

ООО «ВЕНТОПРО», г. Москва, ул. Свободы, д. 87, кв. 49  
тел. +7(495)640-38-38 [www.ventopro.ru](http://www.ventopro.ru)



**EAC** TP TC 019/2011  
ГОСТ EN/TS 16415-2015 (тип С)  
ГОСТ EN 795-2014 (класс С)

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты

Стационарные системы VENTO

Стационарная горизонтальная анкерная система

# VENTO «Трослайн»

## Vpro CL 10

Руководство по монтажу

Стационарная горизонтальная анкерная система VENTO «ТРОСЛАЙН» (далее по тексту – анкерная система VENTO «ТРОСЛАЙН») 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, и допускает одновременную работу до 3-х пользователей.

**Внимание! Порядок действий по монтажу, эксплуатации и обслуживанию указанный в настоящем руководстве, относится к стационарной горизонтальной анкерной системе, предназначенной для установки на стационарном объекте.**

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

## 1. Основные положения

Соответствие установленной страховочной системы требованиям руководящих стандартов может быть обеспечено только в том случае, когда компоненты системы не являются дефектными; несущая конструкция обладает соответствующей прочностью; и обеспечено соответствующее качество (прочность) креплений системы к строительной конструкции.

При монтаже системы необходимо использовать исключительно оригинальные детали, поставляемые производителем. Нормализованные детали, такие как болты или анкера, должны соответствовать требованиям, содержащимся в данной инструкции. Способ монтажа, а особенно расположение крепежных элементов и способ их крепления, а также способ соединения отдельных частей системы между собой, должен соответствовать рекомендациям, приведенным в данном руководстве.

В случае каких-либо сомнений относительно правильности действий или нестандартной несущей конструкции, лицо, выполняющее монтаж, должно связаться с производителем или его уполномоченным дистрибьютором для получения информации о рекомендуемых действиях.

Стационарные страховочные системы и их компоненты (к которым относится данный продукт) могут быть установлены только под контролем и надзором организации или лица, которые авторизованы на это производителем и имеют соответствующий сертификат на установку.

В случае самостоятельного монтажа системы организацией или лицом, не имеющим сертификата от производителя на право установки страховочных систем и их компонентов, производитель не несет ответственности за работоспособность страховочных систем и их компонентов, и гарантия на систему не распространяется!

При приемке в эксплуатацию установленная страховочная система должна быть проверена компетентным лицом на предприятии-пользователе. В ходе приемки осуществляется проверка соответствия установленной системы проекту: полнота комплектации, соответствие плана установки и пр.

Производитель и/или дистрибьютор предоставляют по требованию всю необходимую техническую информацию, касающуюся изделия, технологии его монтажа, способов контроля, а также декларацию соответствия для каждой системы. Гарантия на установленную систему составляет:

- 3 года с момента монтажа и приемки в эксплуатацию, при условии проведения ежегодной периодической проверки компетентным лицом на предприятии-пользователе.

Периодические проверки представителем производителя осуществляются на платной основе по договоренности сторон.

Гарантия не включает в себя: вспомогательные материалы и компоненты, поврежденные в ходе тестов или испытаний. Гарантия не распространяется на подсистему и ее элементы/компоненты в случае, когда будет установлено, что элементы/компоненты или подсистема использовались не по назначению или с нарушениями настоящего руководства.

## 2. Проектирование системы

Перед началом монтажа анкерной системы VENTO «ТРОСЛАЙН» необходимо осуществить предварительное обследование объекта. Оно должно быть проведено представителем производителя или компетентным специалистом уполномоченным производителем. Обследование должно быть основано на результатах расчета и учитывать действующие нормативные документы, стандарты, а также опыт эксплуатации и требования настоящего руководства, как в отношении анкерной системы VENTO «ТРОСЛАЙН», так и в отношении используемых совместно с ней средств индивидуальной защиты.

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

Представитель производителя или компетентный специалист уполномоченный представителем, проводящий предварительное обследование объекта в своей работе должен руководствоваться нормативными документами, правилами и данным руководством.

Он должен быть компетентен в определении рисков, от которых призвана защитить монтируема анкерная система, с учетом конкретных условий на объекте и особенностей вида работ, при выполнении которых анкерная система применяется в качестве анкерного устройства.

