом в эксплуатацию. Такой внеплановый осмотр должен быть выполнен, в соответствии с положениями данной инструкции, компетентным специалистом. Элементы анкерной линии, которые не подлежат повторному использованию, должны быть утилизированы и заменены на новые, согласно инструкциям, предоставленным изготовителем.

При использовании анкерной линии «ТРОСЛАЙН» во взрывоопасной среде рекомендуется произвести заземление оборудования в общий контур заземления в целях избегания накопления электростатического заряда.

Анкерная линия «ТРОСЛАЙН» может эксплуатироваться в различных климатических условиях при температуре окружающей среды от -50 до +120 °С.

7. Проверка перед использованием и техническое обслуживание

Каждый раз перед началом использования пользователь должен осуществить визуальную проверку анкерной линии, чтобы убедиться в том, что она, и используемые совместно с ней компоненты, находятся в хорошем функциональном состоянии, совместимы с данной подсистемой, правильно установлены и закреплены. Такой проверке должны быть подвергнуты все компоненты и элементы анкерной линии.

Перед каждым применением необходимо проверить стальной канат, места соединения стального каната, коуши, другие компоненты и элементы на предмет отсутствия механических, тепловых или химических повреждений.

В карточку учета эксплуатации заносится идентификационная информация устройства (номер по каталогу, серийный номер, дата производства и т.д.), а также все результаты проверок и ремонтов

Если устройство используется впервые, в карточку заносятся идентификационные данные устройства и дата ввода в эксплуатацию.

До начала и во время использования анкерной линии контролируйте корректное расположение элементов и компонентов систем друг относительно друга, а также правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на страховочной привязи и анкерными устройствами.

Анкерную линию «ТРОСЛАЙН» и используемые совместно с ней компоненты ни в коем случае не следует использовать, если они имеют какие-либо повреждения. При обнаружении дефекта его следует устранить до начала использования. Компетентный специалист должен выдать письменное разрешение на повторный ввод компонента или анкерной линии в эксплуатацию.

8. Периодические инспекции

Помимо проведения проверки перед каждым применением, анкерная линия должна подвергаться периодическим проверкам компетентным лицом. Периодичность таких тщательных проверок определяется интенсивностью и условиями применения изделий, но проводится не реже одного раза в 12 месяцев, а также перед первым использованием, либо перед возвратом в эксплуатацию после демонтажа и ремонта. Периодические проверки проводятся компетентным лицом или организацией, уполномоченной производителем проводить проверки, или самим производителем, строго в соответствии с процедурами периодических проверок производителя. Пользователь обязан организовать проверку и создать условия для ее проведения.

Данная проверка должна включать в себя анализ общего состояния оборудования, проверку чистоты всех элементов и компонентов. Анкерная линия и ее элементы должны быть чистыми и не загрязненными

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 изготовлена анкерная линия.

В случае использования в экстремальных условиях, при воздействии очень высокой или очень низкой температуры, морской воды, чрезвычайно агрессивных средах, частого механического воздействия и т.д. - свойства изделия снижаются даже после короткого периода использования, вплоть до его однократного применения. В случае воздействия вышеперечисленных факторов может потребоваться более частая замена компонентов системы обеспечения безопасности на высоте.

Внимание! Чистка химически активными веществами запрещена!

В случае, если анкерная линия оказалась задействована для остановки падения или в ее элементах выявлены дефекты при проверке перед использованием, она должна быть выведена из эксплуатации до тех пор, пока не будет письменного подтверждения компетентного лица о возможности дальнейшего применения данной анкерной линии. В случае возникновения сомнений относительно пригодности изделия к эксплуатации, обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

посторонними веществами (краской, строительным мусором, мелким щебнем и т. д.).

Необходимо проверить усилия затяжки гаек резьбовых соединений. Усилие затяжки должно соответствовать требованиям раздела 11 данного руководства. Допускается погрешность 5%.

После завершения проверки необходимо установить новую пломбу, которая поставляется в комплекте, с указанием даты следующей проверки.

Кроме того, компетентное лицо в соответствии с инструкцией по эксплуатации должно осматривать страховочную привязь на соответствие требованиям действующих нормативных документов и стандарта ГОСТ Р ЕН 361-2008.

История использования анкерной линии должна быть указана в журнале учета ТООИР или «Документе по оборудованию» (формуляре).

Результаты проверок в обязательном порядке заносятся в «Документ по оборудованию» согласно ГОСТ Р ЕН 365-2010 или в журнал учета ТООИР.

Внимание! Анкерная линия должна быть немедленно изъята из эксплуатации, если она:

- не удовлетворяет требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
 - была задействована для остановки падения;
 - применялась не по назначению;
- А также:
- отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные производителем;
 - неизвестна полная история использования данной системы;
 - истек срок службы;
 - истек срок хранения;

- были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные производителем;
- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости).

Внимание! Использование системы, не прошедшей предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация такой системы запрещена.

Во избежание возможности использования отбракованной анкерной линии, она должна быть утилизирована в соответствии с действующим законодательством.

9. Хранение, транспортировка и утилизация

Компоненты и элементы системы должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных воздействий.

Хранить компоненты и элементы системы следует сухими и очищенными от загрязнений, при температуре от +5° до +30 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов. Не допускается хранение компонентов и элементов

системы в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами, разрушающими полимеры.

Срок хранения не ограничен при условии соблюдения условий хранения.

В случае невозможности дальнейшего использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

10. Срок службы и гарантия изготовителя

Дата изготовления указана в паспорте на изделия.

Гарантия изготовителя 5 лет с момента продажи на любые дефекты материала и изготовления.

Срок службы неограничен, в случае проведения ежегодных периодических проверок представителем производителя или лицом, которое авторизовано на это производителем и имеет соответствующий сертификат на установку и периодическую проверку.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, окисление, изменение конструкции или переделка изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждения, которые наступили в результате несчастного случая или по небрежности, а также использование изделия не по назначению.

Производитель не отвечает за последствия прямого, косвенного или другого ущерба,

наступившего вследствие неправильного использования изделий.

Внимание! В определенных случаях срок службы может сократиться до однократного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после динамической нагрузки или статических нагрузок, превышающих допустимые значения.

