

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ [ПАСПОРТ]

### Горизонтальная гибкая анкерная линия ДОН



Разработано 01 июня 2017 г.  
ООО «СМК Инженерные системы»  
193315, г. Санкт-Петербург, ул.  
Новосёлов, д. 49

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	3
СОСТАВ ЛИНИИ .....	4
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	5
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	6
РАБОТА С ЛИНИЕЙ ПОСЛЕ СРАБАТЫВАНИЯ .....	7
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	7
КОМПЛЕКТАЦИЯ .....	8
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	8
МАРКИРОВКА .....	8
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	10
УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ .....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	
Акт ввода в эксплуатацию .....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	
Формуляр СИЗ .....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	
Упаковочный лист .....	20

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая Инструкция по эксплуатации [далее по тексту ИНСТРУКЦИЯ] горизонтальной гибкой анкерной линии ДОН [далее по тексту ЛИНИЯ] содержит описание, технические характеристики, срок службы и указания по применению и эксплуатации.

Технические характеристики [таблица 1] отвечают требованиям соответствующих разделов:

-ТР ТС 019/2011;

-ГОСТ EN 795 - 2019 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные»;

-ГОСТ EN/TS 16415-2015 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно».

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

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

Номер технических условий ТУ 4195-003-94595353-2021 [далее по тексту ТУ]. Компания-производитель может вносить изменения в конструкцию ЛИНИИ, сохраняя её основные эксплуатационные характеристики.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Горизонтальная гибкая анкерная линия ДОН является анкерным устройством класса С и предназначена для использования в системах обеспечения безопасности от падения с высоты - страховочной системе, удерживающей системе, спасательной системе.

Устанавливается на элемент несущей конструкции, обеспечивает безопасное перемещение пользователя вдоль всей длины ЛИНИИ сохраняя непрерывность страховки.

Данная ЛИНИЯ допускает одновременную работу 5-ти пользователей. Применение ЛИНИИ в системе канатного доступа недопустимо.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Идентификационный номер:

ДОН - ХХХ - ХХХ - ХХХХ

1 2 3

Значения идентификационного номера, где:

1 - количество промежуточных анкерров;

2 - общая длина;

3 - серийный номер.




№	Наименование показателей	Показатели
1	Длина одной ЛИНИИ с одним амортизатором [не более]	120 м
2	Длина одной ЛИНИИ с двумя амортизаторами на один трос [не более]	240 м
3	Количество одновременно застрахованных человек [не более]	5
4	Допустимый угол отклонения от горизонта [не более]	15°
5	Масса одного работника в экипировке [не более]	150 кг
6	Несущая способность элемента, на который монтируется крайний анкер [не менее]	15 кН
7	Несущая способность элемента, на который монтируется промежуточный анкер [не менее]	7 кН

Таблица 1

## СОСТАВ ЛИНИИ

Детали ЛИНИИ изготовлены из коррозионностойкой стали, имеют соответствующие сертификаты качества и прошли необходимые испытания. Каждый элемент анкерной линии [таблица 2] маркирован в соответствии с ГОСТ Р ЕН 365-2010.

Амортизаторы НС 1008 и НС 1009 в составе анкерной линии ДОН являются одновременно динамическими натяжителями и поглотителями энергии. После срабатывания амортизатор должен пройти проверку на исправность.

№	Артикул	Наименование элемента	Вид
1	НС 1001	Трос 8 мм	
2	НС 1007	Крайний анкер	
3	НС 1008	Амортизатор закрытый	
4	НС 1009	Амортизатор открытый	
5	НС 1010	Мобильная точка крепления 12fp	



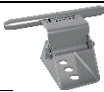




6	НС 1011	Мобильная точка крепления 01fr	
7	НС 1019	Натяжитель универсальный тросовый	
8	НС 1014	Промежуточный анкер	
9	НС 1015	Усилитель основания промежуточного анкера	
10	НС 1016	Пластина углового анкера	
11	НС 1017	Пружина соединительная	
12	НС 1090	Информационная табличка	
13	НС 1091	Комплект пресс крепления	

Таблица 2

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

ЛИНИЮ допускается использовать исключительно совместно с сертифицированными средствами индивидуальной защиты. Запрещается использование ЛИНИИ для такелажных, грузоподъёмных и иных работ, не предусмотренных в данном документе.

Перед началом использования ЛИНИИ необходимо провести её предэксплуатационный осмотр:

- проверить индикатор срабатывания на амортизаторе НС 1008. Красный цвет индикатора указывает на неисправность амортизатора или срабатывание анкерной линии [рисунок 1];
- проверить индикатор срабатывания на амортизаторе НС 1009. Отсутствие черного индикатора указывает на срабатывание анкерной линии [рисунок 2];
- проверить наличие дефектов и повреждений рабочих элементов;
- проверить целостность ЛИНИИ;
- удостовериться в работоспособности мобильных точек крепления [проверить плавность хода];
- проверить наличие информационной таблички с последней датой о прохождении периодического осмотра.

