

ООО «ВЕНТОПРО»  
143581, МО, г.о. Истра,  
д. Лешково, влд. 222, помещ. 1  
Тел./факс: +7 (495) 640-45-05  
E-mail: vento@ventopro.ru  
www.ventopro.ru

**VPRO**  
ВЕНТОПРО

Анкерное устройство типа С «TEMLINE»  
(артикул vpro CL 40)  
(С максимальным числом пользователей не более 7-ми)  
ТР ТС 019/2011  
ГОСТ EN 795-2019/С ГОСТ EN/TS 16415-2015/С  
ГОСТ 31441.1-2011 ТУ 25.99.29-026-84707976-2020

**EAC**

**ВНИМАНИЕ!** Деятельность, связанная с использованием данного средства индивидуальной защиты (далее СИЗ), потенциально опасна.  
Перед использованием данного СИЗ Вы обязаны:  
- Прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.  
- Пройти тренировку по его применению под руководством квалифицированного инструктора.  
- Познакомиться с потенциальными возможностями и ограничениями по его применению.  
- Осознать и принять вероятность возникновения рисков, связанных с применением СИЗ.  
Игнорирование этих предупреждений может привести к серьезным травмам или даже смерти.

Рис. 2. Ограничения использования

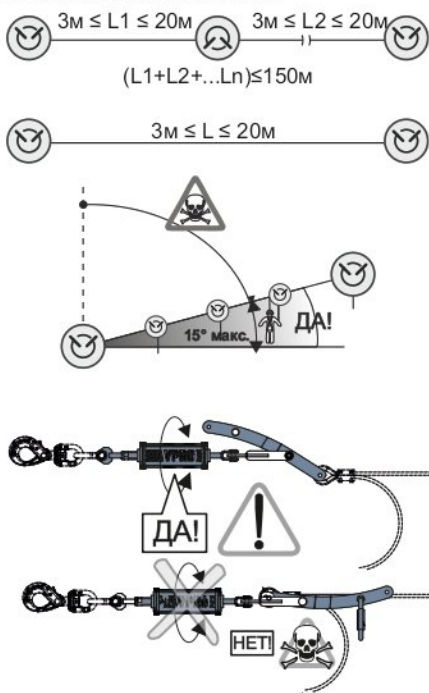
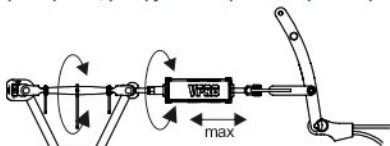
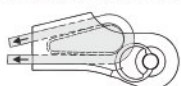


Рис. 5. Регулировка натяжения

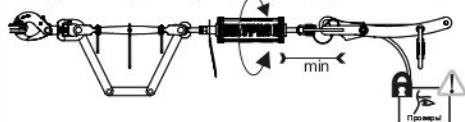
а. Раскрыть рычаг, раскрутить талреп и амортизатор



б. Вытянуть трос и зафиксировать в клиновом зажиме



в. Закрутить амортизатор, закрыть рычаг, установить карабин



г. Закрутить талреп с необходимым натяжением троса



д. Зафиксировать контргайки талрепа



Условные обозначения

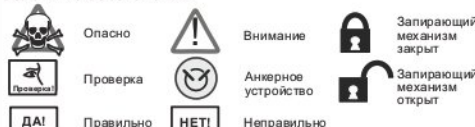
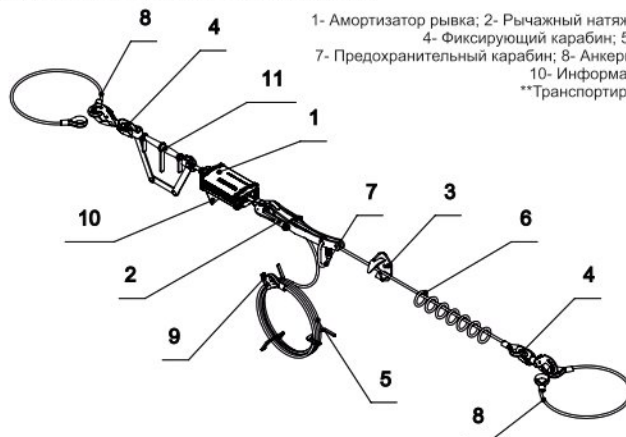


Рис. 1. Внешний вид, составные части и маркировка



1- Амортизатор рывка; 2- Рычажный натяжитель; 3\*- Промежуточная анкерная точка;  
4- Фиксирующий карабин; 5- Трос; 6- Кольцо для присоединения СИЗ;  
7- Предохранительный карабин; 8- Анкерное устройство ЕАС; 9- Катушка для троса;  
10- Информационная табличка; 11- Натяжитель-талреп;  
\*\*Транспортировочный ящик на изображении не показан.