ООО «ВЕНТОПРО» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования изделий, выпускаемых под маркой «Ветнопро». Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения потенциально опасно для вашей жизни и здоровья.

11. Монтаж и сборка

11.1. Подготовка к монтажу

Заказчик и лица, выполняющее монтаж анкерной линии, должны иметь схему или рабочую документацию монтажа анкерной линии и данное руководство, а также убедиться в соблюдении вышеперечисленных требований.

Монтаж анкерной линии должен выполняться согласно схемы монтажа в соответствии с планом производства работ, основанном на результатах предварительного обследования объекта. Кроме того, монтажники должны предварительно осмотреть объект и убедиться в его соответствии результатам обследования, если оно проводилось другим лицом (работником).

До начала выполнения работ необходимо выявить и оценить риски возможного падения монтажников при выполнении работ и воздействие на них вредных и опасных производственных факторов, связанных с деятельностью предприятия, конфигурацией места установки и технологией выполняемых работ. Выявленные риски, степень их воздействия на монтажников и способы защиты от них должны быть отражены в документации

регламентирующей порядок выполнения работ по монтажу анкерной линии на данном объекте.

Прежде чем приступать к выполнению работ, ответственный руководитель (исполнитель) работ обязан убедиться, что условия труда на объекте позволяют безопасно выполнить все необходимые работы с соблюдением требований безопасности при выполнении работ на высоте; Монтажники обеспечены необходимыми средствами индивидуальной и коллективной защиты; Инструменты, приспособления и комплектующие для монтажа анкерной линии «ТРОСЛАЙН» соответствуют схеме монтажа и перечню наименований, предоставленными поставщиком заказчику, по типу и количеству.

Минимальный комплект инструментов и оборудования, необходимый для монтажа анкерной линии «ТРОСЛАЙН», указан в Таблице №2.

После монтажа всей системы необходимо произвести контроль затяжки резьбовых соединений. Предельные моменты затяжки, в соответствии со стандартами для крепежа из нержавеющей и оцинкованной стали указаны в Таблице №3.

Таблица №2. Перечень минимального комплекта инструментов и оборудования

№	Наименование	Количество, шт.
1	Ключ 15	1
2	Ключ 17	1
3	Ключ 18	1
4	Ключ 19	2
5	Ключ 24	1
6	Штифт-вороток, Ø4 мм	1
7	Лебёдка для натяжения троса	1
8	Разметочный инструмент	1
9	Специальный инструмент (в зависимости от вида несущей конструкции)	-

Таблица №3. Усилия затяжки

Материал	Нержавеющая сталь	Оцинкованная сталь
	Класс прочности	
Размер	80	8,8
	Максимальный момент затяжки резьбовых соединений, Нм	
M10	58	54,92
M12	100	98,06
Карабин vpro L10ss		¼ оборота после установки в закрытое положение

11.2. Монтаж элементов конструкции

11.2.1. Монтаж анкерной линии

При монтаже анкерной системы необходимо использовать концевые структурные анкера типа CL AT02, AT01 и промежуточные структурные анкера типа CL AT11.

Необходимо следить за тем, чтобы **расстояние между структурными анкерами** было $3\text{ м} \leq L \leq 12\text{ м}$. Максимально допустимый уклон анкерной системы не должен превышать 15° .

Прочность анкерных креплений на концах анкерной системы и угловых анкеров должна быть не меньше значений разрывной прочности анкерной линии, указанной в п.13 (41,5 кН).

В первую очередь необходимо смонтировать структурные анкера. Концевой анкер CL AT02 монтируется на 3 резьбовых соединения M12; структурный анкер CL AT01 монтируется на одно резьбовое соединение M12; промежуточный анкер CL AT11 монтируется на 2 резьбовых соединения M12.

Далее, распустить и соединить амортизатор CL S01 и один из концевых анкеров с помощью карабина L10ss. При наличии в составе системы натяжителя троса SW12ss, необходимо установить его между концевым

анкером и карабином L10ss. На амортизатор, с помощью карабина L10ss, смонтировать трос с предустановленным заводским способом коушем T08 и пропустить трос через направляющие промежуточных структурных анкеров.

На второй концевой структурный анкер с помощью карабина L10ss монтируется второй амортизатор CL S01. На амортизатор CL S01 монтируется карабин L10ss.

Произвести предварительное натяжение троса усилием 100-300 кг лебедкой для натяжения троса. После натяжения необходимо обрезать по месту трос и обжать трос в цанговый зажим CL H03. Зажим установить на карабин L10ss, смонтированный на амортизаторе CL S01.

Дальнейшее донатяжение производится с помощью Амортизаторов CL S01 и натяжителя троса SW12ss (при его наличии в составе системы), согласно п.11.2.4.

При необходимости изменения направления анкерной системы рекомендуется использовать поворотную трубку СК НВ01 установленную между 2-х промежуточных структурных анкеров

