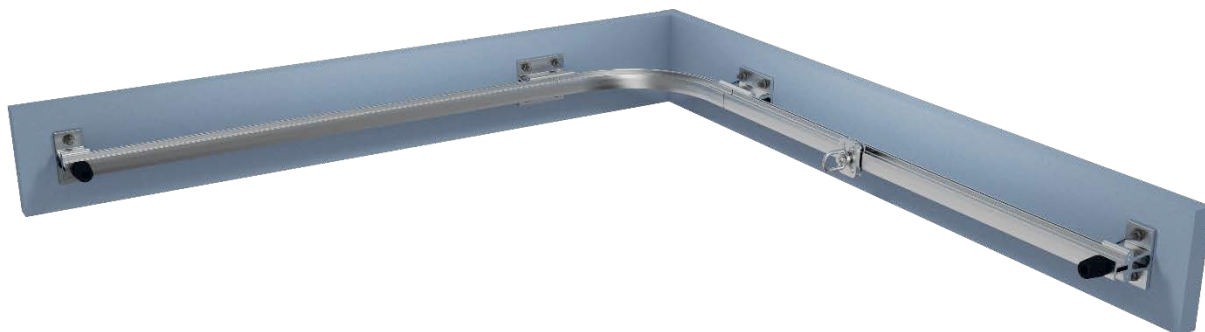


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ [ПАСПОРТ]

Горизонтальная жёсткая анкерная линия STREAM



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.....	6
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	7
КОМПЛЕКТАЦИЯ	7
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	8
МАРКИРОВКА.....	8
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.....	10
ПРИЛОЖЕНИ 1	
Акт ввода в эксплуатацию	15
ПРИЛОЖЕНИ 2	
Формуляр СИЗ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	
Упаковочный лист.....	17

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая Инструкция по эксплуатации [далее по тексту ИНСТРУКЦИЯ] горизонтальной жёсткой анкерной линии STREAM [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. Анкерные устройства»;
- 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 50°, внутри помещений и на открытом воздухе в условиях воздействия климатических факторов внешней среды ГОСТ 15150-69.

Компания-производитель может вносить изменения в конструкцию ЛИНИИ, сохраняя её основные эксплуатационные характеристики.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анкерная линия STREAM является анкерным устройством класса D и предназначена для использования в системах обеспечения безопасности от падения с высоты - страховочной системе, удерживающей системе, системе позиционирования, спасательной системе, системе канатного доступа.

Устанавливается на элемент несущей конструкции, обеспечивает безопасное перемещение пользователя вдоль всей длины ЛИНИИ сохраняя непрерывность страховки. Поворотный механизм позволяет перемещаться между 3 отрезками ЛИНИИ без пересоединения соединительно-амортизирующей системы между отрезками. Допустимый угол поворота анкерной линии в горизонтальной плоскости 90°.

ЛИНИЯ допускает одновременную работу 7 пользователей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Идентификационный номер:

STREAM - XXX - XXX - XXXX

1 2 3

Значения идентификационного номера,

где:

1 - количество мобильных анкерных точек;

2 - общая длина;

3 - серийный номер.


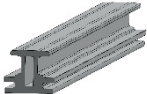
№	Наименование показателей	Показатели
1	Длина одной ЛИНИИ в метрах	Без ограничений
2	Количество одновременно застрахованных человек [не более]	7
3	Допустимый угол отклонения от горизонта в градусах [не более]	5°
4	Угол горизонтального поворота ЛИНИИ на длине 0,6 метра [не менее]	90°
5	Угол поворота ЛИНИИ вокруг оси на длине 3 метра [не более]	7°
6	Ресурс срабатывания в течение срока эксплуатации несущего рельсового профиля	1 раз
7	Ресурс срабатывания крепёжных элементов несущего профиля к металлическим конструкциям при использовании страховочной системы	1 раз
8	Масса одного работника в экипировке [не более]	130 кг
9	Несущая способность элемента, на который монтируется промежуточный/соединительный кронштейн [не менее]	15 kN

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.

Несущий рельсовый профиль изготовлен из сплава алюминия. После срабатывания ЛИНИЯ должна пройти проверку на исправность.