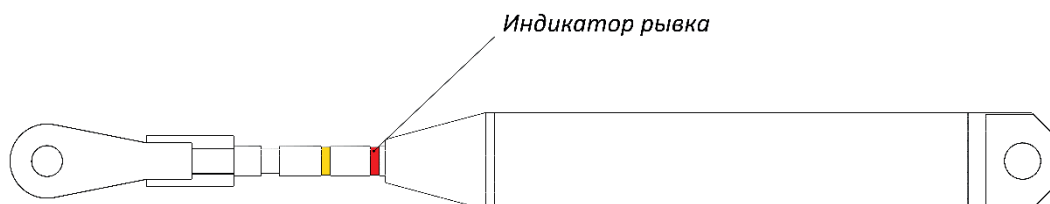


Рисунок 1

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

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

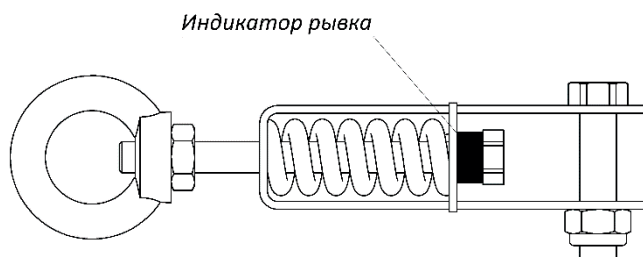


Рисунок 2

**Не допускается эксплуатация ЛИНИИ с истёкшим сроком периодического осмотра!**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации ЛИНИИ необходимо проводить работы по Регламенту:

- осуществлять визуальный контроль степени износа рабочих элементов;
- очищать от загрязнений;
- восстанавливать, в случае необходимости, читаемость маркировки;
- проверять надёжность креплений элементов ЛИНИИ к элементам несущей конструкции;
- проверять целостность защитных покрытий элементов;
- проводить периодический осмотр не реже одного раза в 12 месяцев. Периодический осмотр проводится только компетентным лицом.

**Компетентное лицо:** Компетентным лицом может быть любой специалист с 3 группой по безопасности работ на высоте, ознакомленный с методикой периодического осмотра ЛИНИИ, рекомендациями и инструкциями производителя, а также имеющий официальное разрешение [Сертификат] от производителя или уполномоченной производителем организации.

История проведения осмотров, ремонтов отражается компетентным лицом в формуляре на данное изделие [рекомендованный образец формуляра см. **Приложение 2**]

Замена элементов ЛИНИИ должна проводиться представителями производителя или компетентным лицом.

## РАБОТА С ЛИНИЕЙ ПОСЛЕ СРАБАТЫВАНИЯ

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

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ЛИНИИ ИЛИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИНДИКАТОРА СРАБАТЫВАНИЯ:

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

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует:

- соответствие анкерной линии ДОН требованиям ТУ и техническим характеристикам, приведённым в настоящей ИНСТРУКЦИИ при соблюдении пользователями условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации;
- гарантия распространяется только на ЛИНИЮ, установленную производителем анкерных устройств, организацией внесённой в реестр производителя, либо в присутствии представителя производителя;
- гарантийный срок использования анкерного устройства автоматически продлевается сроком на один календарный год при условии своевременного проведения периодического осмотра уполномоченным от производителя компетентным лицом и предоставлении производителю протокола или акта о периодическом осмотре;
- гарантия не включает в себя вспомогательные материалы, элементы и компоненты, повреждённые в ходе тестов, испытаний или после срабатывания ЛИНИИ [при срыве пользователя];
- срок эксплуатации - без срока, до износа, при условии прохождения ежегодного периодического осмотра.

Гарантийные обязательства распространяются только на ЛИНИЮ, **зарегистрированную на сайте производителя smkis.ru в течение 3-х рабочих дней** с даты ввода в эксплуатацию.

**ВНИМАНИЕ!** Установленная на несущие конструкции здания или сооружения анкерная линия должна быть введена в эксплуатацию в течение 14 календарных дней с момента её фактического монтажа. В противном случае, перед вводом в эксплуатацию **ТРЕБУЕТСЯ ПРОВЕСТИ ВНЕПЛАНОВЫЙ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ОСМОТР** анкерного устройства компетентным лицом производителя или уполномоченного производителем.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ ПРИНИМАЕТ ПРЕТЕНЗИИ:

- при срыве сроков периодического осмотра;
- при несоблюдении потребителем правил монтажа и эксплуатации ЛИНИИ;
- при несоблюдении Регламента, указанного в разделе «Техническое обслуживание».

