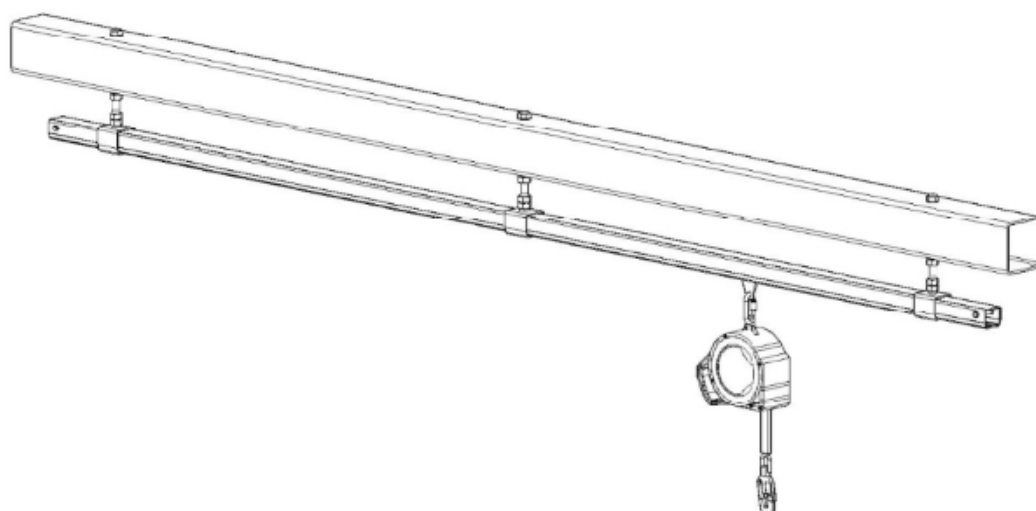




Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬПТЕХНОЛОГИИ»

**ЖЁСТКАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ АНКЕРНАЯ ЛИНИЯ
«RAILS»
«TRUSSED RAILS»
«DOUBLE TRUSSED RAILS»**



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ, ИНСТРУКЦИЯ ПО
МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)**



2023

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1. Описание анкерной линии RAILS/TRUSSED RAILS/DOUBLE TRUSSED RAILS	3
1.2. Преимущества использования Жёсткой анкерной линии	3
1.3. Элементы жёсткой анкерной линии	7
1.4. Маркировка	8
1.5. Расчет запаса высоты	8
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ	9
2.1. Подвижная анкерная точка - RS 101	9
2.2. Сегменты анкерной линии - RS 201-152, RS 201-216, RS 201-280, RS 201-344, RS 201-408, RS 201-472, RS 201-536, RS 201-600	9
2.3. Сегменты анкерной линии - TRS 201-152, TRS 201-216, TRS 201-280, TRS 201-344, TRS 201-408, TRS 201-472, TRS 201-536, TRS 201-600	10
2.4. Сегменты анкерной линии - DTR 201-152, DTR 201-216, DTR 201-280, DTR 201-344, DTR 201-408, DTR 201-472, DTR 201-536, DTR 201-600	10
2.5. Держатель рельсового сегмента - RS 401	10
2.6. Держатель RS 402 рельсовых сегментов TRS 201, DTR 201	11
2.7. Соединитель рельсовых сегментов - RS 301	11
2.8. Концевой ограничитель рельсового сегмента - RS 501	11
3. МОНТАЖ	11
3.1. Общие требования	11
3.2. Требования к организации, осуществляющей монтаж	12
3.3. Подготовка к монтажу	12
3.4. Необходимый инструмент	12
3.5. Установка компонентов	13
3.6. Инспекционная табличка	15
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	16
4.1. Предэксплуатационная проверка	16
4.2. Технические ограничения при эксплуатации	16
5. СРОК ГОДНОСТИ И ГАРАНТИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	17
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
6.1. Общие требования к периодическим проверкам	17
6.2. Лист по проверке жёсткой анкерной линии	18
7. КОНТАКТЫ	18



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. ОПИСАНИЕ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ RAILS/TRUSSED RAILS/DOUBLE TRUSSED RAILS

Горизонтальная жесткая анкерная линия торговой марки **Alpsafe**, модель **RAILS/TRUSSED RAILS/DOUBLE TRUSSED RAILS**, является анкерным устройством типа D (рисунок №1- TRUSSED RAILS).