№	Артикул	Наименование элемента	Вид
1	НС 3301	Мобильная анкерная точка	
2	НС 3302	Направляющий профиль 1 метр	

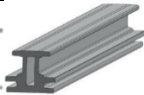
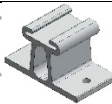
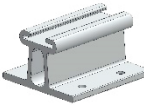



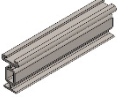

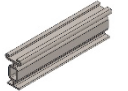
3	НС 3303	Направляющий профиль 3 метра	
4	НС 3304	Кронштейн	
5	НС 3305	Соединительный кронштейн	
6	НС 3306	Ограничитель хода	
7	НС 3307	Рельс поворотный 0,6 метра	
8	НС 3309	Поворотный механизм	
9	НС 3310	Несущий профиль	
10	НС 3311	Несущий профиль кронштейн	
11	НС 3312	Несущий профиль соединительный	
12	НС 3308	Комплект крепления	
13	НС 1091	Информационная табличка	

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, грузоподъемных и иных работ, не предусмотренных в данном документе.

Перед началом использования ЛИНИИ необходимо провести её предэксплуатационный осмотр:

- проверить наличие дефектов и повреждений рабочих элементов;
- проверить целостность ЛИНИИ;

- удостовериться в работоспособности мобильных анкерных точек [проверить плавность хода],
- проверить наличие информационной таблички с указанием последней даты о прохождении периодического осмотра.

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.

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**]. В электронном виде Формуляр можно скачать на сайте производителя smkis.ru в карточке УСТРОЙСТВА.

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.

ПОСЛЕ СРАБАТЫВАНИЯ ЛИНИИ:

1. Прекратить работу с ЛИНИЕЙ.

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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует:

- соответствие анкерной линии STREAM техническим характеристикам, приведённым в настоящей ИНСТРУКЦИИ по эксплуатации 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 жёсткой анкерной линии STREAM 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

Комплекующие элементы жёсткой анкерной линии STREAM должны иметь маркировку. В маркировке указываются: артикул элемента, его индивидуальный номер, единый знак обращения продукции на рынке Таможенного союза и товарный знак.

Маркировка комплекующих элементов анкерных устройств ЛИНИЯ ЖИЗНИ должна выглядеть, как на **рисунке 1**.



Рисунок 1

ЗНАЧЕНИЯ МАРКИРОВКИ:

- компания-производитель;

НС 3301 – артикул элемента;

ИН-33010000 – индивидуальный номер;

Мобильная точка крепления – название элемента анкерной линии;

- указание необходимости прочтения ИНСТРУКЦИИ по применению;

Eurasian Conformity - единый знак обращения продукции на рынке Таможенного союза.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА:

ЛИНИЯ должна иметь информационную табличку [**рисунк 2**] 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.



Рисунок 2

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.

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.

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

Крепиться к ЛИНИИ следует карабином напрямую к мобильной анкерной точке [рисунок 3]:

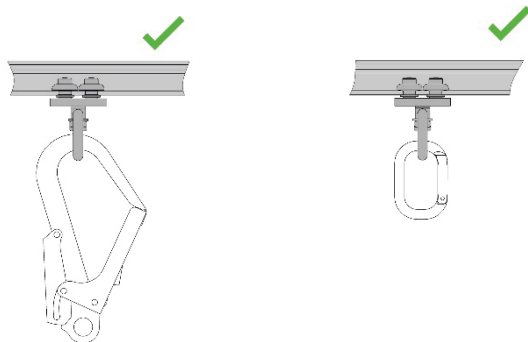


Рисунок 3

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, при экстремальных температурах, при сильной запылённости, при контакте с острыми гранями. При возникновении малейших сомнений по 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

Анкерная линия STREAM устанавливается на горизонтальную или вертикальную поверхность. 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 ЛИНИИ осуществляется после проведения подготовительных работ, в соответствии с проектом, к несущим конструкциям здания или сооружения, способным выдержать в местах крепления промежуточного и соединительного кронштейнов нагрузку не менее 15kN.

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.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОДГОТОВКИ ЛИНИИ К МОНТАЖУ:

- распаковать элементы ЛИНИИ, удалить упаковочные материалы;
- удостовериться в отсутствии повреждений;
- произвести внешний осмотр и проверить комплектность согласно упаковочному листу [Приложение 3] или накладной.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

п.1 Перед началом монтажа убедитесь в:

- соответствии устанавливаемой ЛИНИИ проекту;
- соответствии проекту посадочных мест по монтажу элементов анкерной линии;
- в наличии свободного пространства, необходимого для монтажа, применения и обслуживания;
- в отсутствии опасных и вредных факторов в зоне проведения работ.

п.2 Требования к персоналу:

- лица, прошедшие обучение и имеющие допуски для работы на высоте;
- квалифицированный персонал, прошедший обучение у производителя;
- персонал должен быть обеспечен СИЗ, соответствующими характеру выполняемых работ.

п.3 Монтаж ЛИНИИ над головой:

п.п.3.1 Определить места крепления анкеров, для установки кронштейнов анкерной линии STREAM.