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплектация определяется на этапе формирования заказа на ЛИНИЮ и зависит от её модификации и назначения. Комплектация, указанная в упаковочном листе, должна совпадать со сборочным чертежом, спецификацией или проектом. Упаковочный лист приведён в **Приложении 3**.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Элементы горизонтальной гибкой анкерной линии ДОН могут транспортироваться в таре любым видом транспорта.

Условия транспортирования в соответствии с ГОСТ 23170-78 и ГОСТ 15150-69. Условия хранения в заводской упаковке предусматривают возможность длительного хранения в помещениях или под навесом в любых макроклиматических районах. При хранении более 5 лет производится периодический осмотр и контроль консервации, при необходимости проводится переконсервация.

## МАРКИРОВКА

Комплектуемые элементы горизонтальной гибкой анкерной линии ДОН должны иметь маркировку. В маркировке указываются: артикул элемента, его индивидуальный номер, единый знак обращения продукции на рынке Таможенного союза и товарный знак.

Маркировка комплектующих элементов анкерных устройств ЛИНИЯ ЖИЗНИ должна выглядеть, как на **рисунке 3**.



Рисунок 3

### ЗНАЧЕНИЯ МАРКИРОВКИ:



- компания-производитель;

**НС 1008** – артикул элемента;

**ИН-10080000** – индивидуальный номер;

**Амортизатор** – название элемента анкерной линии;



- указание необходимости прочтения ИНСТРУКЦИИ по применению;



- единый знак обращения продукции на рынке Таможенного союза.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА:

ЛИНИЯ должна иметь информационную табличку [рисунок 4] со следующими данными:

- обозначение изделия;
- наименование изделия;
- наименование изготовителя или его товарный знак;
- месяц и год монтажа;
- единый знак соответствия ЕАС;
- знак о необходимости ознакомления с эксплуатационной документацией перед началом проведения работ;
- максимальное число пользователей;
- необходимость в использовании амортизаторов энергии;
- требования к просвету над землёй.

<b>ДОН</b>			
<b>ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ АНКЕРНАЯ ЛИНИЯ</b>			
<b>СТАНДАРТ</b>	ГОСТ EN 795-2019, ГОСТ EN/TS 16415-2015, КЛАСС C		
<b>ДАТА УСТАНОВКИ</b>			
<b>СЕРИЙНЫЙ НОМЕР</b>			
<b>ЧИСЛО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ</b>	5 чел.		
<b>ПРОСВЕТ НАД ЗЕМЛЁЙ</b>			
При использовании анкерного устройства в качестве страховочной системы, надлежит применять амортизатор (energy absorber)			
 Дата следующей проверки	 <b>ЛИНИЯ ЖИЗНИ</b> ООО «СМК Инженерные системы» 193315 С-Петербург, Новосёлов, 49 Тел.: +78124261208 www.smkis.ru		
			

Рисунок 4

Внешний вид информационной таблички может быть изменён по желанию производителя или по требованию действующего законодательства.

Информационная табличка должна быть установлена в месте доступа пользователя к ЛИНИИ, если прямой доступ невозможен, установить табличку в непосредственной близости к ЛИНИИ для получения информации пользователем.

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом использования анкерной линии произвести её осмотр. При обнаружении неисправностей незамедлительно уведомить ответственное лицо. Запрещается использование ЛИНИИ в неисправном состоянии.

В случае падения или появления признаков повреждения следует прекратить работу с анкерной линией и незамедлительно сообщить ответственному лицу.

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

Подберите СИЗ от падения с высоты в единую систему в зависимости от условий и типа выполнения работ. Перед использованием ЛИНИИ в страховочной системе обязательно изучите инструкции по применению компонентов страховочной системы. Соединительно-амортизирующая подсистема должна быть собрана таким образом, чтобы исключить соприкосновение пользователя в момент срыва с выступающими предметами и нулевой отметкой пола.

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

ЛИНИЯ совместима со всеми средствами индивидуальной защиты от падения с высоты. Совместимость означает возможность использования отдельных компонентов СИЗ одного производителя с компонентами СИЗ других производителей. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты, не прошедшее ежегодную проверку компетентным лицом, применять совместно с ЛИНИЕЙ запрещено.