**VPRO EAC**  
Анкерное устройство типа С  
«TEMLINE» vpro CL40  
ТР ТС 019/2011 ГОСТ EN/TS 16415-2015/С ГОСТ EN 795-2019/С  
ГОСТ 31441.1-2011 ТУ 25.99.29-026-84707976-2020  
Срок хранения и службы не ограничен при соблюдении условий хранения и эксплуатации. Гарантийный срок на любые дефекты материала или изготовления 5 лет. Сделано в России.  
Производитель: ООО Вентопроект, Россия, МО, г. Истра, д. Лешково, влд. 222, помещ. 1, е-мэйл: vento@ventopro.ru, т.ф. +7 (495) 640-45-05, сайт: www.ventopro.ru  
Длина: \_\_\_\_\_ Дата изготовления: \_\_\_\_\_  
СН: \_\_\_\_\_  
Дата очередного контроля  
2023 2024 2025 2026 2027

Рис. 3. Способы присоединения к анкерным устройствам

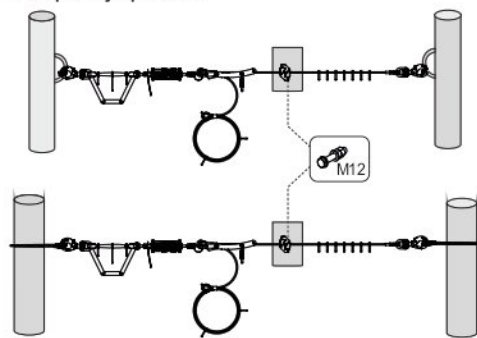


Рис. 4. Совместимость с другими СИЗ

Соединительные элементы типа СИЗ втягивающего типа  
Привязи ГОСТ Р EN 361-2008  
Соединительные элементы ГОСТ Р EN 362-2008  
СИЗ втягивающего типа ГОСТ Р EN 362-2008  
Наличие амортизатора (ГОСТ Р EN 355-2008)  
Стропы (ГОСТ Р EN 354-2008 / 358-2008)

F - фактор падения  
F=1  
1<F≤2

DA! DA! DA! DA! DA! DA!

Рис. 6. Общие принципы использования соединительных элементов

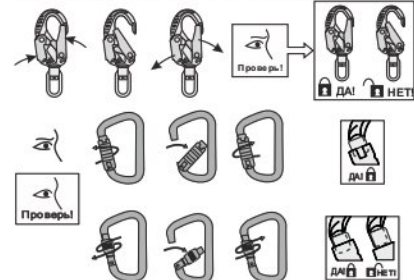


Рис. 7. Зависимость отклонения линии и сил на конечных элементах для фактора 2

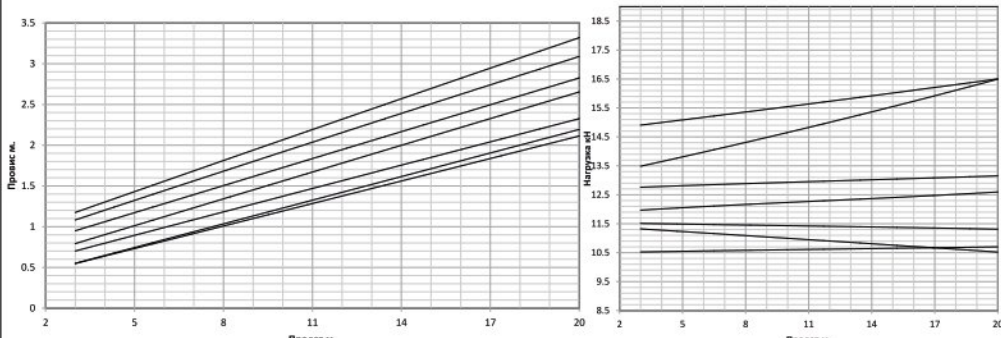


Рис. 8. Расчет запаса высоты



Табл. 1. Вес изделия в зависимости от длины

| Длина, м. | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   |
|-----------|------|------|------|------|------|
| Вес, кг.  | 9,9  | 13,3 | 16,3 | 19,2 | 22,2 |
| Длина, м. | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
| Вес, кг.  | 25,1 | 28,1 | 31,0 | 34,0 | 36,9 |
| Длина, м. | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  |
| Вес, кг.  | 39,9 | 42,8 | 45,8 | 48,7 | 51,7 |

Рис. 9. Паспорт

|                                   |                                                             |                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Артикул: vpro CL40                | Наименование: Анкерное устройство типа С «TEMLINE»          | Длина:                                                            |
| Производитель: ООО «Вентопроект»  | Серийный номер:                                             | Дата изготовления:                                                |
| Хронология периодических проверок |                                                             |                                                                   |
| Дата:                             | Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт) | Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация |
|                                   |                                                             | Фамилия и подпись компетентного лица                              |
|                                   |                                                             | Дата следующей запланированной периодической проверки             |

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Описание

Анкерное устройство типа С «TEMLINE» vpro CL40 (далее по тексту АЛ 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 7-ми пользователей.**

АЛ должна применяться совместно со средствами индивидуальной защиты от падения с высоты, соответствующими TP TC 019/2011 (см. Рис. 4).

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

Анкерная линия соединяет несущую конструкцию со страховочной привязью, надежной на человека, через средство защиты, тем самым, обеспечивая 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.