В ходе предварительного обследования должны быть:

- определены пределы использования системы, исключая ее постоянную деформацию или порчу в случае падения, а также столкновение пользователя с любым препятствием в случае падения. Несущие конструкции должны выдерживать нагрузки, возникающие при падении пользователя;
- определен способ крепления (тип, размеры, материал) расположение структурных точек крепления к опорной конструкции;
- при необходимости произведена проверка механической прочности несущих конструкций, к которым будет крепиться анкерная система, а также возможность совместного использования несущих конструкций и анкерной системы;
- 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 системой, учитывая конфигурацию объекта, имеющиеся выступающие части конструкций на объекте, и необходимый запас по высоте во всей зоне использования системы;
- предоставлена (собрана) подробная информация о способе установки системы и всех ее элементов, а так же план размещения других систем обеспечения безопасности к которым должна обеспечивать доступ данная анкерная система.
- определено максимальное количество одновременных пользователей;
- определены дополнительные риски, которые могут возникнуть на месте использования системы;

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

Результаты предварительного обследования должны быть зафиксированы в техническом отчете с приложением копии данных рекомендаций; отчет должен быть передан монтажникам, осуществляющим установку системы вместе со всеми необходимыми инструкциями по ее использованию. Отчет должен быть разработан даже в том случае, если приобретатель ранее проводил собственное обследование.

По итогам предварительного обследования объекта должна быть разработан проект (схема) монтажа системы на данную конфигурацию объекта, включающая в себя полную номенклатуру компонентов и элементов, которые входят в состав конкретной анкерной системы VENTO «ТРОСЛАЙН».

Любые изменения в планировке объекта на месте размещения системы, 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.

### 3. Несущая конструкция

Анкерная система VENTO «ТРОСЛАЙН» рассчитана на одновременную работу не более 3-х человек.

Максимальное расстояние между структурными анкерами не должно превышать 12 м.

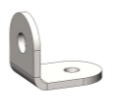
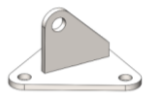
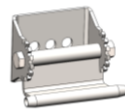
Минимальное расстояние между структурными анкерами не должно быть менее 3 м.

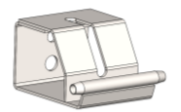




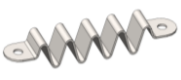





Требование предельной прочности к несущей конструкции должно выполняться в каждой структурной точке крепления по отдельности.

### 4. Общее описание системы

Список возможных элементов и компонентов представлен в Таблице 1:

Таблица 1- Список элементов анкерной системы

№ п/п	Наименование	Артикул	Назначение	Изображение
1.	Концевой структурный анкер	vpro CLAT01	Организация точки крепления системы обеспечения безопасности к постоянной структуре	
2.		vpro CLAT02		
3.		vpro CLAT11		

		vpro CLAT12		
4.	Поворотная трубка	vpro CL HB01	Изменение направления гибкой анкерной линии	
5.	Поворотная пластина	vpro CL HB02	Служит основанием для установки 2-х промежуточных структурных анкеров	
6.	Мобильная точка крепления	vpro CL M01		
		vpro CL M02		
7.	Амортизатор рывка	vpro CL S01	Гашение энергии при рывке, индикация натяжения анкерной линии, индикация срыва	
8.	Цанговый зажим	vpro CL H03		
9.	Натяжитель троса	vpro SW12		
10.	Трос	vpro T08		
11.	Карабин соединительный	vpro L10		
12.	Такелажный комплект	Рым-болт DIN 580 M12		
13.		Гайка DIN 934 M12		

14.		Шайба DIN 127 A-13		
15.		Болт DIN 933 M12x20		
16.		Скоба DIN 8258		
17.	Пломба маркировочная		Маркировка дат очередной проверки	
18.	Чек-лист квартального осмотра оборудования ТМ VENTO			
19.	Чек-лист периодического осмотра оборудования ТМ VENTO			
20.	Информационная табличка			

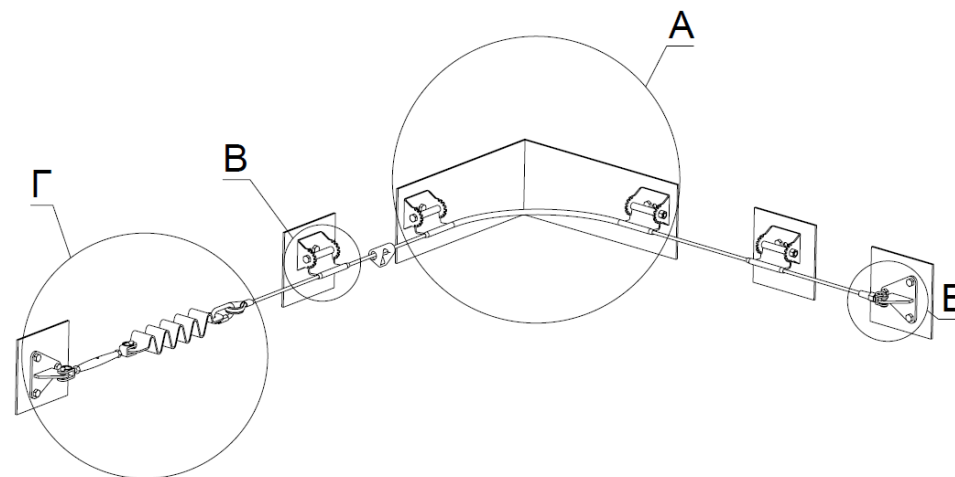
Анкерная система VENTO «ТРОСЛАЙН» состоит из анкерной линии в виде стального троса, набора промежуточных и концевых структурных анкеров, системы натяжения троса, индикации натяжения троса и амортизации рывка, а так же монтажного и такелажного набора.