Запрещается крепиться карабином напрямую к ЛИНИИ за трос без применения мобильной точки крепления [рисунок 5]:

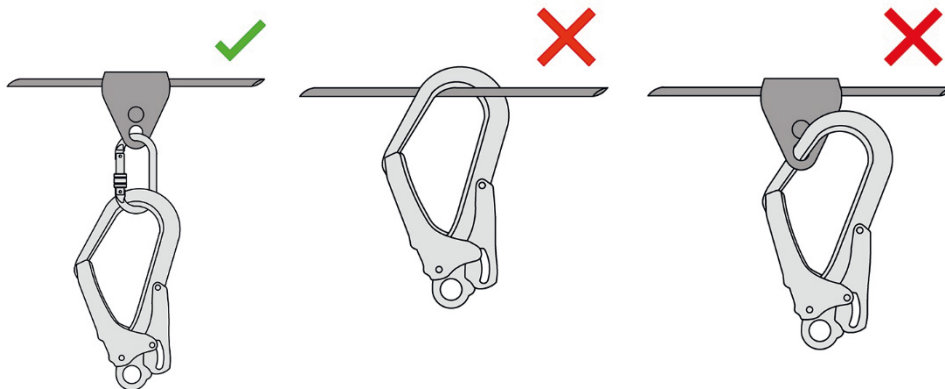


Рисунок 5

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

При совместном применении ЛИНИИ со средствами защиты от падения с высоты из текстиля потенциальную опасность может представлять: работа с агрессивными химическими веществами, экстремальные температуры, сильная запылённость, контакт с острыми гранями. При возникновении малейших сомнений в целостности любого из СИЗ, обратитесь за консультацией к изготовителю или компетентному лицу.

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

Динамические и статические испытания ЛИНИИ в эксплуатирующей организации запрещены.

## УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Гибкая анкерная линия ДОН устанавливается на горизонтальную или вертикальную поверхность на уровне головы, плеч или ног пользователя. Крепление осуществляется к структурному анкеру.

Все элементы ЛИНИИ прошли испытание и имеют уникальные артикулы, отражённые в сертификате на соответствие требованиям ТР ТС 019/2011. Любые изменения конструкции, геометрических размеров, марок стали, связанные с сертифицированными элементами ЛИНИИ, ЗАПРЕЩЕНЫ.

Монтаж анкерной линии ДОН осуществляется после проведения подготовительных работ, в соответствии с проектом, к несущим конструкциям здания или сооружения, способным выдержать в местах крепления крайних анкеров нагрузку не менее 15кN, в местах крепления промежуточных анкеров - не менее 7кN.

В проекте определяется состав ЛИНИИ, расположение и крепление её элементов. ЛИНИЯ может быть смонтирована уполномоченной производителем организацией, о чём должно свидетельствовать наличие сертификата от производителя, либо в присутствии уполномоченного представителя производителя [шефмонтаж].

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

### ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ ЛИНИИ:

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

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

#### п.1 Перед началом монтажа убедитесь в том, что:

- устанавливаемая ЛИНИЯ соответствует проекту;
- расположение посадочных мест ЛИНИИ соответствует проекту;
- в наличии есть свободное пространство, необходимое для монтажа, применения и обслуживания;
- в зоне проведения работ отсутствуют опасные и вредные факторы.

#### п.2 Требования к персоналу:

- лица, прошедшие обучение и имеющие допуски для работы на высоте;
- квалификация персонала соответствует ППР;
- персонал должен быть обеспечен СИЗ, соответствующими характеру выполняемых работ.

#### п. 3 Требования к монтажу ЛИНИИ:

**п.п.3.1** Во время проведения монтажа необходимо контролировать усилие затяжки резьбовых соединений. Данные усилия затяжки приведены в **таблице 3**.

Величина натяжения каната ЛИНИИ в свободном состоянии должна находиться в пределах от 1,5 кN до 5 кN, что достигается натяжением до момента появления жёлтого индикатора на амортизаторе НС 1008 или установки индикатора натяжения на амортизаторе НС 1009 между метками min и max [**рисунок 14 и 15**].

При монтаже элементов из нержавеющей стали нельзя превышать момент затяжки, указанный в таблице 3.

Резьба	Требуемый крутящий момент, Н·м
	Класс прочности
	70/80
M8	35
M10	57
M12	63
M14	73
M16	90

Таблица 3

**п.п.3.2** ЛИНИЯ должна быть установлена таким образом, чтобы в случае остановки падения, её прогиб не привёл к контакту с острой кромкой или любым другим предметом, который может повредить ЛИНИЮ.

**п.п.3.3** Обеспечить свободное перемещение мобильной точки крепления между крайними анкерами.

#### **п.4** Последовательность монтажа:

**п.п.4.1** Произвести разметку под установку крайних и промежуточных анкеров в соответствии с проектом.

**п.п.4.2** Расправить трос НС 1001 на земле, отрезав длину на 1,5м больше указанной в проекте, и дать отлежаться для принятия им естественной формы и облегчения процесса натяжения.

**п.п.4.3** Установить крайние анкера НС 1007 на элемент конструкции или анкерные столбики.

**п.п.4.4** Установить основание промежуточных анкеров НС 1014 в соответствии с проектом.

**п.п.4.5** Завести на трос НС 1001 нужное количество промежуточных анкеров НС 1014, соблюдая их правильное положение на тросе [рисунок 6].