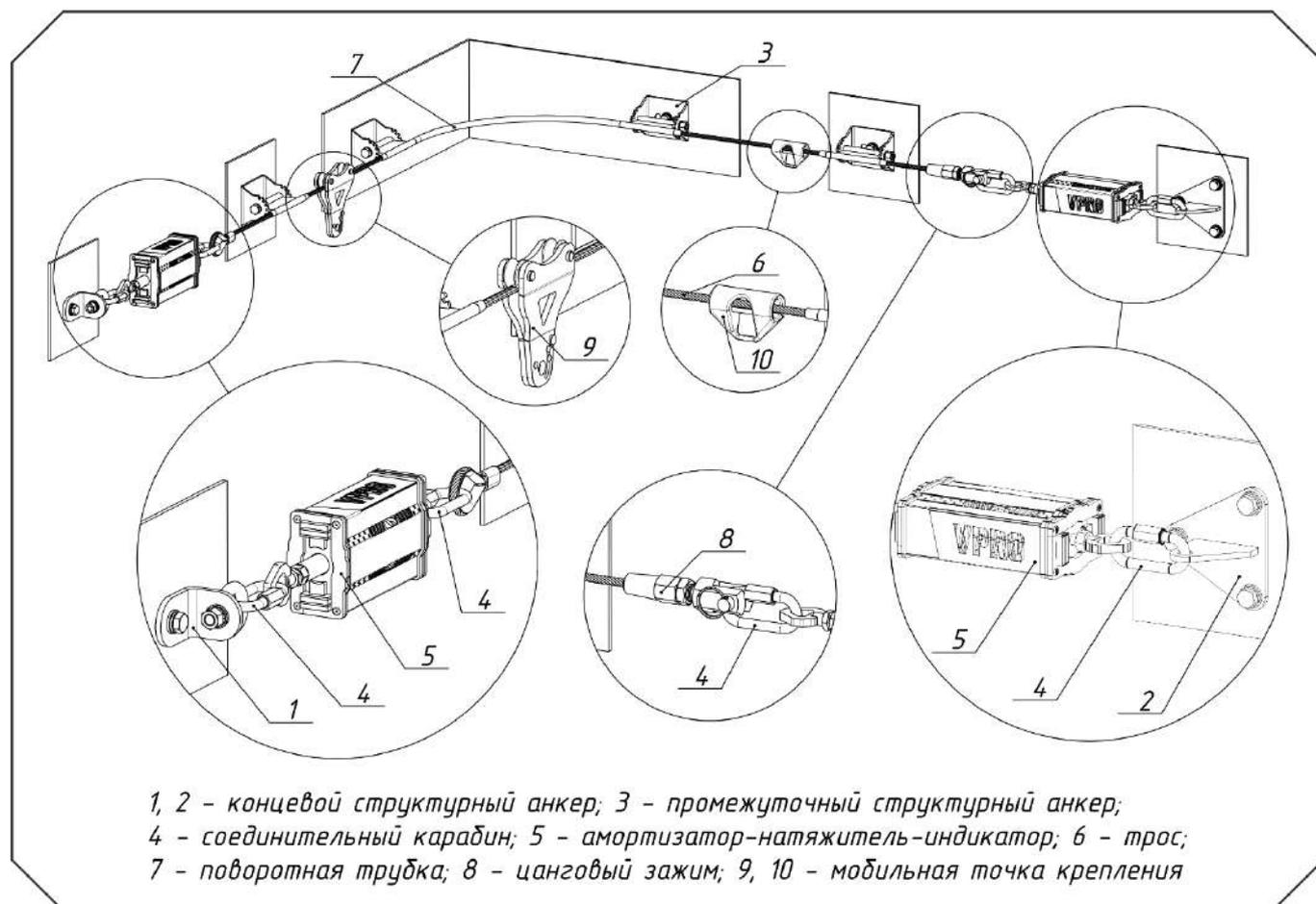


Рис. 2 Монтаж анкерной линии

11.2.2. Монтаж концевого анкера

Крепление к стальному основанию и/или к дополнительным анкерным устройствам выполняется с помощью резьбовых соединений типоразмера M12. Монтажные отверстия (при их устройстве) выполнять твердосплавными кольцевыми фрезами $\varnothing 14$ мм.

Крепление к бетонному основанию выполняется с помощью химических или механических анкеров. Бетонное основание должно иметь прочность на сжатие не менее 25 МПа. Каналы отверстий выполнять твердосплавными бурами $\varnothing 14$ мм. После бурения – продуть и прочистить стенки каналов отверстий 3 раза.

Конкретный пакет резьбового соединения (подбор, расчет, а также выбор способа защиты резьбового соединения от развинчивания) должен производиться квалифицированным инженером с учетом условий установки на основании рекомендаций СП 16.13330.2017, СП 70.13330.2012

и/или СТО 36554501-048-2016, при этом класс прочности шпильки/болта для оцинкованной/нержавеющей стали не должен быть менее 8.8/80 соответственно.

При выборе материалов крепежных элементов руководствоваться однотипностью с материалом анкерной линии (нержавеющая сталь) и несущей конструкции, а в случае если материал анкерной линии не совпадает с материалом несущей конструкции руководствоваться Таблицей 2. Справочника по защите от коррозии под редакцией HILTI Distribution в зависимости от условий окружающей среды.

Анкера должны монтироваться строго в соответствии с рекомендациями и инструкциями производителя.

11.2.3. Монтаж промежуточной анкерной точки

Крепление к стальному основанию и/или к дополнительным анкерным устройствам выполняется с помощью резьбовых соединений типоразмера M12. Монтажные отверстия (при их устройстве) выполнять твердосплавными кольцевыми фрезами $\varnothing 14$ мм.

Крепление к бетонному основанию выполняется с помощью химических или механических анкеров. Бетонное основание должно иметь прочность на сжатие не менее 25 МПа. Каналы отверстий выполнять твердосплавными бурами $\varnothing 14$ мм. После бурения продуть и прочистить стенки каналов отверстий 3 раза. При расчете резьбового соединения к бетонному основанию принимать допущение, что в качестве крепежного элемента выступает 1 соединение с единым конусом вырыва.

Конкретный пакет резьбового соединения (подбор, расчет, а также выбор способа защиты резьбового соединения от развинчивания) должен производиться квалифицированным инженером с

учетом условий установки на основании рекомендаций СП 16.13330.2017, СП 70.13330.2012 и/или СТО 36554501-048-2016, при этом класс прочности шпильки/болта для оцинкованной/нержавеющей стали не должен быть менее 8.8/80 соответственно.

При выборе материалов крепежных элементов руководствоваться однотипностью с материалом анкерной линии (нержавеющая сталь) и несущей конструкции, а в случае если материал анкерной линии не совпадает с материалом несущей конструкции руководствоваться Таблицей 2. Справочника по защите от коррозии под редакцией HILTI Distribution в зависимости от условий окружающей среды.

Анкера должны монтироваться строго в соответствии с рекомендациями и инструкциями производителя.

11.2.4. Порядок натяжения троса



Рис. 5 Типовая лебедка для натяжения троса

Предварительное натяжение троса осуществляется лебедкой для натяжения троса, а после обрезки троса и установки цангового зажима, донатяжение осуществляется амортизаторами CL S01 и

натяжителем троса SW12ss (при его наличии в составе системы). Величина силы натяжения определяется с помощью Амортизатора CL S01, выполняющего при данной операции роль индикатора натяжения (см. п. 11.2.6).