### 5. Крепление к постоянной конструкции

Все соединения элементов системы с постоянной конструкцией должны быть выполнены при помощи резьбовых соединений с минимальной прочностью, соответствующей прочности резьбовых соединений M12-A2-70, и выполнены из материалов, устойчивых к коррозии.

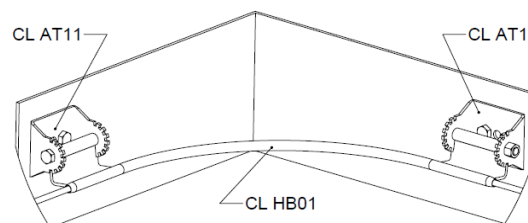
Резьбовые соединения должны быть застопорены при помощи самоконтращихся гаек, гроверов, контргаек, фиксатора резьбы, нитрозмали или иных стандартизованных способов стопорения.

#### 5.1 Анкерная система «ТРОСЛАЙН» для установки на уровне пользователя

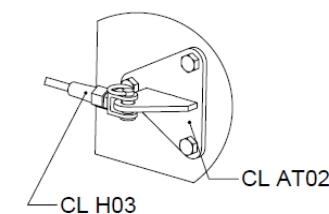


А (увеличено)

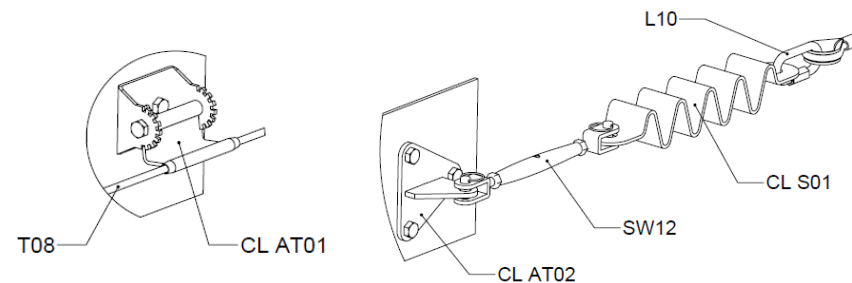
Б (увеличено)



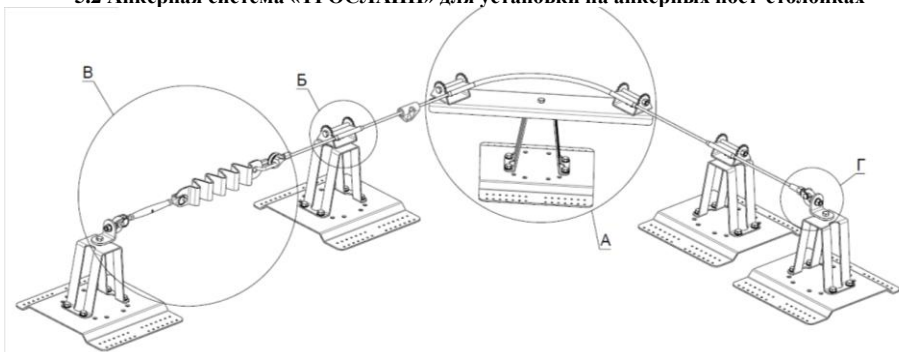
Б(увеличено)



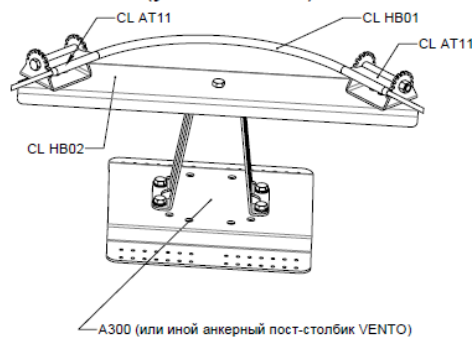
Г (увеличено)