Рисунок 6

**п.п.4.6** Произвести обжим троса НС 1001 [рисунок 7] с одной стороны, используя две алюминиевые обжимные втулки при помощи гидравлического ручного пресса [внимательно изучите инструкцию гидравлического пресса]. Для обжима использовать матрицу «95».

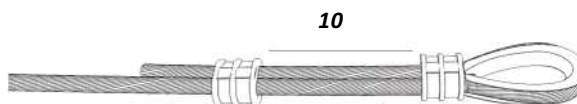
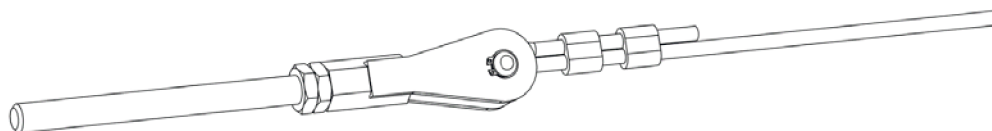


Рисунок 7

**п.п.4.7** Первую втулку расположить вплотную к коушу и обжать её два раза так, чтобы два следа от обжима расположились на равном удалении друг от друга и от краёв втулки. Вторую втулку расположить в 10 см от первой и обжать таким же образом.



**п.п.4.8** Собрать натяжитель НС 1019. Накрутить вилку натяжителя на шпильку так, чтобы шпилька натяжителя не выходила из гайки вилки. Накрутить на шпильку натяжителя 2 гайки до упора в вилку

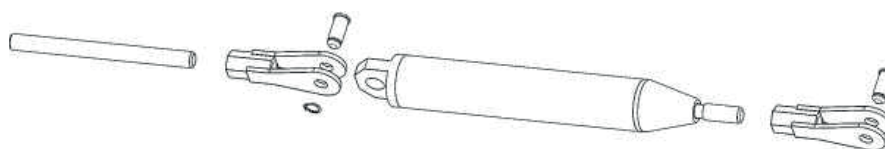
**п.п.4.9** Вставить коуш обжатого конца троса НС 1001 в вилку натяжителя НС 1019, проверить надёжность фиксации стопорной шайбы на оси вилки [рисунок 8].

*Рисунок 8*

**п.п.4.10** Вставить шпильку натяжителя НС 1019 в отверстие крайнего анкера НС 1007 и зафиксировать его гайкой с другой стороны таким образом, чтобы шпилька вышла из гайки на 1 см.

**п.п.4.11** Установить поочерёдно промежуточные анкеры НС 1014 с тросом на их основание.

**п.п.4.12** В зависимости от комплектации, собрать натяжитель НС 1019 с закрытым амортизатором НС 1008 [рисунок 9]



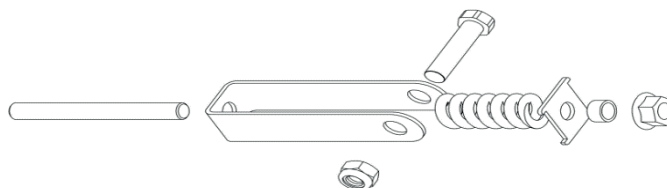
*Рисунок 9*

или обжимной втулкой из комплекта пресс креплений НС 1091 и тросом [рисунок 10],



*Рисунок 10*

или с открытым амортизатором НС 1009 [рисунок 11], и закрепить их на противоположной стороне троса в крайнем анкере НС 1007 таким же способом, как и натяжители.

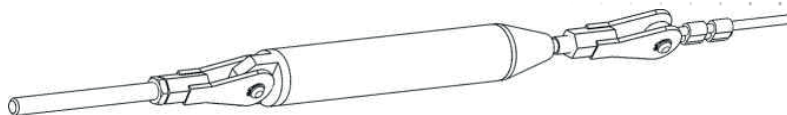


*Рисунок 11*

**п.п.4.13** Натянуть трос, убрав по максимуму провис троса, применив полиспаст.

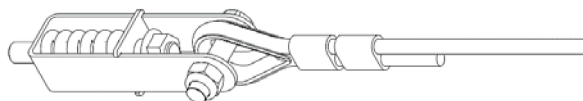
**п.п.4.14** Завести конец троса НС 1001 в вилку амортизатора НС 1008 или НС 1009 и определить место установки коуша. Произвести обжим троса согласно п.п 4.7.

**п.п.4.15** Вставить коуш обжатого конца троса НС 1001 в вилку амортизатора НС 1008 и соединить их при помощи оси, проверить надежность фиксации стопорной шайбы [рисунок 12].



**Рисунок 12**

Или закрепить коуш обжатого конца троса в амортизаторе НС 1009 на болтовое соединение [рисунок 13].