После осуществления натяжения анкерной линии, необходимо зажать стопорные гайки натяжителя троса.

Внимание! Амортизатор рывка является невозвратным и подлежит замене при срабатывании. На информационную табличку необходимо установить пломбу с указанием даты очередного осмотра.

11.2.5. Порядок установки цангового зажима

Вариант №1

1. Продеть трос через цангу;
2. Аккуратно установить зажим цанги на трос. Оставить запас на тросе 10 мм от края зажима.
3. Трос с зажимом установить в цангу;
4. Закрутить вилку и зажать стопорную гайку ключом.

Вариант №2

1. Продеть трос через цангу;
2. Аккуратно установить зажимы цанги на трос. Оставить запас на тросе 10 мм от края зажима.
3. Трос с зажимом установить в цангу;
4. Закрутить вилку и зажать стопорную гайку ключом.

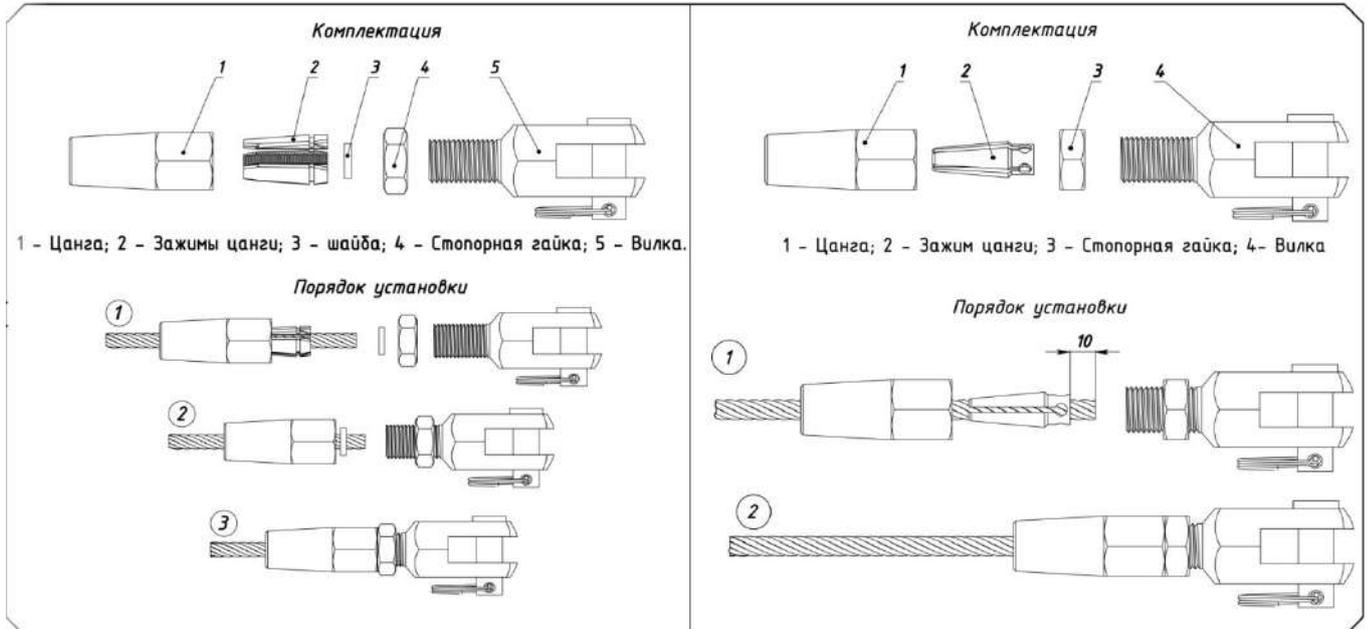


Рис. 6 Варианты установки цангового зажима в зависимости от комплектации

11.2.6. Порядок установки и использования амортизатора

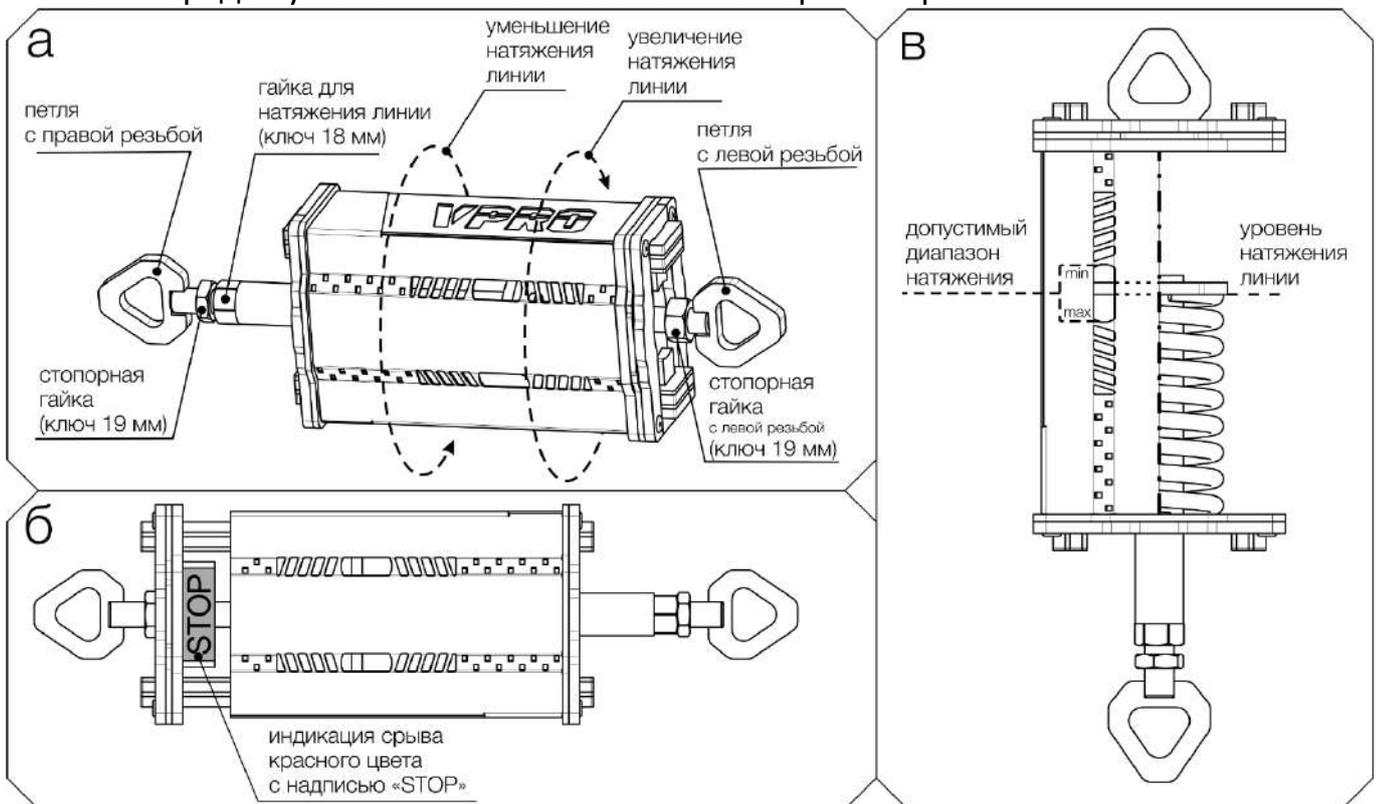


Рис. 7 Порядок установки и использования амортизатора vpro CL S01

Для установки Амортизатора vpro CL S01 необходимо:

1) Убедиться, что обе стопорных контр-гайки (рис. 7а) не препятствуют вращению резьбового соединения.

2) Полностью открутить обе петли.

3) Нанести смазочный материал (литол, солидол, графитовая смазка, медная смазка и пр.) на резьбовые соединения.

4) Вкрутить обе петли на равную длину: на 5-7 витков резьбы. Длина видимой части каждого резьбового соединения при этом должна быть равна 90-95 мм.

5) Убедиться, что количества смазочного материала (литол, солидол, графитовая смазка, медная смазка и пр.) в резьбовых соединениях достаточно, чтобы исключить «сухое» трение на протяжении всей длины резьбы. При необходимости – нанести дополнительный слой смазки.

6) Установить Амортизатор в состав линии. При необходимости для соединения с остальными элементами линии использовать карабин vpro L10ss.

7) Провернуть корпус устройства относительно обеих петель. При вращении корпуса, петли не должны вращаться и должны быть параллельными

друг другу. Вращение допускается производить как с использованием инструмента (вращая «гайку для натяжения» ключом 18 мм), так и без (вращая непосредственно корпус устройства). Направление вращения указано на рисунке 8а. Вращать необходимо до тех пор, пока индикация натяжения не окажется в диапазоне допустимого уровня натяжения (см. рис. 7в).