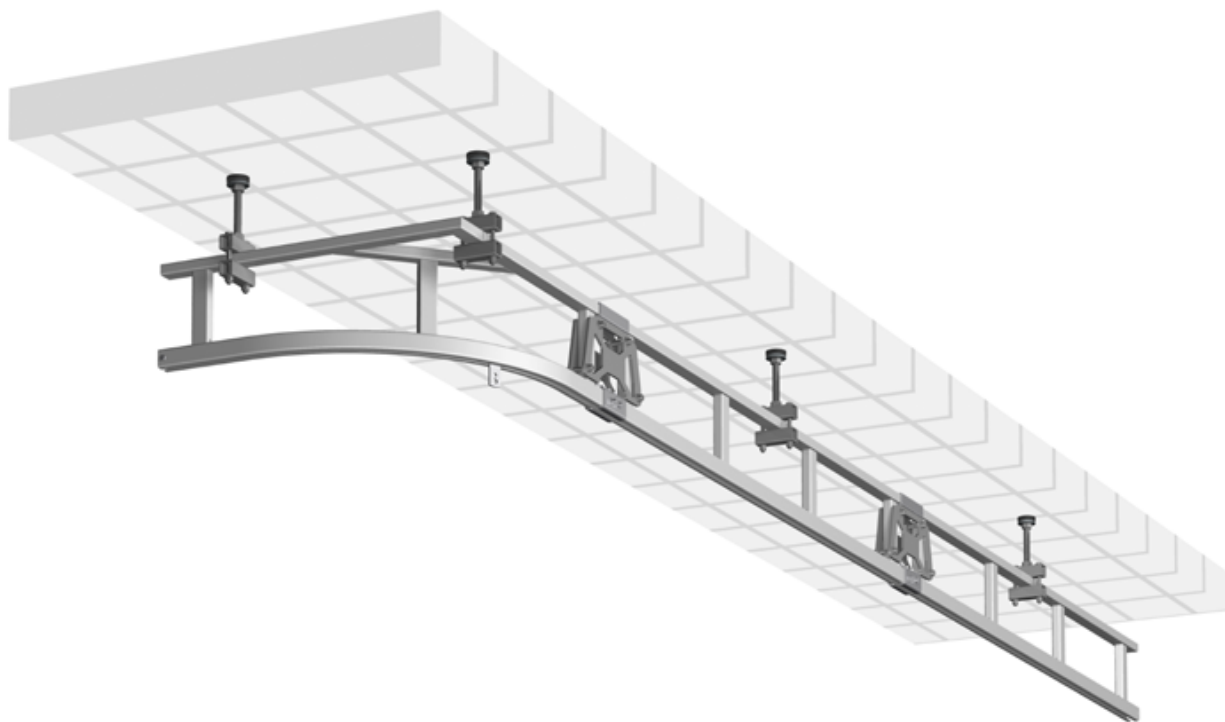


Рис. №1

Вариант установки над головой к существующей структуре, с фактором падения.

Анкерная линия **RAILS** изготовлена с учетом требований ГОСТ EN/TS 16415-2015, ГОСТ EN 795-2014, СТБ EN 795-2009.

Соответствует ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (рис.2 – Серти-фикат ТР ТС 019).

Может применяться в потенциально взрывоопасных средах (рис.3.1-3.2 - сертификат). Устанавливается с факторами падения 0.

Применяется для защиты от падения с высоты на участках ЖД, Авто Эстакад и т.п.

Температура эксплуатации: от **-50°C до +50°C**

Максимальное количество пользователей: **10**

1.2. ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖЁСТКОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ

Основные преимущества жёсткой анкерной линии:

- ✓ Рассчитана на одновременное использование **10** (десятью) пользователями.
- ✓ Не имеет провиса;
- ✓ Элементы анкерной линии могут быть заменены в случае повреждения от падения пользо-вателя.
- ✓ Элементы анкерной линии выполнены из устойчивой к агрессивным средам, нержавеющей стали марки А2 или имеют АКЗ в соответствии с требованиями среды, в отдельных случаях могут быть применены особые сплавы с расширенным температурным диапазоном эксплу-атации и более устойчивыми к агрессивной среде характеристиками.
- ✓ Конструкция сегментов анкерной линии позволяет соединять их между собой, наращивая до нужной длины.
- ✓ Все элементы анкерной линии искробезопасны, что позволяет применить анкерную линию в потенциально взрывоопасных зонах.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB38.B.00404/20
Серия **RU** № **0251871**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Платинум». Место нахождения: 121354, Российская Федерация, город Москва, улица Кузьмина, дом 11, корпус 3, этаж Ц, помещение П, комната 7Б. Адрес места осуществления деятельности: 121353, Российская Федерация, город Москва, улица Ивана Франко, дом 46, этаж 5, помещение 1, комнаты №№ 1, 1А. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB38. Дата регистрации аттестата аккредитации 22.08.2019. Телефон/факс: +7 (495) 663-71-59, адрес электронной почты: info@platinumcert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЬПТЕХНОЛОГИИ» Место нахождения (адрес юридического лица): 123112, Россия, город Москва, набережная Пресненская, дом 10, строение 2, этаж 11, помещение 9Г, комната 2, офис 23. Адрес места осуществления деятельности: 142184, Россия, Московская область, Подольский район, деревня Славное, владение 1, строение 1. Телефон: 8495295620. Адрес электронной почты: info@alpsafe.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЬПТЕХНОЛОГИИ» Место нахождения (адрес юридического лица): 123112, Россия, город Москва, набережная Пресненская, дом 10, строение 2, этаж 11, помещение 9Г, комната 2, офис 23. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142184, Россия, Московская область, Подольский район, деревня Славное, владение 1, строение 1.