**Рисунок 13**

**п.п.4.16** Установить амортизатор НС 1008/НС 1009 в крайний анкер НС 1007 согласно п.п. 4.10, снять полиспаст, произвести натяжение троса.

**п.п.4.17** Натянуть трос НС 1001 путём закручивания гайки или гайки-муфта [рисунок 14] на конце шпильки натяжителя НС 1019, наблюдая за ходом штока амортизатора НС 1008 или НС 1009.



**Рисунок 14**

**п.п.4.18** На корректное натяжение троса указывают:

- появление жёлтого индикатора на штоке амортизатора НС 1008 [рисунок 15],

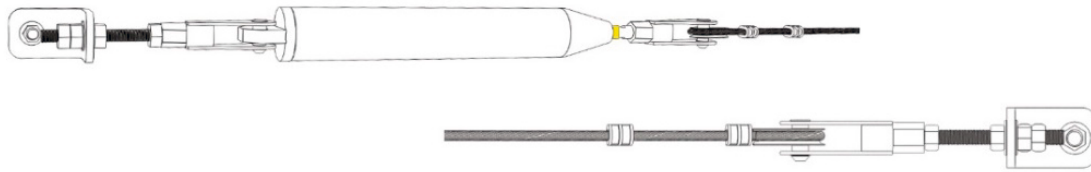


Рисунок 15

- установка индикатора натяжения на амортизаторе HS 1009 в положение, указанное на **рисунке 16**.

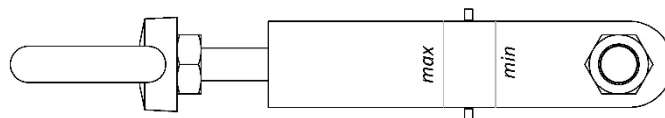


Рисунок 16

При обеспечении рабочего натяжения троса HS 1001, провис троса в случае срабатывания ЛИНИИ соответствует значениям, указанным на **рисунках 17 - 20**.

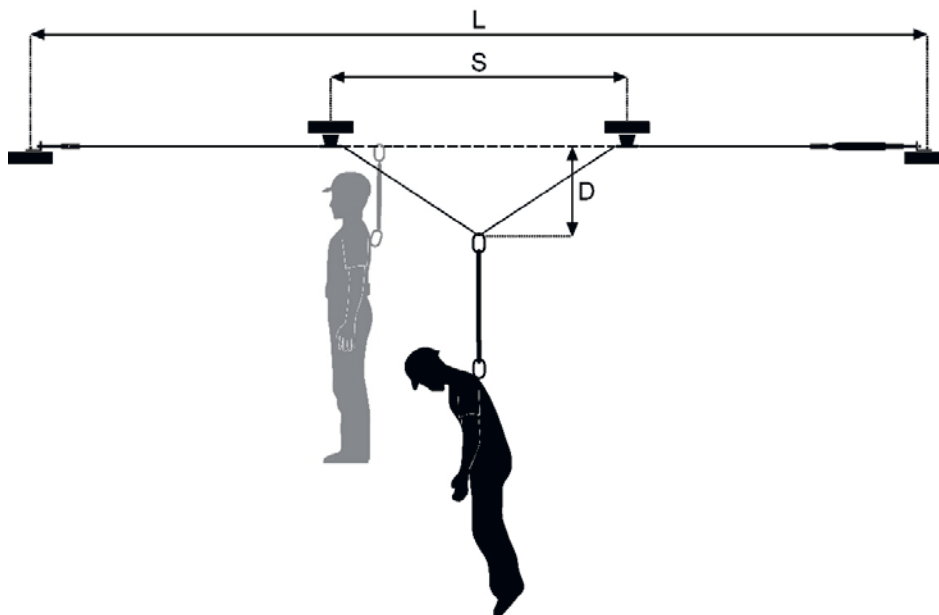


Рисунок 17

- п.п.4.19** Все резьбовые соединения закрепить неподвижно гайками в соответствии с.
- п.п.4.20** Установить на ЛИНИЮ мобильную точку крепления HS 1010 [зафиксировать её поворотную часть карабином] или HS 1011.
- п.п.4.21** Провести мобильную точку крепления HS 1010/HS 1011 по всей длине анкерной линии. Мобильная точка крепления должна беспрепятственно пройти все промежуточные анкеры.