8) Застопорить обе петли с помощью стопорных контр-гаек.

Внимание! Стопорная контр-гайка, расположенная со стороны гайки для натяжения линии, имеет правую резьбу. Стопорная контр-гайка, расположенная с противоположной стороны, имеет левую резьбу.

Внимание! Амортизатор имеет встроенную индикацию срыва (см. рис. 7б). В случае срыва амортизатора, дальнейшее использование анкерной линии категорически запрещено.

Для регулировки натяжения линии после ввода в эксплуатацию, выполнить пункты 1, 5, 7, 8.

Индикация предварительного натяжения троса анкерной линии – визуальная, с помощью окна визуализации.

12. Приёмка системы в эксплуатацию

При приемке в эксплуатацию, установленная система должна быть проверена представителем компании производителя или уполномоченной ею представителем организации, компетентным в данной области (например, инженером или квалифицированным проектировщиком, заданием которого является проверка строительной конструкции, планировки системы и её выполнения, а также соединений системы с конструкцией).

Приёмка системы в эксплуатацию должна проходить согласно акту ввода в эксплуатацию, который подтверждает соответствие этой системы технической документации и стандартам ГОСТ EN 795-

2019, ГОСТ 31441.1-2001 (класс Ga, Da), ГОСТ EN/TS 16415-2015, ТУ 25.99.29-008-84707976-2018.

В случае применения подсистемы на объекте, где действуют особые правила, при приемке системы в эксплуатацию необходимо подтвердить её соответствие этим правилам.

Лицо, ответственное за приемку системы в эксплуатацию, письменно подтверждает ее соответствие требованиям указанным выше требованиям актом ввода в эксплуатацию.

13. Информация о прогнозируемых нагрузках

Максимальная нагрузка на компоненты анкерной системы в случае падения не превышает 17 кН:

При сбросе груза массой 200кг (эквивалент испытаний для 2-х пользователей)– нагрузка на концевых анкерах не превышает 17 кН;

Дополнительный сброс груза массой 100 кг (эквивалент испытаний для 3-х пользователей) - нагрузка на концевых анкерах не превышает 16 кН;

Дополнительный сброс груза массой 100 кг (эквивалент испытаний для 4-х пользователей) - нагрузка на концевых анкерах не превышает 16 кН;

Дополнительный сброс груза массой 100 кг (эквивалент испытаний для 5ти пользователей) - нагрузка на концевых анкерах не превышает 17 кН;

Разрывная прочность анкерной линии - Минимальная разрушающая нагрузка на гибкую анкерную линию анкерной системы 41,5 кН.