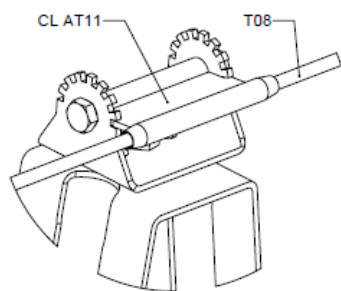
5.2 Анкерная система «ТРОСЛАЙН» для установки на анкерных пост-столбиках



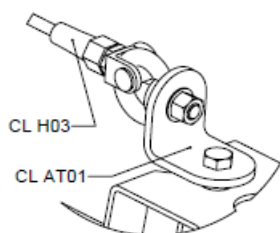
А (увеличено)



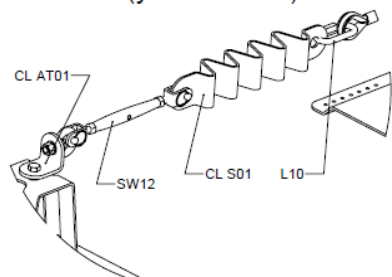
Б (увеличено)



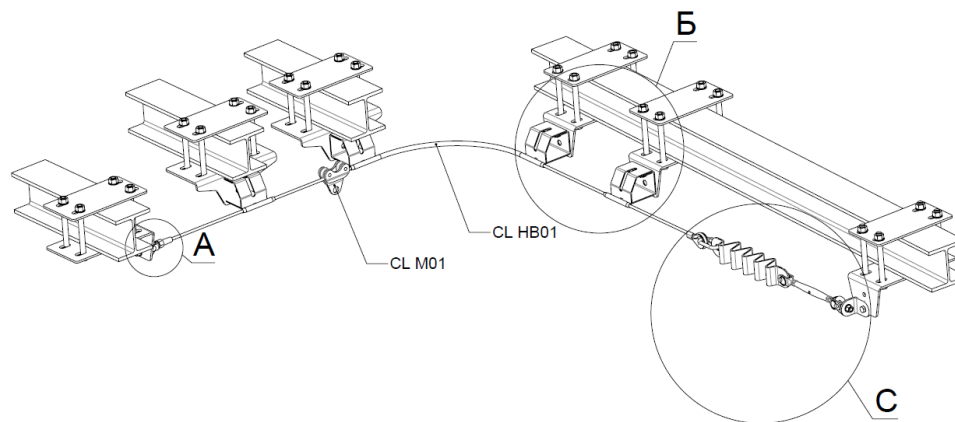
Г (увеличено)



В (увеличено)

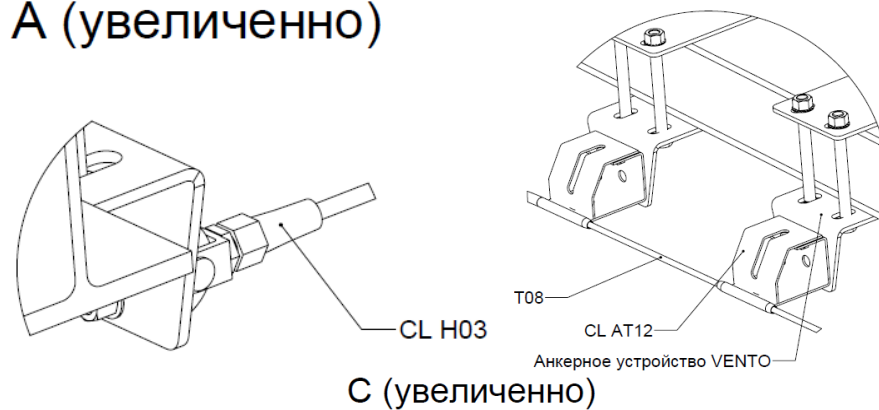


5.3 Анкерная система «ТРОСЛАЙН» для установки над головой пользователя

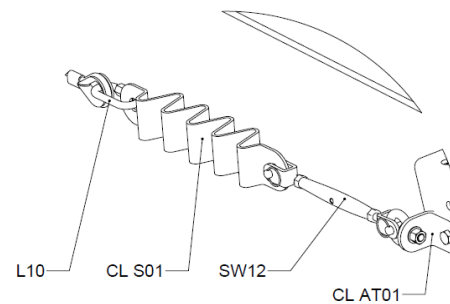


Б (увеличено)

А (увеличено)



С (увеличено)



Монтаж системы на несущую конструкцию осуществляется с помощью набора структурных анкеров и/или анкерных пост-столбиков.