### Идентификация

Информационная табличка для анкерной линии поставляется вместе с каждой анкерной линией (см. Рис. 1). Поврежденные таблички необходимо заменить до начала эксплуатации устройства.

### Основные положения

Для обеспечения безопасности монтажа и эксплуатации анкерной линии необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством и строго соблюдать приведенные в нем указания.

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.

Любое лицо, использующее анкерную линию, 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.

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.

Эксплуатация, 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 прочесть данное руководство и понять его содержание. 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.

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.

В случае сборки анкерной линии без контроля представителя производителя, компания ВЕНТОПРО не несет ответственности за возможные последствия, наступившие по причине неправильного монтажа. В данном случае ответственность производителя ограничивается гарантией на дефекты материала и компонентов допущенные при изготовлении.

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:

- использовать анкерную линию при наличии признаков неисправности;
- 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 техническом заключении или комплекте проектной и/или рабочей документации 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;
- 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;

- 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 на недостаточной на случай падения высоте или при наличии препятствий на пути падения;
- использовать анкерную линию без предварительного 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 без соответствующей подготовки и компетентности, письменно признаваемое компанией производителем.
- использовать компоненты и элементы, не являющиеся оригинальными комплектующими анкерной линии.

### Предварительное обследование объекта

Перед началом монтажа анкерной линии необходимо осуществить предварительное обследование объекта. 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.

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

### Состав

Анкерная линия состоит из стального троса, набора промежуточных и концевых структурных анкеров, системы натяжения троса, индикации натяжения троса и амортизации рывка, а также монтажного и талажного наборов. Возможные элементы анкерной линии, их артикулы и иллюстрации представлены на Рис. 1.

### Эксплуатация

Присоединение к стальному кольцу размещенному на тросе совместимого СИЗ отпадения с высоты. Присоедините СИЗ к элементу крепления (А) страховочной привязи, с помощью соединительного элемента. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения соединительно-амортизирующей подсистемы от анкерной линии.

В процессе передвижения вдоль анкерной линии необходимо осматривать анкерную линию и использовать 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.

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, 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 инструкции, предоставленным изготовителем.

### 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.

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.

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.

**Внимание!** Чистка химическими активными веществами запрещена!

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

История использования анкерной линии должна быть указана в журнале учета ТОиР 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 ТОиР.

**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;
- Атажке:
- 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.

### Хранение, транспортировка и утилизация

Компоненты и элементы системы должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных воздействий. Консервационное хранение компонентов и элементов системы следует осуществлять в сухом и очищенном от загрязнений состоянии, при температуре от +5° до +30 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов. Не допускается консервационное 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 правил хранения.

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

### Срок службы и гарантия изготовителя

Дата изготовления указана в паспорте на систему. Гарантия изготовителя 5 лет с момента продажи на любые дефекты материала, допущенные при изготовлении. 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 динамических нагрузок или статических нагрузок, превышающих допустимые значения, при контакте с морской водой, чрезвычайно агрессивными средами, при частом механическом воздействии и т.д..

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

**Приёмка системы в эксплуатацию**

При приеме в эксплуатацию, установленная система должна быть проверена представителем компании производителем или уполномоченной ею представителем организации, компетентным в данной области. Лицо, ответственное за приемку системы в эксплуатацию, письменно подтверждает ее соответствие требованиям актом ввода в эксплуатацию.

### Порядок монтажа и демонтажа

Общий вид и состав анкерной линии указан на Рис. 1. Система поставляется комплектом и содержит в себе все необходимые для установки компоненты.

- Достаньте компоненты из упаковочной тары (сумка/ящик);
- Протяните трос через зажим троса на необходимую длину;
- Закрепите концевые карабины на несущей конструкции напрямую и/или с помощью дополнительных анкерных устройств (см. Рис.3);
- Осуществление натяжения и фиксации троса
- Натяжение и фиксация выполняется в несколько этапов (см. Рис.4).
- Раскройте рычаг, распустите талерп и амортизатор рывка на максимальное расстояние;
- Натяните трос руками с максимально достижимым усилием;
- Зафиксируйте трос в зажиме троса;
- Стяните амортизатор рывка на минимально возможное расстояние;
- Натяните трос рычажным натяжителем и установите фиксирующий карабин для исключения саморазблокировки натяжителя. Если осуществить натяжение не удается, необходимо распустить амортизатор и подобрать величину роспуска при которой удастся перевести рычаг в рабочее положение;
- Стяните талерп достигнув необходимого диапазона разрешенного натяжения троса на амортизаторе. Зафиксируйте контргайкой талерпа

**Внимание!** Запрещается натяжение/ослабление амортизатора вращением при закрытом рычаге.

- Установите промежуточные анкерные точки не реже, чем каждые 20м. по всей длине анкерной линии. Установка возможна как с помощью крепежного комплекта М12, так и с помощью дополнительных анкерных устройств ЕАС. (см. Рис.3)
- Демонтаж осуществляется в обратном порядке.

Сделано  
в России!