ЧЕК-ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА/ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ВЕНТОПРО

ПРОТОКОЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата установки (монтажа, ввода в эксплуатацию) « _____ » _____ 20__ г
 Дата технического освидетельствования « _____ » _____ 20__ г
 Дата следующего технического освидетельствования « _____ » _____ 20__ г
 Тип системы (подсистемы) _____
 Документ основание для проведения работ _____
 Исполнитель (компетентное лицо), Ф.И.О., _____
 № удостоверения/сертификата _____ выдан (дата) _____ действителен до (дата) _____
 Заказчик (собственник объекта, пользователь) _____

Объект

Идентификационный номер системы/подсистемы (инвентарный, регистрационный) _____
 Тип объекта и его высота, м _____
 (башня, мачта, опора, столб, труба и т.д.) _____
 Наименование (условное обозначение, кодировка) и местонахождение объекта _____
 Проект (схема монтажа) _____
 Принадлежность объекта _____

Перечень установленного оборудования

№	Артикул	Наименование компонента (элемента)	Количество
1	Концевой анкер	vpro CL AT01	
2		vpro CL AT02	
3	Промежуточная анкерная точка	vpro CL AT11	
4	Поворотная трубка	vpro CL HB01	
5	Мобильная точка крепления	vpro CL M01	
6		vpro CL M02	
7	Амортизатор	vpro CL S01	2
8	Цанговый зажим	vpro CLH03	1
9	Трос 7/19 8мм ss	vpro T08ss	
10	Заделка троса	vpro TL ZT1ss	1
11	Натяжитель троса M12 закрытый	vpro SW 12ss	1
12	Карабин Link 10ss	vpro L10ss	4
13	Пломбирочный комплект для АЛ «ТРОСЛАЙН»	vpro CL PK	1
14			
15			

Заключение о дальнейшей эксплуатации

Система/подсистема находится в рабочем состоянии, дефектов нет, эксплуатация возможна до следующего освидетельствования	
Состояние системы/подсистемы неудовлетворительное, необходим ремонт, эксплуатация системы запрещена	

Исполнитель

Заказчик

Техническое освидетельствование выполнил _____ Техническое освидетельствование принял _____
 Ф.И.О. исполнителя _____ Ф.И.О. ответственного лица _____
 Подпись исполнителя _____ Подпись ответственного лица _____

Внимание!!! Всегда применяйте оригинальные средства защиты ползункового типа, относящиеся к данной подсистеме, а также страховочные привязи и соединительные подсистемы, соответствующие ТР ТС 019/2011. Для проведения качественного осмотра подсистем, при проведении осмотра, постоянно пользуйтесь руководством по монтажу и данными чек листами.

Перед заполнением сделайте копию данного протокола и сохраните ее в журнале учета и регистрации проведения периодических осмотров, чтобы быть уверенным, что бланки будут доступны для проведения следующих осмотров.

Периодический осмотр подсистемы компетентным лицом* проводится не реже одного раза в 12 месяцев, если отсутствуют причины проведения внеплановых осмотров. Осмотр проводится с применением чек листа и регистрируется в журнале, что является документированием проведения осмотра. Пользователь подсистемы отвечает за соблюдение периодичности проведения осмотров.

*Компетентное лицо - специалист, который ознакомлен с текущими требованиями к периодическим проверкам, рекомендациями и инструкциями, составляемыми производителем применительно к соответствующим компоненту, подсистеме или системе. Данное лицо должно уметь определять и оценивать значимость дефектов, инициировать коррективные действия и иметь необходимые знания и ресурсы для этого.

ООО «Вентпро»
 Россия, МО, г.о. Истра,
 д. Лешково, влд. 222, помещ. 1
 Тел.: +7 (495) 640-45-05
 Email: vento@ventopro.ru
www.ventopro.ru



ЧЕК-ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА/ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ВЕНТОПРО

1. Визуальный осмотр

Объекты проверки	Дефекты		Заметки
	Да	Нет	
1.1 Информационная табличка			
1.1.1 Деформация, излом <i>-заменить, если имеется деформация или излом</i>			
1.1.2 Заполнение таблички <i>-если заполнение утрачено – прочистить</i>			
1.2 Трос			
1.2.1 Деформация <i>-заменить, если имеется деформация</i>			
1.2.2 Грязь, трос загрязнен <i>-если да – прочистить</i>			
1.2.3 Коррозия на волокнах троса легкая коррозия без влияния на функциональность: <i>если да – зачистить поврежденные поверхности, улучшить защиту от коррозии</i>			
1.3 Структурные анкера			
1.3.1 Деформация <i>-заменить, если имеется деформация</i>			
1.3.2 Крепёжный материал Отсутствуют болты, гайки или др. <i>-если да - установить</i>			
1.3.3 Расстояние между кронштейнами Расстояние слишком большое <i>-если да – отрегулировать согласно инструкции по монтажу</i>			
1.4 Амортизатор			
1.4.1 Недостаточное натяжение троса <i>-если да, произвести натяжение</i>			
1.4.2 Амортизатор раскрыт <i>-если да, произвести выбраковку и установить причину срабатывания</i>			
1.4.3 Крепёжный материал Отсутствуют болты, гайки или др. <i>-если да - установить</i>			
1.5 Мобильная точка крепления			
1.5.1 Деформация <i>-заменить, если имеется деформация</i>			
1.5.2 Затруднено движение мобильной точки крепления <i>-заменить, если затруднено движение</i>			
1.6 Прочие компоненты (Натяжитель троса, соединительные карабины, цанговый зажим, поворотная трубка и т.п.)			
1.6.1 Резьбовые соединения ослабли <i>- если да, затянуть</i>			
1.6.2 Прочие дефекты <i>При наличии - дефекты устранить. Заменить компоненты, если устранение дефектов невозможно.</i>			
1.7 Особые замечания			

2. Функциональный осмотр

Объекты проверки	Дефекты		Заметки
	Да	Нет	
2.1 Трос			
2.1.1 Проверить трос анкерной линии по всей длине <i>-заменить, если есть частичный разрыв</i>			
2.1.2 При осмотре анкерной линии возникают препятствия плавному движению мобильной точки крепления <i>-если да – определить причину и устранить ее -если устранить не удаётся – заменить стальной канат</i>			
2.1.3 Проверить горизонт установленной анкерной линии <i>-отрегулировать, если имеется отклонение от горизонта более 15°</i>			
2.2 Структурные анкера			
2.2.1 Резьбовые соединения ослабли <i>-если да – затянуть</i>			
2.2.2 Имеется деформация структурного анкера <i>- если да - заменить</i>			
2.3. Амортизатор			
2.3.1 Амортизатор деформирован <i>-если да, осуществить выбраковку и установить причину срабатывания</i>			
2.3.2 Проверить натяжение амортизатора <i>-если уровень натяжения меньше требуемого – увеличить натяжение</i>			
2.4 Мобильная точка крепления			
2.4.1 Подвижные элементы работают некорректно <i>-если да, заменить</i>			
2.5 Стальной канат/трос			