ПРОДУКЦИЯ Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Алюминиевые устройства типа D марок «Альпс» - модель X-LINE, артикул X-LINE001 (с максимальным количеством одновременно используемых анкерных точек не более 10 штук), модель RAILS, артикул RAILS001 (с максимальным количеством одновременно используемых анкерных точек не более 10 штук) (согласно приложению - бланк №0975988, 0757889). Предустановлена комплектация с горизонтальной жесткой анкерной шиной марки «Альпс» - модель RAILS (арт. RAILS001) и X-LINE (арт. X-LINE001); ГОСТ EN1781 16415-2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Алюминиевые устройства для использования более чем одним человеком. Общие технические требования. Методы испытаний». ГОСТ EN 795-2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Средний вес: _____

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8428909000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЮ Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний № 1496Н/СЗ от 07.07.2020 года, № 1497Н/СЗ от 10.07.2020 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОМАШ ТЕСТ» (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 04.03.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Платинум»

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза (ТР ТС 019/2011) «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011) ГОСТ EN 795-2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний» 4.2 и 4.3. ГОСТ EN1781 16415-2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Алюминиевые устройства для использования более чем одним человеком. Общие технические требования. Методы испытаний» пункт 4.2. Срок действия сертификата, условия и иные сведения продукции указаны в ТУ 28.232.18-006-28111540-2020 от 08.11.2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 17.07.2020 **ПО** 16.07.2025

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Шварц Лилия Владимировна (И.О.)
М.П. (И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Соболева Вера Николаевна (И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB38.B.00404/20
Серия **RU** № **02518788**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8428909000	Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Алюминиевые устройства типа D марок «Альпс» - модель X-LINE, артикул X-LINE001 (с максимальным количеством одновременно используемых анкерных точек не более 10 штук), модель RAILS, артикул RAILS001 (с максимальным количеством одновременно используемых анкерных точек не более 10 штук), в составе: Алюминиевые устройства типа D с горизонтальной жесткой анкерной шиной марки «Альпс» - модель RAILS (арт. RAILS001) и X-LINE (арт. X-LINE001); ГОСТ EN1781 16415-2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Алюминиевые устройства для использования более чем одним человеком. Общие технические требования. Методы испытаний».	ТУ 28.232.18-006-28111540-2020 «СИЗ от падения с высоты. Алюминиевые устройства для использования более чем одним человеком. Общие технические требования. Методы испытаний»
	Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Алюминиевые устройства типа D марки «Альпс» - модель X-LINE, артикул X-LINE001 (с максимальным количеством одновременно используемых анкерных точек не более 10 штук), в составе: Мобильная точка крепления, артикул XI 100; Рельсовый сегмент, артикул XI 200-XXX, где XXX - длина рельса, в см. XI 200-100 - 1 метр XI 200-200 - 2 метра XI 200-300 - 3 метра XI 200-600 - 6 метров Рельсовый сегмент с поворотом на 90°, артикул XI 201; Рельсовый сегмент с поворотом на 135°, артикул XI 202; Держатель рельсовых сегментов, артикул XI 300; Держатель рельсовых сегментов, артикул XI 301; Держатель рельсовых сегментов, артикул XI 303; Держатель рельсовых сегментов, артикул XI 304; Держатель рельсовых сегментов, артикул XI 305; Усиленная пластина для анкерного элемента, артикул XI 302; Анкерный элемент, артикул XI 400; Анкерный элемент, артикул XI 402; Анкерный элемент, артикул XI 403; Конусный ограничитель, артикул XI 501; Конусный ограничитель, артикул XI 502; Шпилька, артикул XI 601.	ТУ 28.232.18-006-28111540-2020 «СИЗ от падения с высоты. Алюминиевые устройства для использования более чем одним человеком. Общие технические требования. Методы испытаний»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Шварц Лилия Владимировна (И.О.)
М.П. (И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Соболева Вера Николаевна (И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB38.B.00404/20
Серия **RU** № **02518789**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Заглушка, артикул XI 402; Крепежный элемент M8x60 винтовое соединение, артикул XI 710; Крепежный элемент M8x30 винтовое соединение, артикул XI 720; Крепежный элемент M8x70 винтовое соединение, артикул XI 730; Информационная табличка из ПВХ, 116x170x1 мм, артикул XI 801; Информационная табличка с логотипом RAILS, артикул XI 802; Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Алюминиевые устройства типа D марок «Альпс» - модель RAILS, артикул RAILS001 (с максимальным количеством одновременно используемых анкерных точек не более 10 штук), в составе: Мобильная точка крепления, артикул RS 100; Мобильная точка крепления, артикул RS 101; Рельсовый сегмент RAILS, артикул RS 201-XXX, где XXX - длина рельса. RS 201-152 - 1,52 метра RS 201-216 - 2,16 метра RS 201-280 - 2,80 метра RS 201-344 - 3,44 метра RS 201-408 - 4,08 метра RS 201-472 - 4,72 метра RS 201-536 - 5,36 метра RS 201-600 - 6,00 метров Рельсовый сегмент TRUSSEED RAILS, артикул TRS 201-XXX, где XXX - длина рельса. TRS 201-152 - 1,52 метра TRS 201-216 - 2,16 метра TRS 201-280 - 2,80 метра TRS 201-344 - 3,44 метра TRS 201-408 - 4,08 метра TRS 201-472 - 4,72 метра TRS 201-536 - 5,36 метра TRS 201-600 - 6,00 метра Рельсовый сегмент DUAL TRUSSEED RAILS, артикул DTR 201-XXX, где XXX - длина рельса. DTR 201-152 - 1,52 метра DTR 201-216 - 2,16 метра DTR 201-280 - 2,80 метра DTR 201-344 - 3,44 метра DTR 201-408 - 4,08 метра DTR 201-472 - 4,72 метра DTR 201-536 - 5,36 метра DTR 201-600 - 6,00 метров Угловой рельсовый сегмент, артикул RS 202; Угловой рельсовый сегмент, артикул DTR 202; Соединитель рельсовых сегментов, артикул RS 301; Соединитель рельсовых сегментов, артикул RS 302; Соединитель рельсовых сегментов, артикул TRS 301; Соединитель рельсовых сегментов, артикул DTR 301; Держатель рельсового сегмента, артикул RS 401; Держатель рельсового сегмента, артикул RS 402; Держатель рельсового сегмента, артикул RS 403; Держатель рельсового сегмента, артикул RS 404; Держатель рельсового сегмента, артикул RS 405; Держатель рельсового сегмента, артикул RS 406; Конусный ограничитель, артикул RS 501; Заглушка, артикул RS 502; Опора рельса, артикул RS 601; Информационная табличка, артикул RS 801; Информационная табличка, артикул RS 802.	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Шварц Лилия Владимировна (И.О.)
М.П. (И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Соболева Вера Николаевна (И.О.)