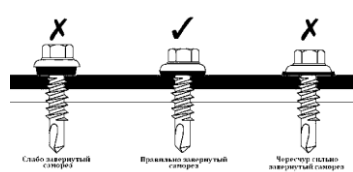
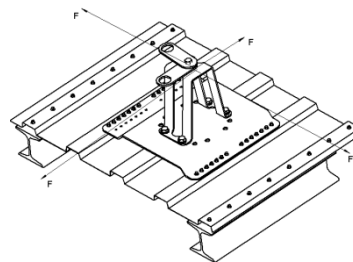
#### 5.4 Крепление анкерного пост-столбика, устанавливаемого на покрытие крыши

**Внимание** Анкерные пост-столбики для установки на профнастил типа  $\upsilon$ rgo A300 не входят в комплект анкерной системы и поставляются отдельно.

Для установки анкерного устройства на профлист используется 28 кровельных саморезов с шайбой (размер min/ 4,9x19). Саморезы должны быть плотно вкручены в посадочные отверстия в точке, но без срыва резьбы.

Для установки на сэндвич-панели используется 28 кровельных саморезов с шайбой подходящей длины. Саморезы должны быть плотно вкручены в посадочные отверстия в точке, но без срыва резьбы. Саморез должен выступать min. На 20 мм из нижнего края панели.

Более подробная информация содержится в инструкции по эксплуатации анкерного пост-столбика  $\upsilon$ rgo A300.



#### 5.5 Крепление концевого структурного анкера

Крепление к стальному основанию и/или к дополнительным анкерным устройствам выполняется с помощью резьбовых соединений.

Крепление к бетонному основанию выполняется с помощью химических или механических анкеров, выдерживающих силу более 15кН. Бетонное основание должно иметь прочность на сжатие не менее 25МПа.

**Внимание.** Анкера должны монтироваться строго в соответствии с рекомендациями и инструкциями производителя. ООО «Вентпро» рекомендует к использованию анкера производства HILTI AG.

Крепление к анкерному пост-столбику осуществляется с помощью болта, поставляемого в комплекте с анкерным пост-столбиком.

#### 5.5 Крепление промежуточного структурного анкера

Крепление к стальному основанию и/или к дополнительным анкерным устройствам выполняется с помощью резьбовых соединений.

Крепление к бетонному основанию выполняется с помощью химического или механического анкера, выдерживающего силу более 15кН. Бетонное основание должно иметь прочность на сжатие не менее 25МПа.

**Внимание.** Анкера должны монтироваться строго в соответствии с рекомендациями и инструкциями производителя. ООО «Вентпро» рекомендует к использованию анкера производства HILTI AG.

Крепление к анкерному пост-столбику осуществляется с помощью болта, поставляемого в комплекте с анкерным пост-столбиком.

**Внимание!** Минимальная разрушающая нагрузка на гибкую анкерную линию анкерной системы 33,3 кН.

## 6. Монтаж анкерной системы

### 6.1 Монтаж анкерной системы на уровне пользователя

При монтаже анкерной системы на уровне пользователя рекомендуется использовать концевые структурные анкера типа CL AT02 и промежуточные структурные анкера типа CL AT11.

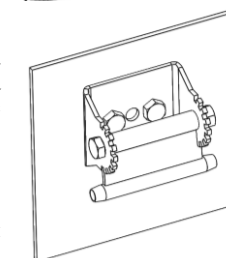
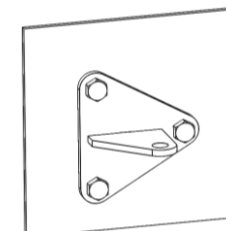
Необходимо следить за тем, чтобы расстояние между структурными анкерами было  $3\text{м.} \leq L \leq 12\text{ м.}$  Максимально допустимый уклон анкерной системы не должен превышать 15°.

Предварительно необходимо смонтировать структурные анкера. Структурный анкер CL At02 монтируется на 3 резьбовых соединения M12 согласно пп. 5.5; структурный анкер CL AT11 монтируется на 2 резьбовых соединения M12 согласно пп. 5.6.

Далее необходимо распустить и установить натяжитель троса SW12. На натяжитель троса смонтировать амортизатор рывка CL S01. На амортизатор рывка, с помощью карабина L10 смонтировать трос с предустановленным заводским способом коушем T08 и пропустить трос через направляющие промежуточных структурных анкеров.

Обрезать по месту трос и обжать трос в цанговый зажим CL H03. Зажим установить в структурный анкер.