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.01581

Серия KZ № 0191303

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 051140007834, Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ", юридический адрес: Республика Казахстан, Алмалинский район, город Алматы, улица Байтурсынулы, 58/нежилое помещение 18, индекс: 050012, фактический адрес: Республика Казахстан, Алмалинский район, город Алматы, улица Жамбыла, 106Б, квартира 1, индекс: 050012, телефон: +7 (727) 390 90 72, электронная почта: info@certification.kz, аттестат: KZ.O.02.0361 от 09/07/2019г

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ВЕНТОПРО". ОГРН: 1087746064669, юридический адрес: Российская Федерация, Московская область, городской округ Истра, деревня Лешково, владение 222, помещение 1, индекс: 143581, электронная почта: vento@ventopro.ru, телефон: +7 495 640 45 05

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ВЕНТОПРО". ОГРН: 1087746064669, юридический адрес: Российская Федерация, Московская область, городской округ Истра, деревня Лешково, владение 222, помещение 1, индекс: 143581, электронная почта: vento@ventopro.ru, телефон: +7 495 640 45 05

ПРОДУКЦИЯ Средства индивидуальной защиты от падения с высоты, торговой марки "ВЕНТОПРО". Анкерное устройство типа С "Трослайн", артикул vrgo CL 10 с максимально допустимым одновременным числом пользователей - не более пяти. Серийный выпуск (см. Приложение 0074946)

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8428908000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола исследований (испытаний), выданного лабораториями (центрами), аккредитованными (аттестованными) в национальных системах аккредитации (аттестации) № СИЗ/019/250322/3 от 25.03.2022 г., Испытательный центр ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ" (аттестат: KZ.T.02.0360), акта периодической оценки от 06.07.2021г., Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЭКСПОАУДИТ" (аттестат: KZ.O.02.0361), Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения согласно технической документации. Срок службы неограничен, в случае проведения ежегодных периодических проверок. Гарантийный срок 5 лет с момента продажи на любые дефекты материала и изготовления; Продукция соответствует ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты; ГОСТ EN 795-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ EN/TS 16415-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний.

Срок действия с 31.03.2022г. по 30.03.2027г. **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

ЗИНАЕВ ТИМУР КИНЕСОВИЧ
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы))


(подпись)

МАГДА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0074946

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.01581



ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8428908000	<p>Средства индивидуальной защиты от падения с высоты, торговой марки "ВЕНТОПРО". Анкерное устройство типа С "Трослайн", артикул vpro CL 10 с максимально допустимым одновременным числом пользователей - не более пяти, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - концевой анкер: артикул vpro CL AT01, артикул vpro CL AT02; - промежуточная анкерная точка, артикул vpro CL AT11; - поворотная трубка, артикул vpro CL HB01; - мобильная точка крепления: артикул vpro CL M01, артикул vpro CL M02; - амортизатор, артикул vpro CL S01; - цанговый зажим, артикул vpro CL H03; - трос 7/19 8 мм ss, артикул vpro T08ss; - заделка троса, артикул vpro TL ZT1ss; - натяжитель троса M12 закрытый, артикул vpro SW 12ss; - карабин Link 10ss, артикул vpro L10ss; - пломбирочный комплект для АЛ "Трослайн", артикул vpro CL PK. 	<p>ТУ 25.99.29-008-84707976-2018 "Анкерное устройство типа С "Трослайн", артикул vpro CL 10". ГОСТ EN 795-2019 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний". ГОСТ EN/TS 16415-2015 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний".</p>



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))


(подпись)


(подпись)

ЗИЯШЕВ ТИМУР КИНСОВИЧ

(Ф.И.О.)

МАГДА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА

(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500361.01.01.01581

Серия KZ № 0191303

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 051140007834, "КАЗЭКСПОАУДИТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы ауданы, Алматы қаласы, Байтұрсынұлы көшесі, 58/тұрғын емес 18 үй, индексі: 050012, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алматы ауданы, Жамбыл көшесі, 106Б, 1-пәтер, индекс: 050012, электрондық пошта: info@certification.kz, телефон: +7 (727) 390 90 72, анықтама KZ.O.02.0361.09.07.2019 ж.

ӨТІНІМ БЕРУШІ "ВЕНТОПРО" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, ОГРН: 1087746064669, заңды мекенжайы: Ресей Федерациясы, Мәскеу облысы, қалалық округ Истра, Лешково ауылы, иелену 222, бөлме 1, индекс: 124, электронды. пошта: vento@ventopro.ru, телефон: +7 495 640 4505

ДАЙЫНДАУШЫ "ВЕНТОПРО" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Ресей Федерациясы, Мәскеу облысы, қалалық округ Истра, Лешково ауылы, иелену 222, бөлме 1, индекс: 143581

ӨНІМ Биіктіктен құладан қорғайтын жеке қорғаныс құралдары, Анкерлік құрылғы С типті "Трослайн", артикул үрго СЛ 10 бір мезгілде пайдаланушылардың ең көп рұқсат етілген саны - бестен аспайды; Сериялық өндіріс (Қосымшаны қар. 0074946)

ЕАЭО СӘК ТН КОДЫ 8428908000

Кеден одағы комиссиясының 2011 жылғы 9 желтоқсандағы № 878 шешімімен бекітілген "Жеке қорғану құралдарының қауіпсіздігі туралы" КО ТР 019/2011;

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ Ұлттық аккредиттеу (сертификаттау) жүйелерінде аккредиттелген (сертификатталған) зертханалар (орталықтар) берген зерттеу (сынақ) хаттамасы № СИЗ/019/250322/3 25.03.2022 ж., "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС Сынақ орталығы (сертификат: KZ. T.). 02-0360); 06.07.2021 өндіріс жағдайын талдау нәтижелері бойынша акт, "КАЗЭКСПОАУДИТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (куәлік KZ.O.02.0361), 1с сертификаттау схемасы.