Рис. 2 Сертификат ТР ТС 019/2011



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА34.Н01503
Срок действия с 29.03.2018 по 28.03.2021
№ 0102169

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НА34

Орган по сертификации продукции ООО "Вера" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vera.info@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Антенные устройства торговой марки «Alpsafe», изготовленные по техническим условиям, согласно приложениям номера бланков 0040460-0040478. Серийный выпуск.

код ОК	28.22.18
код ТН ВЭД	8428909000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «АЛЬПТЕХНОЛОГИИ». ОГРН: 1187746044771. Адрес: 115280, РОССИЯ, г. Москва ул. Автозаводская д.№ 17 корпус 3 postal помещение II ком. 1РМ1Р, телефон/факс: 84997232108, адрес электронной почты: info@alpsafe.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «АЛЬПТЕХНОЛОГИИ». ОГРН: 1187746044771. Адрес: 115280, РОССИЯ, г. Москва ул. Автозаводская д.№ 17 корпус 3 postal помещение II ком. 1РМ1Р, телефон/факс: 84997232108, адрес электронной почты: info@alpsafe.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 002/L-29/03/18 от 29.03.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.1578.040.01НО.ИЛ003 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции: изделия должны храниться в закрытых складских помещениях и быть защищены от прямого попадания солнечных лучей и атмосферных воздействий. Срок службы, условия хранения и эксплуатационной документации производится и (или) на маркировке изделия.

Степень сертификации: 3

Руководитель органа: *А.Н. Золотов*
Эксперт: *А.А. Белинин*

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0040468

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА34.Н01503

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	U-болт (шпилька) класса для стали/стержня (пресс) для анкерного крепления, артикул FX 504 Обжимной фитинг (с отверстием) для анкерного крепления, артикул FX 506 Подвижная тележка (бегунок) модели DOUBLE FLEX, артикул FX 620 Элемент крепления для промежуточной анкерной точки, артикул FX 767 Замкист крепления для кодовой анкерной точки, артикул FX 768	
8428 90 900 0	Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Антенные устройства класса D, торговой марки «Alpsafe», модели RAILS (с максимальным количеством мобильных анкерных точек не более 8 штук).	ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»
	Подвижная тележка, артикул RS 101 Подвижная тележка, артикул RS 102 Рельсовый сегмент модели RAILS - 1,52 м, артикул RS 201-152 Рельсовый сегмент модели RAILS - 2,16 м, артикул RS 201-216 Рельсовый сегмент модели RAILS - 2,80 м, артикул RS 201-280 Рельсовый сегмент модели RAILS - 3,44 м, артикул RS 201-344 Рельсовый сегмент модели RAILS - 4,08 м, артикул RS 201-408 Рельсовый сегмент модели RAILS - 4,72 м, артикул RS 201-472	

Руководитель органа: *А.Н. Золотов*
Эксперт: *А.А. Белинин*

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0040469

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА34.Н01503

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Рельсовый сегмент модели RAILS - 5,36 м, артикул RS 201-536 Рельсовый сегмент модели RAILS - 6,00 м, артикул RS 201-600 Рельсовый сегмент модели RAILS - 1,52 м (Нержавеющая сталь), артикул RS 201-152-SS Рельсовый сегмент модели RAILS - 2,16 м (Нержавеющая сталь), артикул RS 201-216-SS Рельсовый сегмент модели RAILS - 2,80 м (Нержавеющая сталь), артикул RS 201-280-SS Рельсовый сегмент модели RAILS - 3,44 м (Нержавеющая сталь), артикул RS 201-344-SS Рельсовый сегмент модели RAILS - 4,08 м (Нержавеющая сталь), артикул RS 201-408-SS Рельсовый сегмент модели RAILS - 4,72 м (Нержавеющая сталь), артикул RS 201-472-SS Рельсовый сегмент модели RAILS - 5,36 м (Нержавеющая сталь), артикул RS 201-536-SS Рельсовый сегмент модели RAILS - 6,00 м (Нержавеющая сталь), артикул RS 201-600-SS Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 1,52 м, артикул TRS 201-152 Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 2,16 м, артикул TRS 201-216	