п.п.3.2 Произвести разметку под отверстия обеспечивая соосность установки кронштейнов HC 3304 и HC 3305. Выполнить сверловку.

п.п.3.3 Установить кронштейны для крепления линии на элемент структуры. Расстояние между кронштейнами min 500 мм max 1500 мм [рисунок 4]. Оставить небольшой люфт кронштейнов для свободной установки направляющего профиля.

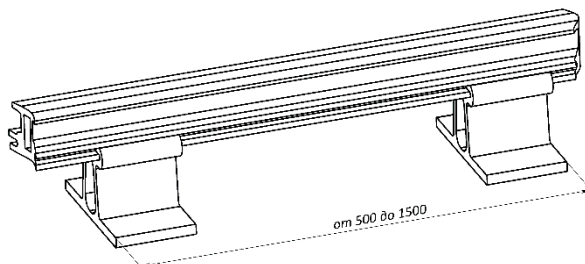


Рисунок 4

п.п. 3.4 Завести направляющий профиль НС 3302 или 3303 в кронштейны, предварительно установив на профиль 2 стопора из комплекта крепления НС 3308 [рисунок 5].

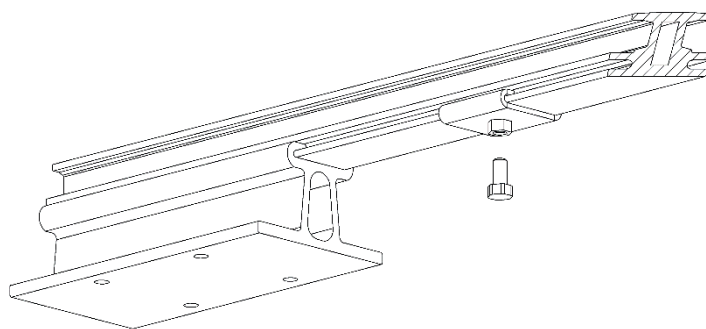


Рисунок 5

п.п. 3.5 После установки профиля в кронштейны подвести стопор к концевому кронштейну и зафиксировать его [рисунок 6].

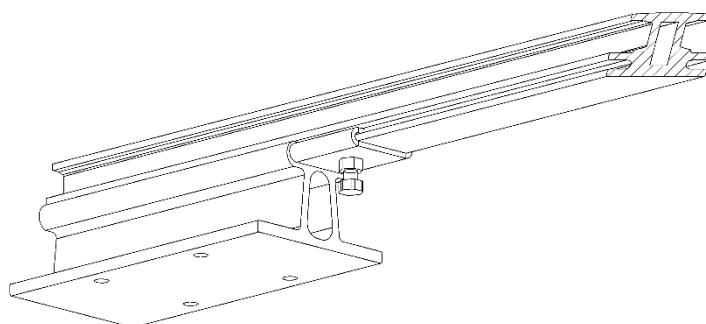


Рисунок 6

п.п. 3.7 Завести на направляющий профиль нужное количество мобильных точек крепления НС 3001.

п.п. 3.8 Установить концевые ограничители НС 3014 [рисунок 7]. Для установки концевых ограничителей просверлить отверстие в направляющем профиле. После, закрепить окончательно все анкерные крепления кронштейнов.

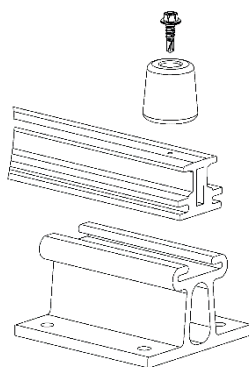
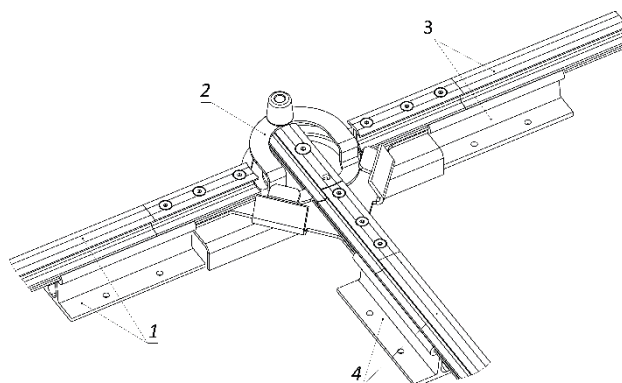


Рисунок 7

п.п. 3.9 Установка поворотного профиля НС 3307 осуществляется аналогично направляющему профилю.