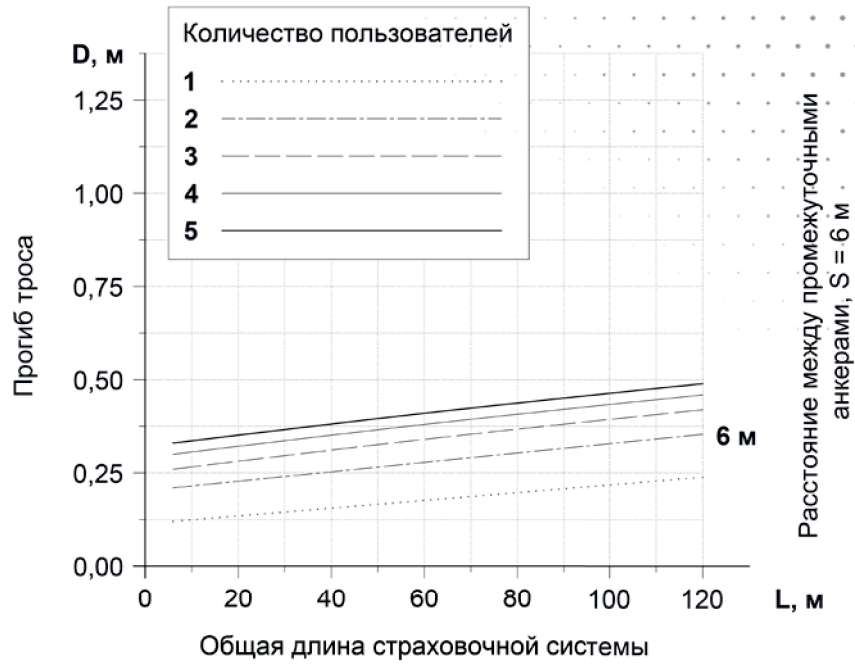


Рисунок 18

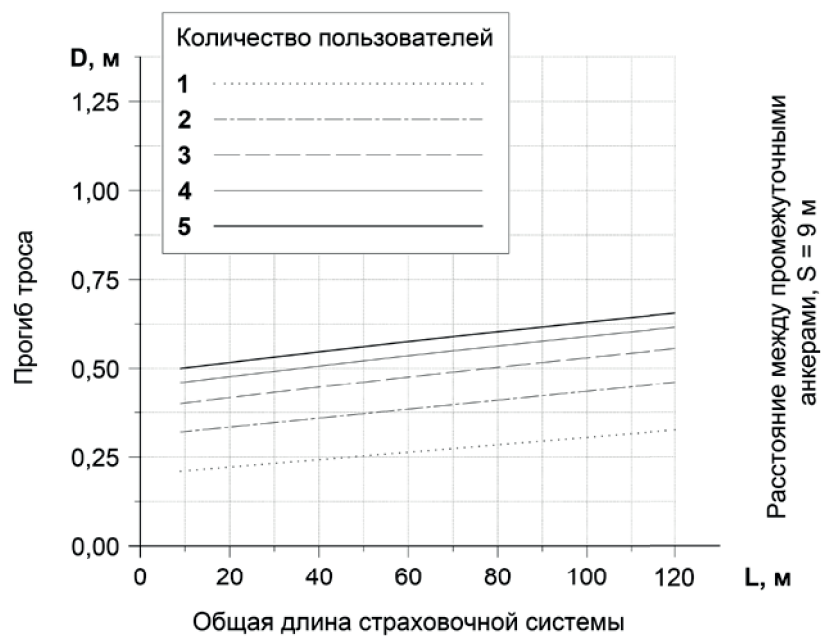


Рисунок 19

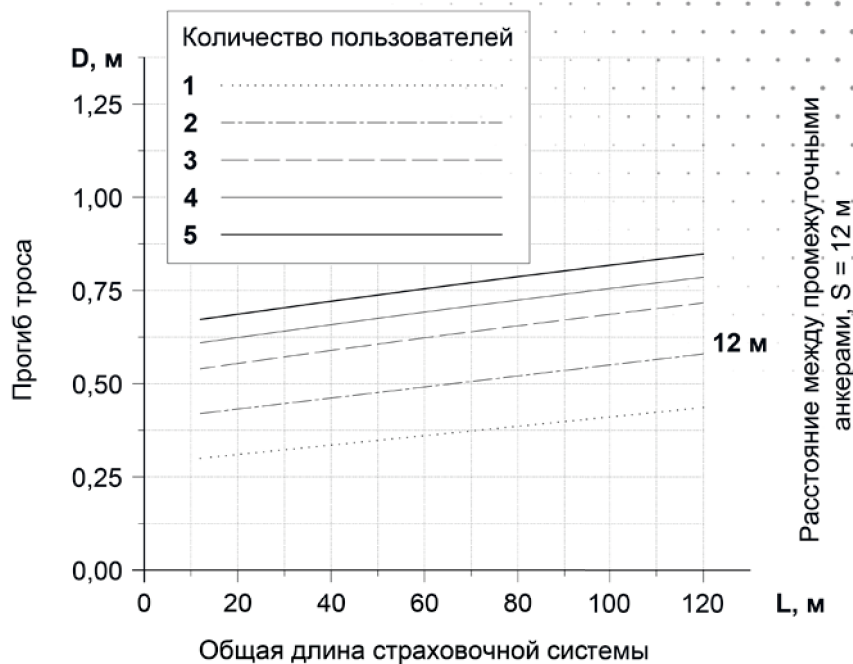


Рисунок 20

#### п.5 Окончание монтажа:

**п.п.5.1** После окончания монтажа ЛИНИИ, обратить внимание ответственного лица за эксплуатацию ЛИНИИ на рабочее положение амортизатора и ход мобильной точки крепления.