При необходимости изменения направления анкерной системы рекомендуется использовать поворотную трубку СК HB01.



### 6.2 Монтаж анкерной системы на анкерных пост-столбиках

При монтаже анкерной системы на анкерных пост-столбиках рекомендуется использовать концевые структурные анкера типа CL AT01 и промежуточные структурные анкера типа CL AT11.

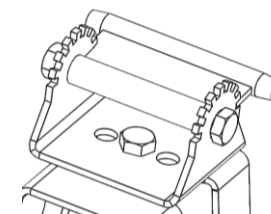
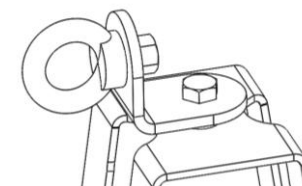
Необходимо следить за тем, чтобы расстояние между структурными анкерами было  $3\text{м.} \leq L \leq 12\text{ м.}$  Максимально допустимый уклон анкерной системы не должен превышать 15°.

Предварительно необходимо смонтировать структурные анкера. Структурный анкер CL AT01 монтируется на одно резьбовое соединение M12; структурный анкер CL AT11 монтируется на одно резьбовое соединение M12.

Далее необходимо распустить и установить натяжитель троса SW12. На натяжитель троса смонтировать амортизатор рывка CL S01. На амортизатор рывка, с помощью карабина L10 смонтировать трос с предустановленным заводским способом коушем T08 и пропустить трос через направляющие промежуточных структурных анкеров.

Обрезать по месту трос и обжать трос в цанговый зажим CL H03. Зажим установить в структурный анкер.

При необходимости изменения направления анкерной системы, рекомендуется использовать поворотную пластину CL HB02, которая устанавливается на анкерный пост-столбик. На указанную пластину монтируются 2 промежуточных структурных анкера CL AT11 и поворотная трубка CL HB01.



### 6.3 Монтаж анкерной системы над головой пользователя

При монтаже анкерной системы над головой пользователя рекомендуется использовать концевые структурные анкера типа CL AT01 и промежуточные структурные анкера типа CL AT12, а так же дополнительные анкерные устройства VENTO, в зависимости от требований к конструкции.

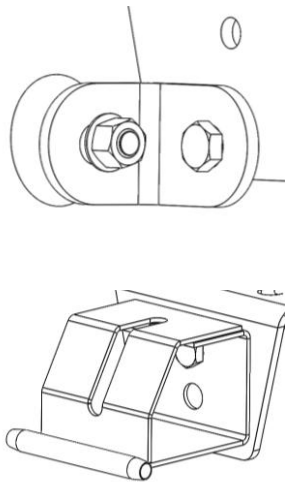
Необходимо следить за тем, чтобы расстояние между структурными анкерами было  $3м. \leq L \leq 12 м.$

Максимально допустимый уклон анкерной системы не должен превышать 15°.

Предварительно необходимо смонтировать структурные анкера. Структурный анкер CL AT12 монтируется на одно резьбовое соединение M12; структурный анкер CL AT01 монтируется на одно резьбовое соединение M12.

Далее необходимо распустить и установить натяжитель троса SW12. На натяжитель троса смонтировать амортизатор рывка CL S01. На амортизатор рывка, с помощью карабина L10 смонтировать трос с предустановленным заводским способом коушем T08 и пропустить трос через направляющие промежуточных структурных анкеров.

Обрезать по месту трос и обжать трос в цапговый зажим CL H03. Зажим установить в структурный анкер.



### 6.4 Дополнительные указания к монтажу

#### Порядок установки цапгового зажима троса

1. Продеть трос через цапгу;
2. Аккуратно и симметрично установить зажимы цапги на трос. Не потерять при этом пружинку зажимов;
3. Трос с зажимом и уплотнительным кольцом установить в цапгу;
4. Оставить запас на тросе **5-10 мм от края** зажимов;
5. Закрутить вилку и зажать стопорную гайку ключом.



#### Порядок натяжения троса

Натяжение троса регулируется натяжителем троса SW12. Величина силы натяжения определяется величиной раскрытия амортизатора рывка CL S01, выполняющего при данной операции роль индикатора натяжения. Величина раскрытия определяется сантиметром, значения приведены в Таблице 2. Рекомендуемая сила натяжения выделена цветом.

Таблица 2- Рекомендуемая сила натяжения троса

Fnатяжения, кг	<b>300</b>	400	500	600
Δраскрытия, см	<b>1,5</b>	2,5	3,8	6,5

После осуществления натяжения анкерной линии, необходимо зажать стопорные гайки натяжителя троса и установить пломбу на амортизатор рывка. При дальнейшем осмотре ослабление пломбы укажет на необходимость до-натяжения линии; а ее отсутствие на произошедший срыв пользователя.