Руководитель органа: *А.Н. Золотов*
Эксперт: *А.А. Белинин*

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0040470

К сертификату соответствия № РОСС RU.НА34.Н01503

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 2,80 м, артикул TRS 201-280 Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 3,44 м, артикул TRS 201-344 Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 4,08 м, артикул TRS 201-408 Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 4,72 м, артикул TRS 201-472 Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 5,36 м, артикул TRS 201-536 Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 6,00 м, артикул TRS 201-600 Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 1,52 м (Нержавеющая сталь), артикул TRS 201-152-SS Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 2,16 м (Нержавеющая сталь), артикул TRS 201-216-SS Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 2,80 м (Нержавеющая сталь), артикул TRS 201-280-SS Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 3,44 м (Нержавеющая сталь), артикул TRS 201-344-SS Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 4,08 м (Нержавеющая сталь), артикул TRS 201-408-SS Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 4,72 м (Нержавеющая сталь), артикул TRS 201-472-SS	

Руководитель органа: *А.Н. Золотов*
Эксперт: *А.А. Белинин*

Рис. 3.1 Сертификат о возможности применения в потенциально взрывоопасных зонах



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0040471
К сертификату соответствия № РОСС RU.ИАЗ4.Н01503

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 5,36 м (Неравновесная сталь), артикул TRS 201-536 - SS Рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS - 6,00 м (Неравновесная сталь), артикул TRS 201-600 - SS Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 1,57 м, артикул DTR 201-122 Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 2,16 м, артикул DTR 201-216 Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 2,80 м, артикул DTR 201-280 Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 3,44 м, артикул DTR 201-344 Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 4,08 м, артикул DTR 201-408 Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 4,72 м, артикул DTR 201-472 Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 5,36 м, артикул DTR 201-536 Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 6,00 м, артикул DTR 201-600 Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 1,52 м (Неравновесная сталь), артикул DTR 201-152 - SS Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 2,16 м (Неравновесная сталь), артикул DTR 201-216 - SS Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 2,80 м (Неравновесная сталь), артикул DTR 201-280 - SS	

Руководитель органа: *А.Н. Золотов*
Эксперт: *А.А. Беленин*

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0040472
К сертификату соответствия № РОСС RU.ИАЗ4.Н01503

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 3,44 м (Неравновесная сталь), артикул DTR 201-344 - SS Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 4,08 м (Неравновесная сталь), артикул DTR 201-408 - SS Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 4,72 м (Неравновесная сталь), артикул DTR 201-472 - SS Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 5,36 м (Неравновесная сталь), артикул DTR 201-536 - SS Рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS - 6,00 м (Неравновесная сталь), артикул DTR 201-600 - SS Угловой рельсовый сегмент модели RAILS, артикул RS 202 Угловой рельсовый сегмент модели RAILS (Неравновесная сталь), артикул RS 202 - SS Угловой рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS, артикул TRS 202 Угловой рельсовый сегмент модели TRUSSED RAILS (Неравновесная сталь), артикул TRS 202 - SS Угловой рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS, артикул DTR 202 Угловой рельсовый сегмент модели DUAL TRUSSED RAILS (Неравновесная сталь), артикул DTR 202 - SS Соединитель рельсового сегмента модели RAILS, артикул RS 301	

Руководитель органа: *А.Н. Золотов*
Эксперт: *А.А. Беленин*

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0040473
К сертификату соответствия № РОСС RU.ИАЗ4.Н01503

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Соединитель рельсового сегмента модели RAILS (Неравновесная сталь), артикул RS 301 - SS Соединитель рельсового сегмента модели RAILS, артикул RS 302 Соединитель рельсового сегмента модели RAILS (Неравновесная сталь), артикул RS 302 - SS Соединитель рельсового сегмента модели TRUSSED RAILS, артикул TRS 301 Соединитель рельсового сегмента модели TRUSSED RAILS (Неравновесная сталь), артикул TRS 301 - SS Соединитель рельсового сегмента модели TRUSSED RAILS, артикул TRS 302 Соединитель рельсового сегмента модели TRUSSED RAILS (Неравновесная сталь), артикул TRS 302 - SS Соединитель рельсового сегмента DUAL TRUSSED RAILS, артикул DTR 301 Соединитель рельсового сегмента DUAL TRUSSED RAILS (Неравновесная сталь), артикул DTR 301 - SS Соединитель рельсового сегмента DUAL TRUSSED RAILS, артикул DTR 302 Соединитель рельсового сегмента DUAL TRUSSED RAILS (Неравновесная сталь), артикул DTR 302 - SS Держатель рельсового сегмента, артикул RS 401 Держатель рельсового сегмента (Неравновесная сталь), артикул RS 401	

Руководитель органа: *А.Н. Золотов*
Эксперт: *А.А. Беленин*

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 0040474
К сертификату соответствия № РОСС RU.ИАЗ4.Н01503

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Держатель рельсового сегмента, артикул RS 402 Держатель рельсового сегмента (Неравновесная сталь), артикул RS 402 - SS Держатель рельсового сегмента, артикул RS 403 Держатель рельсового сегмента (Неравновесная сталь), артикул RS 403 - SS Держатель рельсового сегмента угловой, артикул RS 404 Держатель рельсового сегмента угловой (Неравновесная сталь), артикул RS 404 - SS Контактный ограничитель рельсового сегмента (Неравновесная сталь), артикул RS 501 Выпуская, артикул RS 502	
8428 90 900 0	Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Аллюрекс устройства класса D торговой марки «Alpsafe», модель X-LINE (с максимальным количеством мобильных выверных точек не более 5 штук).	