**п.п.5.2** Ввести ЛИНИЮ в эксплуатацию «Актом ввода в эксплуатацию» [**Приложение 1**].

**п.п.5.3** Провести внеплановый инструктаж по эксплуатации ЛИНИИ перед началом работы с ней.

**п.п.5.4** Внести информацию о вводе ЛИНИИ в эксплуатацию в графу «Дата первого применения» Формуляра на средство индивидуальной защиты [Форма по ГОСТ Р ЕН 365-2010] [**Приложение 2**]

**п.п.5.5** Зарегистрировать индивидуальный номер ЛИНИИ на сайте производителя **smkis.ru** в течение **3-х рабочих дней с даты ввода в эксплуатацию** [на Вашу электронную почту будет приходить напоминание с датой ежегодной проверки].

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Акт № \_\_\_\_\_ ввода в эксплуатацию

\_\_\_\_\_ г.

Комиссия, назначенная приказом \_\_\_\_\_

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_ в составе: \_\_\_\_\_

после изучения технической документации на установленную[ые] анкерную[ые] линию[ии] ДОН

и приёмки результатов её [их] монтажа по договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г. на

объекте: \_\_\_\_\_

Постановила:

1. Ввести в эксплуатацию ЛИНИЮ[ИИ] №: \_\_\_\_\_
2. ЛИНИЯ[ИИ] установлена[ы] в соответствии с технической документацией на установку.
3. Дата ввода в эксплуатацию соответствует дате в графе «Дата первого применения» в Формуляре на средство индивидуальной защиты.
4. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах: один экземпляр для \_\_\_\_\_ другой экземпляр для ООО «СМК Инженерные системы».
5. Поручить \_\_\_\_\_ зарегистрировать установленную[ые] ЛИНИЮ[ИИ] на сайте smkis.ru в течение 3-х рабочих дней, начиная с даты ввода в эксплуатацию.

Подписи членов Комиссии

МП

[Фамилия, инициалы]

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Форма по ГОСТ Р ЕН 365-2010  
 Ведение документов и внесение в них  
 требуемых данных является обязанностью  
 организации-пользователя

ФОРМУЛЯР № \_\_\_\_\_ \*

### Горизонтальная гибкая анкерная линия ДОН [ДОКУМЕНТ НА ОБОРУДОВАНИЕ]

Средство индивидуальной защиты [оборудование]

Модель и тип / идентификация	Горизонтальная гибкая анкерная линия ДОН	
Производитель/Поставщик	ООО «СМИ Инженерные системы» Россия, 193315, г. Санкт-Петербург, ул. Новосёлов, д.49, info@smkis.ru т.:8 [812] 426 12 08, smkis.ru	
Год изготовления/ дата первого применения	Год изготовления	Дата первого применения
Пользователь	Название компании	Адрес компании
Прочая релевантная информация	*Номер формуляра соответствует инвентарному номеру СИЗ по бухгалтерскому учету	
	*Номер формуляра соответствует инвентарному номеру СИЗ по Журналу учета СИЗ	

### Хронология периодических проверок и ремонтов

Дата	Причина внесения записи [периодическая проверка или ремонт]	Обнаруженные дефекты, проведённые виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая дата периодической проверки

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Идентификационный номер:

№	Наименование комплектующего элемента	Количество
1	НС 1001 Трос 8 мм	
2	НС 1008 Амортизатор закрытый	
3	НС 1009 Амортизатор открытый	
4	НС 1019 Натяжитель универсальный тросовый	
5	НС 1014 Промежуточный анкер	
6	НС 1010 Мобильная точка крепления 12fp	
7	НС 1011 Мобильная точка крепления 01fp	
8	НС 1007 Крайний анкер	
9	НС 1015 Усилитель основания промежуточного анкера	
10	НС 1016 Пластина углового анкера	
11	НС 1017 Пружина соединительная	
12	НС 1091 Комплект пресс креплений	
13	НС 1090 Информационная табличка	
14	НС 4100 Анкерная точка «ПАУК»	

Комплектовщик [кладовщик]

личная подпись

дата

расшифровка подписи

Печать ОТК