**Внимание!** амортизатор рывка является невозвратным индикатором срыва.

На информационную табличку необходимо установить пломбу с указанием даты очередного осмотра.

#### Указания по затяжке резьбовых соединений

Усилие затяжки резьбовых соединений должно соответствовать стандартам DIN EN ISO 3506 для крепежа из нержавеющей стали (см. Таблица 3) и OCT 37.001-050-73 для крепежа из оцинкованной стали (см. Таблица 4).

Затяжка муфты карабина L10 осуществляется на ¼ оборота.

Таблица 3- Усилия затяжки резьбовых соединений из н/ж стали

Коэффициент трения $\mu_{общ}$ 0,20	Усилия предварительного натяжения $F_{vmax}$ (кН)			Момент затяжки $M_d$ (Нм)		
	50	70	80	50	70	80
M3	0,6	0,65	0,95	1	1,1	1,6
M4	1,12	2,4	3,2	1,3	2,6	3,5
M5	1,83	3,93	5,24	2,4	5,1	6,9
M6	2,59	5,54	7,39	4,1	8,8	11,8
M8	4,75	10,2	13,6	10,1	21,4	28,7
M10	7,58	16,2	21,7	20,3	44	58
M12	11,1	23,7	31,6	34,8	74	100
M14	15,2	32,6	43,4	56	119	159
M16	20,9	44,9	59,8	86	183	245

Таблица 4- Усилия затяжки резьбовых соединений из оц. стали

МАКСИМАЛЬНЫЕ КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ СОЕДИНЕНИЙ* В Н·М (КГС·М)							
Номинальный диаметр резьбы d, мм	Размер под ключ* S	Шаг резьбы** мм	Класс прочности по ГОСТ 1759—70				
			Болт				
			5.8	6.8	8.8	10.9	12.9
			Гайка				
			4; 5; 6	5; 6	6; 8	8; 10	10; 12
6	10	1	4,90 (0,5)	7,84 (0,8)	9,80 (1,0)	12,25 (1,25)	15,69 (1,6)
8	12—14	1,25	15,69 (1,6)	17,65 (1,8)	24,51 (2,5)	35,30 (3,6)	39,22 (4,0)
10	14—17		31,38 (3,2)	35,30 (3,6)	54,92 (5,6)	68,64 (7,0)	88,26 (9,0)
12	17—19		54,92 (5,6)	60,80 (6,2)	98,06 (10,0)	122,58 (12,5)	156,90 (16,0)
14	19—22		78,45 (8,0)	98,06 (10,0)	136,91 (16,0)	196,13 (20,0)	245,16 (25,0)
16	22—24		107,87 (11,0)	137,29 (14,0)	215,74 (22,0)	313,81 (32,0)	353,04 (36,0)

## 7. Информационная табличка

Одним из элементов маркировки является информационная табличка

Информационная табличка должна находиться в местах, где планируется доступ пользователя к системе. На табличке необходимо нанести стойкие надписи: серийный номер (или индивидуальный номер) системы, дата установки. Кроме того, необходимо установить пломбу с указанием даты следующей периодической проверки системы. Производитель по запросу может поставить дополнительные комплекты информационных табличек.

VENTO SINCE 1990  
СДЕЛАНО В РОССИИ  
Стационарная горизонтальная анкерная система «ТРОСЛАЙН»  
Артикул vpro CL 10  
EAC  
ТР ТС 019/2011/ГОСТ EN 795-2014/ГОСТ EN/TS 16415-2015  
МАКС. НАГРУЗКА: 15 кН МАКС. КОЛ-ВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: 3  
НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА: \_\_\_\_\_ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР: \_\_\_\_\_  
ДЛИНА: \_\_\_\_\_ ДАТА УСТАНОВКИ: \_\_\_\_\_  
СРОК ХРАНЕНИЯ И СЛУЖБЫ НЕ ОГРАНИЧЕН ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.  
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК НА ЛЮБЫЕ ДЕФЕКТЫ МАТЕРИАЛА ИЛИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ - 3 ГОДА.  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «ВЕНТОПРО», 125481, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, г. МОСКВА, ул. СВОБОДЫ, 87-49  
ТЕЛ. +7 (495) 640-38-38 EMAIL: vento@ventopro.ru www.ventopro.ru  
ДАТА ОЧЕРЕДНОГО КОНТРОЛЯ: ○

## 8. Приемка системы в эксплуатацию

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

Приемка системы в эксплуатацию должна проходить согласно чек-листу «Чек-лист осмотра анкерной системы VENTO «ТРОСЛАЙН» при приемке в эксплуатацию», который подтверждает соответствие системы технической документации и стандартам ГОСТ EN 795-2014 ССБТ, ГОСТ EN/TS 16415-2015. В случае применения системы на объекте, где действуют особые правила, при приемке системы в эксплуатацию необходимо подтвердить ее соответствие этим правилам.