Руководитель органа: *А.Н. Золотов*
Эксперт: *А.А. Беленин*

Рис. 3.2 Сертификат о возможности применения в потенциально взрывоопасных зонах

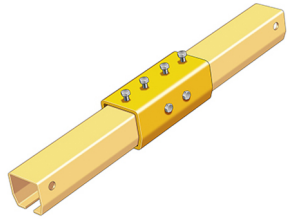
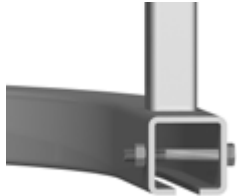
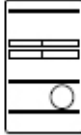


1.3. ЭЛЕМЕНТЫ ЖЁСТКОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ

Анкерная линия **RAILS/TRUSSED RAILS/DOUBLE TRUSSED RAILS** состоит из следующих компонентов:

Артикул	Наименование изделия	Изображение
RS 101	Мобильная анкерная точка, подвижная тележка. Материал: 1. Тело выполнено из нержавеющей стали А2 или из стали с требуемым АКЗ; 2. Ролики выполнены из нержавеющей стали А2 или из стали с требуемым АКЗ;	
RS 201	Анкерная линия, рельсовый сегмент, представляет собой С-образный профиль. Анкерная линия может быть смонтирована к несущей конструкции или структуре с помощью специальных держателей. Материал: 1. Анкерная линия выполнена из нержавеющей стали А2 или стали 17Г1с требуемым АКЗ;	
TRS 201	Анкерная линия, рельсовый сегмент, представляет собой С-образный профиль с до-полнительной направляющей. Анкерная линия может быть смонтирована к несущей конструкции или структуре с помощью специальных держателей. Материал: 1. Анкерная линия и направляющая выполнены из нержавеющей стали А2 или стали 17Г1с требуемым АКЗ;	
DTR 201	Анкерная линия, рельсовый сегмент, представляет собой двойной С-образный про-филь с дополнительной направляющей. Анкерная линия может быть смонтирована к несущей конструкции или структуре с помощью специальных держателей. Материал: Анкерная линия и направляющая выполнены из нержавеющей стали А2 или стали 17Г1с требуемым АКЗ;	
RS 401	Держатель рельсового сегмента RS 201 Имеет отверстия для метрического крепежа М12. Материал - А2 или стали 17Г1с требуемым АКЗ;	
RS 402	Держатель рельсовых сегментов TRS 201, DTR 201 Материал - А2/А4.	



RS 301	Соединитель рельсовых сегментов RS 201, TRS 201, DTR 201. Материал - А2 или стали 17Г1с требуемым АКЗ;	
RS 501	Концевой ограничитель рельсовых сегментов RS 201, TRS 201, DTR 201. Материал - А2	
TABL	Инспекционная табличка. Материал – нержавеющая сталь А2 Вес изделия – 50 гр.	

**Состав и количество элементов анкерной линии может варьироваться в зависимости от места установки и способа эксплуатации.*

1.4. МАРКИРОВКА

Маркировка всех элементов анкерной линии RAILS/TRUSSED RAILS/DOUBLE TRUSSED RAILS, соответствует требованиям ТР ТС 019/2011.

Маркировка содержит следующие данные:

- ✓ Артикул;
- ✓ Торговая марка изготовителя;
- ✓ Обозначение Технического регламента Таможенного союза;
- ✓ Единый знак обращения на территории ТС;
- ✓ Пиктограмма «Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации»;
- ✓ Серийный номер;
- ✓ Месяц и год изготовления.

При невозможности нанесения маркировки на само изделие, допускается нанесение маркировки на индивидуальную упаковку.

Дополнительно может быть нанесена маркировка о классе взрывозащиты: **Ex: IIС Ga T6 Оборудование с уровнем взрывозащиты Ga предназначено для применения в местах, где взрыво-опасная среда, создаваемая смесями воздуха и газов, паров или туманов, присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени, или часто.**

Максимальная температура поверхности для температурного класса T6: 85°C.

1.5. РАСЧЕТ ЗАПАСА ВЫСОТЫ

Конфигурация анкерной линии (рисунок 5.1 - место установки) определяется следующими параметрами (рис. 5.2):

- А – Удлинение амортизирующей подсистемы (блокирующее устройство – 0,5м);
- В – Рост пользователя (фиксированная величина – 2 м);
- С - Запас высоты (фиксированная величина – 1м).