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

КОСЫМША АҚПАРАТ Техникалық құжаттамаға сәйкес сақтау шарттары. Жыл сайынғы мерзімді тексерулер жағдайында қызмет ету мерзімі шексіз. Кепілдік мерзімі сатылған күннен бастап 5 жылды құрайтын кез келген материал мен жұмыс ақауларына қарсы. Өнімдер сәйкес келеді ТР КО 019/2011 Жеке қорғаныс құралдарының қауіпсіздігі туралы; ГОСТ EN 795-2019 Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі; Биіктіктен құладан жеке қорғану құралдары Анкерлік құрылғылар. Жалпы техникалық талаптар. Сынақ әдістері, ГОСТ EN/TS 16415-2015 Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі. Биіктіктен құладан жеке қорғану құралдары. Бір уақытта бірнеше адам пайдалануға арналған анкерлік құрылғылар. Жалпы техникалық талаптар. Сынақ әдістері;

ҚОСЫМША АҚПАРАТ 31.03.2022ж. бастап 30.03.2027ж. дейін



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(қолы)

ЗИЯНПЕВ ТИМУР ЮСЫБОВИЧ (Т.А.Ө.)

(қолы)

МАГДА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА (Т.А.Ө.)

ЕАЭО СЭҚ ТН	Өнімнің атауы, оны жасап шығарушы	Ол бойынша өнім шығарылатын құжаттама
8428908000	<p>Биіктіктен құладан қорғайтын жеке қорғаныс құралдары. Анкерлік құрылғы С типті "Трослайн", артикул vpro CL 10 бір мезгілде пайдаланушылардың ең көп рұқсат етілген саны - бестен аспайды, құрамында:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соңғы анкер, артикул vpro CL AT01, артикул vpro CL AT02; - аралық анкер нүкте, артикул vpro CL AT11; - бұрылыс түтік, артикул vpro CL HB01; - жылжымалы бекіту нүктесі, артикул vpro CL M01, артикул vpro CL M02; - амортизатор, артикул vpro CL S01; - цанговый қысқыш, артикул vpro CL H03; - кабель 7/19 8 мм ss, артикул vpro T08ss; - кабель тоқтату, артикул vpro TL ZT1ss; - кабель кергіші M12 жабық, артикул vpro SW 12ss; - карабин Link 10ss, артикул vpro L10ss; - толтыру жинаңыз для АЛ "Трослайн", артикул vpro CL РК; 	<p>ТУ 25 99.29-008-84707976-2018 "Анкерлік құрылғы С типті "Трослайн", артикул vpro CL 10".</p> <p>ГОСТ EN 795-2019 "Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі. Биіктіктен құладан жеке қорғану құралдары. Анкерлік құрылғылар. Жалпы техникалық талаптар. Сынақ әдістері".</p> <p>ГОСТ EN/TS 16415-2015 "Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі. Биіктіктен құладан жеке қорғану құралдары. Бір уақытта бірнеше адам пайдалануға арналған анкерлік құрылғылар. Жалпы техникалық талаптар. Сынақ әдістері".</p>



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))


 ЗИЯШЕВ ТИМУР КИНЕСОВИЧ (қолы) _____ (Т.А.Ә.)

 МАГДА ЮЛИЯ НИКОЛАЕВНА (қолы) _____ (Т.А.Ә.)

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ТЕХНОПРОГРЕСС»**
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР ROCC RU.3293.04TX00

Орган по сертификации
Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА»
адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 97, литера А, пом. 28Н, телефон +7 (812) 777-44-00
Регистрационный номер СДС.ТП.ОС.001132-18

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СДС.ТП.ДСП. 020037-21

Сертификат выдан 30.09.2021

Срок действия до 29.09.2024

ПРОДУКЦИЯ:

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты согласно Приложению № 1 на бланке 070162, изготавливаемые по документации согласно Приложению № 1 на бланке 070162.

Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование
неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально
взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования».

КОД ОКПД 2

-

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Вентопро",
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности:
125373, Россия, Московская область, городской округ Истра,
деревня Лешково, владение 222, помещение 1.

КОД ТН ВЭД

ЕАЭС

8428909000

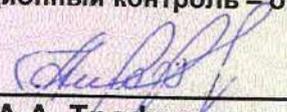
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "Вентопро", ОГРН 1087746064669.
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 125373, Россия,
Московская область, городской округ Истра, деревня Лешково, владение 222,
помещение 1, телефон: +7-495-640-45-05, адрес электронной почты: vento@ventopro.ru.

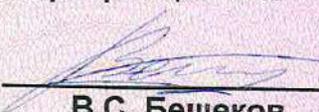
НА ОСНОВАНИИ протоколов сертификационных испытаний №№ 830-21Ех, 831-21Ех,
832-21Ех, 833-21Ех от 30.09.2021, выданных испытательной лабораторией ООО «НИЦ
«ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № СДС.ТП.ИЛ.001133-19).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Инспекционный контроль – октябрь 2022 г., октябрь 2023 г. Схема сертификации № 3.


А.А. Трофимова
Руководитель ОС




В.С. Бещеков
Эксперт

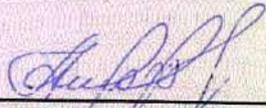
070161

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ТЕХНОПРОГРЕСС»**
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР РОСС RU.3293.04TX00

Орган по сертификации
Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА»
адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 97, литера А, пом. 28Н, телефон +7 (812) 777-44-00
Регистрационный номер СДС.ТП.ОС.001132-18

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к сертификату соответствия № СДС.ТП.ДСП. 020037-21

код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Средства индивидуальной защиты от падения с высоты	
8428909000	Вертикальная жесткая анкерная линия "ЛИФТ" (артикул vpro TL Lift ss/zn)	ТО 002-2016
8428909000	Стационарная горизонтальная анкерная система "ДВУТАВР" (артикул vpro DL 2tavr)	ТУ 25.99.29-003-84707976-2016
8428909000	Стационарная горизонтальная анкерная система "ТРОСЛАЙН" (артикул vpro CL 10), стационарная	ТУ 25.99.29-008-84707976-2018
8428909000	Стационарная горизонтальная анкерная система "ТАНДЕМ" (артикул vpro CL 20)	ТУ 25.99.29-011-84707976-2018


А.А. Трофимова
Руководитель ОС




В.С. Бещев
Эксперт

070162