Лицо, ответственное за приемку системы в эксплуатацию, письменно подтверждает ее соответствие требованиям ГОСТ EN 795-2014 ССБТ, ГОСТ EN/TS 16415-2015 актом ввода в эксплуатацию.

## 9. Периодические проверки и обслуживание

Перед каждым использованием системы должна осуществляться тщательная визуальная проверка. Визуальную проверку проводит пользователь оборудования. Допускается использование анкерной системы в температурном режиме от - 50 до +50С.

В течение всего срока эксплуатации все компоненты системы должны подвергаться периодической проверке, которая включает в себя тщательный визуальный осмотр и проверку функциональности компонентов системы.

Перед началом использования системы, необходимо тщательно изучить инструкцию по ее эксплуатации. Следует проверить маркировку и карточку учета эксплуатации системы.

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.

Если система использовалась ранее, необходимо проверить дату последней инспекционной проверки. Если прошло более 12 месяцев с момента последней записи об инспекционной проверки (или отметки о вводе в эксплуатацию), система не должна использоваться, а быть немедленно изъята из эксплуатации для прохождения инспекционной проверки.

Также важно убедиться, что пользователь не производил ремонт системы самостоятельно. Устройства, имеющие признаки ремонта или модификации пользователем должны быть изъяты из эксплуатации.

При визуальном осмотре:

Горизонтальная анкерная линия должна быть проверена по всей длине. Все резьбовые соединения не должны иметь признаки расстопорения. Мобильная точка крепления должна свободно перемещаться по линии.

Все операции, такие как периодические проверки, изъятие устройства из эксплуатации, отметки о повреждениях или совершенном ремонте должны быть занесены в карточку учета эксплуатации устройства. Все записи в карточке осуществляются только компетентным лицом на предприятии, либо уполномоченным представителем производителя.

Анкерная система изымается из эксплуатации, если во время проверки или использования данного оборудования его техническое состояние или корректность работы вызывают сомнения.

Анкерная система, использовавшаяся в процессе замедления падения с высоты, должна быть немедленно изъята из эксплуатации для проведения проверки и сервисного обслуживания представителем производителя.

Осмотр системы лицом ответственным за ее техническое состояние (ответственным руководителем работ), должен проводиться, не реже одного раза в 3 месяца, с последующей записью в журнале учета осмотров или в формуляре на изделие.

Периодическая проверка должна проходить согласно документу «Чек-лист периодической проверки и ввода в эксплуатацию анкерной системы VENTO «ТРОСЛАЙН»».

## 10. Рекомендации и предостережения

Стационарная горизонтальная анкерная система VENTO «ТРОСЛАЙН» является анкерным устройством класса С, который соответствует ГОСТ EN 795-2014 ССБТ, ГОСТ EN/TS 16415-2015. Система не должна использоваться для подвешивания или перемещения грузов. Система должна использоваться вместе со средствами индивидуальной защиты от падения с высоты в соответствии с ГОСТ Р EN 363-2007. Средства индивидуальной защиты должны соединяться с системой при помощи соединительного элемента, соответствующего стандарту EN362.

Пользователи системы должны соблюдать рекомендации, содержащиеся в инструкции по эксплуатации системы VENTO «ТРОСЛАЙН», а также в инструкциях отдельных составляющих индивидуальной страховочной системы. ООО «ВЕНТОПРО» не несет ответственности за использование системы не по назначению или в несоответствии с инструкцией по эксплуатации.

### ЗАПРЕЩЕНО:

- устанавливать или использовать систему 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 систему, если маркировка на компонентах, устройстве защиты от падения или сигнальной табличке отсутствует либо неразборчива;

- использовать систему, в отношении которой за последние 12 месяцев не проводился периодический контроль компетентным лицом, давшим письменное разрешение на ее использование;

- устанавливать любые элементы системы, кроме описанных в отчете об обследовании и указанных в спецификации, в особенности сторонних производителей;

- вносить изменения в конструкцию или монтаж без надзора компетентных специалистов производителя или организации, уполномоченной производителем;