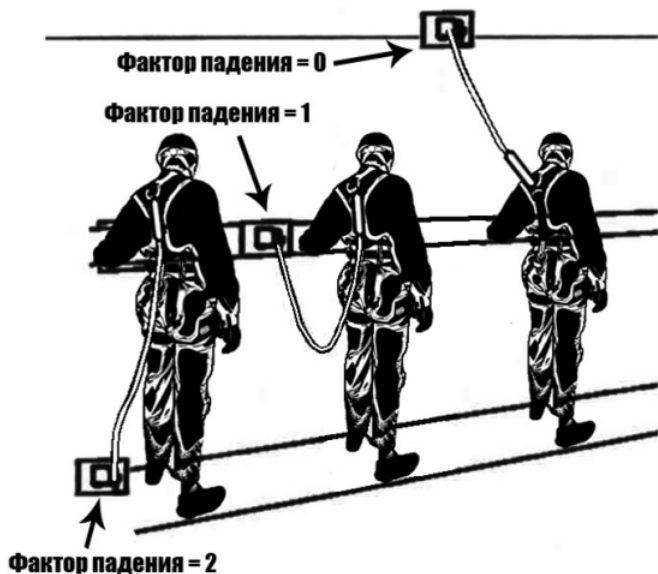


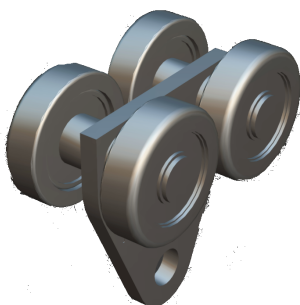
Рис. 5.1 Факторы падения



Рис. 5.2 Пример расчёт запаса высоты при использовании жёсткой анкерной линии, установленной с фактором

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОНЕНТОВ

2.1. ПОДВИЖНАЯ АНКЕРНАЯ ТОЧКА – RS 101



ОПИСАНИЕ:

Подвижная анкерная точка (подвижная тележка) для применения в анкерных линиях установленных над головой (с фактором падения 0). Все элементы подвижной анкерной точки выполнены из нержавеющей стали.

Для соединения с различными типами карабинов, в нижней части анкерной точки есть отверстие.

Конструкция подвижной анкерной точки позволяет беспрепятственно проходить через промежуточные анкерные точки.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры: **108*100*74 мм**

Масса нетто: **300 гр.**

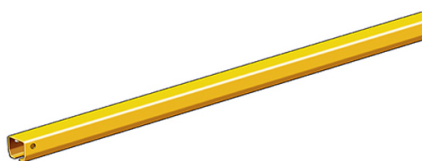
Материал: **нержавеющая сталь или из стали с требуемым АКЗ.**

2.2. СЕГМЕНТЫ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ - RS 201-152, RS 201-216, RS 201-280, RS 201-344, RS 201-408, RS 201-472, RS 201- 536, RS 201-600

ОПИСАНИЕ:

Рельсовый сегмент анкерной линии представляет собой С-образный профиль разной длины, внутри которого перемещается подвижная анкерная точка.

Сегмент имеет возможность стыковки с дополнительными сегментами по средствам соединителя RS 301.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Длины сегментов: **1.52м, 2.16м, 2.80м, 3.44м, 4.08м, 4.72м, 5.36м, 6.0м**

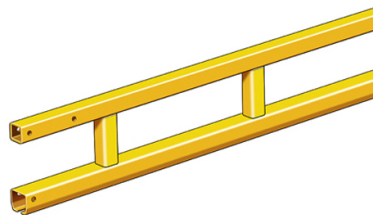
Масса нетто: **1340 гр., 2680 гр., 4020 гр.**

Материал: **Нержавеющая сталь А2 или сталь 17г1с с нанесением требуемого АКЗ**



2.3. СЕГМЕНТЫ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ - TRS 201-152, TRS 201-216, TRS 201-280, TRS 201-344, TRS 201-408, TRS 201-472, TRS 201- 536, TRS 201-600

ОПИСАНИЕ:



Рельсовый сегмент анкерной линии представляет собой С-образный профиль разной длины, внутри которого перемещается подвижная анкерная точка. Профиль имеет дополнительную несущую направляющую. Сегмент имеет возможность стыковки с дополнительными сегментами по средствам соединителя RS 301.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

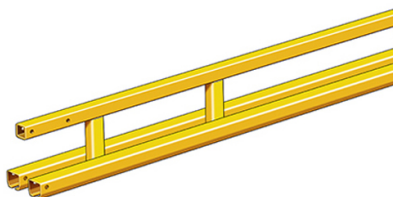
Длины сегментов: **1.52м, 2.16м, 2.80м, 3.44м, 4.08м, 4.72м, 5.36м, 6.0м**

Масса нетто: **1340 гр., 2680 гр., 4020 гр.**

Материал: **Нержавеющая сталь А2 или сталь 17г1с с нанесением требуемого АКЗ.**

2.4. СЕГМЕНТЫ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ - DTR 201-152, DTR 201-216, DTR 201-280, DTR 201-344, DTR 201-408, DTR 201-472, DTR 201- 536, DTR 201-600

ОПИСАНИЕ:



Рельсовый сегмент анкерной линии представляет собой двойной С-образный профиль разной длины, внутри которого перемещается подвижная анкерная точка. Профиль имеет дополнительную несущую направляющую.

Сегмент имеет возможность стыковки с дополнительными сегментами по средствам соединителя RS 301.

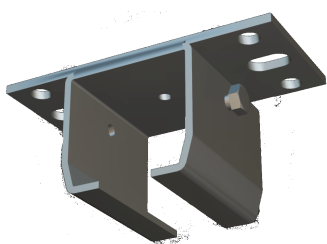
ТЕХНИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Длины сегментов: **1.52м, 2.16м, 2.80м, 3.44м, 4.08м, 4.72м, 5.36м, 6.0м**

Масса нетто: **1340 гр., 2680 гр., 4020 гр.**

Материал: **Нержавеющая сталь А2 или сталь 17г1с с нанесением требуемого АКЗ.**

2.5. ДЕРЖАТЕЛЬ РЕЛЬСОВОГО СЕГМЕНТА – RS 401



ОПИСАНИЕ:

Предназначен для удерживания рельсового сегмента RS 201 и его крепления к несущей структуре.