п.п. 3.10 Установка поворотного механизма НС 3309 осуществляется последовательно, как показано на рисунке [рисунок 8]. Крепление кронштейнов поворотного механизма осуществляется аналогично креплению кронштейнов направляющего профиля.



1- установить соединительный кронштейн НС 3305 и направляющий профиль НС 3303, как указано в п.п. 3.1 – 3.8; 2- Завести поворотный механизм НС 3309 в установленный соединительный кронштейн НС 3305; 3- завести и установить на поворотный механизм НС 3309 соединительный кронштейн НС 3305 с направляющим профилем НС 3303; 4- повторить пункт 3.

Рисунок 8

п.п. 3.11 После установки поворотного механизма на кронштейны зафиксировать саморезом М6 А2 в штатное отверстие.

п.п. 3.12 Если кронштейны невозможно установить с шагом 1,5 метра или менее, необходимо использовать для установки анкерной линии несущий профиль НС 3310 [рисунок 9].

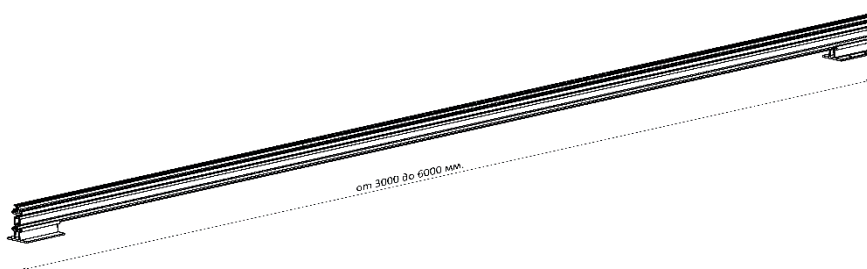


Рисунок 9

Установка кронштейнов для несущего профиля осуществляется аналогично направляющего профиля НС 3302- НС 3303.

п.п. 3.13 Завести направляющий профиль НС 3302 или НС 3303 в несущий профиль НС 3310.

п.п. 3.14 Зафиксировать направляющий профиль на несущем профиле саморезом М6 А2 при установке ограничителя хода НС 3306 [рисунок 10].

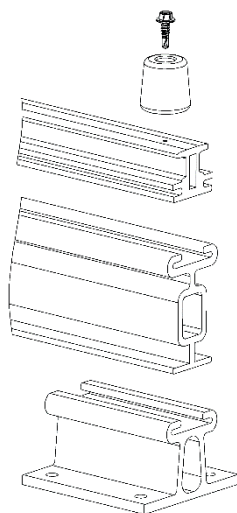


Рисунок 10

п.4 Окончание монтажа.

п.п. 4.1 После окончания монтажа ЛИНИИ обратить внимание ответственного лица за эксплуатацию ЛИНИИ на ход мобильной анкерной точки.

п.п. 4.2 Ввести ЛИНИЮ в эксплуатацию Актом ввода в эксплуатацию **Приложение 1**.

п.п. 4.3 Провести внеплановый инструктаж по использованию ЛИНИИ перед началом использования ЛИНИИ.

п.п. 4.4 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. 4.5 Зарегистрировать индивидуальный номер ЛИНИИ на сайте производителя smkis.ru в течении 3-х рабочих дней с даты ввода в эксплуатацию [на Вашу электронную почту будет приходить напоминание о ежегодной проверке ЛИНИИ].

Акт № _____

ввода в эксплуатацию

_____ г.

Комиссия, назначенная приказом _____

от «__» _____ 20__ г. № _____ в составе: _____

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

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]

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

ФОРМУЛЯР № _____ *

**Горизонтальная жёсткая анкерная линия STREAM
 [ДОКУМЕНТ НА ОБОРУДОВАНИЕ]**

Средство индивидуальной защиты [оборудование]

Модель и тип / идентификация	Горизонтальная жёсткая анкерная линия STREAM	
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

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Идентификационный номер: _____

№	Наименование комплектующего элемента	Количество
1	НС 3301 Мобильная точка крепления	
2	НС 3302 Направляющий профиль 1 метр	
3	НС 3303 Направляющий профиль 3 метра	
4	НС 3304 Промежуточный кронштейн	
5	НС 3305 Соединительный кронштейн	
6	НС 3306 Ограничитель хода	
7	НС 3307 Поворотный направляющий профиль	
8	НС 3308 Комплект крепления	
9	НС 3309 Поворотный механизм	
10	НС 3310 Несущий профиль	
11	НС 3311 Несущий профиль кронштейн	
12	НС 3312 Несущий профиль соединительный	
13	НС 1091 Информационная табличка	

Комплектовщик [кладовщик]

личная подпись

дата

расшифровка подписи

Печать ОТК