Использование этого элемента позволяет значительно сократить габарит по высоте анкерной линии и повысить надёжность при установке данных держателей на близком друг от друга расстоянии.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Длины сегментов: **200*54 мм**

Масса нетто: **320 гр.**

Материал: **Нержавеющая сталь А2 или сталь 17г1с с нанесением требуемого АКЗ**



2.6. ДЕРЖАТЕЛЬ RS 402 РЕЛЬСОВЫХ СЕГМЕНТОВ TRS 201, DTR 201



ОПИСАНИЕ:

Предназначен для удерживания рельсовых сегментов TRS 201 или DTR 201 и прикрепления к несущей структуре.
Использование этого элемента позволяет установить рельсовый сегмент строго в вертикальном положении с помощью специального шарнира.

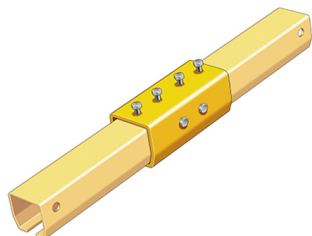
ТЕХНИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Длины сегментов: **80*54 мм**

Масса нетто: **130 гр.**

Материал: **Нержавеющая сталь А2 или сталь 17г1с с нанесением требуемого АКЗ.**

2.7. СОЕДИНИТЕЛЬ РЕЛЬСОВЫХ СЕГМЕНТОВ – RS 301



ОПИСАНИЕ:

Предназначен для соединения рельсовых сегментов RS 201, TRS 201, DTR 201

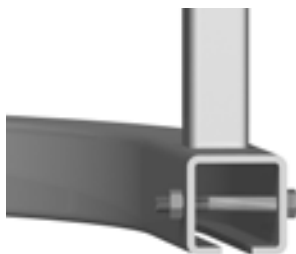
ТЕХНИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Длины сегментов: **80*54 мм**

Масса нетто: **280 гр.**

Материал: **Нержавеющая сталь А2 или сталь 17г1с с нанесением требуемого АКЗ.**

2.8. КОНЦЕВОЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ РЕЛЬСОВОГО СЕГМЕНТА – RS 501



ОПИСАНИЕ:

Концевой ограничитель рельсовых сегментов RS 201, TRS 201, DTR 201 устанавливается в крайних точках анкерной линии, предназначен для ограничения движения подвижной анкерной точки в пределах анкерной линии.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Длины сегментов: **108*85 мм**

Масса нетто: **150 гр.**

Материал: **нержавеющая сталь А2**

3. МОНТАЖ

3.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Монтаж анкерной линии должен осуществляться в соответствии с настоящей инструкцией и действующими строительными нормами РФ.

При монтаже должны использоваться исключительно оригинальные детали, поставляемые производителем. Метрический крепеж должен соответствовать требованиям, содержащимся в данной инструкции. Способ монтажа, расположение анкеров и место их крепления, должны соответствовать рекомендациям, приведенным в данной инструкции.

Перед проведением монтажа необходимо определить и учесть:

- максимальное количество пользователей, использующих устройство одновременно;
- тип применяемых с анкерным устройством средств индивидуальной защиты от падения с высоты;
- тип и прочность несущей конструкции;
- расположение структурных анкеров;



- риски, возникающие при работе с системой: фактор падения, запас высоты, эффект маятника, климатические условия, верхние и нижние температурные пределы, абразивные воздействия, электропроводность, химические реагенты, возможное соприкосновение тросов блокирующих устройств с острыми краями.

Для получения информации, позволяющей правильно спроектировать расположение, рекомендуется осмотреть место монтажа, получить существующую проектную документацию от Заказчика, провести испытания и замеры и/или проанализировать документацию.

3.2. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ МОНТАЖ

Монтаж анкерной линии должен быть осуществлен только уполномоченной производителем организацией, которая несет полную ответственность за качество установки. Производитель или дистрибьютор не несут ответственности за риск, возникающий при несоблюдении рекомендаций по монтажу.

При возникновении каких-либо вопросов при выполнении монтажа необходимо связаться с производителем или его уполномоченным представителем для получения необходимой информации.

3.3. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

Перед началом монтажа анкерной линии необходимо произвести комплексное обследование рабочей зоны, куда планируется установить анкерную линию. По итогам обследования рабочей зоны, должен быть составлен отчет, в котором должны быть отражены следующие моменты:

- категория технического состояния здания или сооружения (нормативное, работоспособное, ограничено работоспособное, аварийное).
- необходимые данные для установления объемов и видов работ.
- данные по условиям дальнейшей эксплуатации анкерных линий.
- основные габаритные размеры и техническое состояние элементов несущих конструкций, на которые планируется установка анкерных линий. При установке анкерных линий на анкерные стойки, производятся инженерно-геологические изыскания в данной рабочей зоне.

Для точного расчёта комплекта оборудования с учётом всех вспомогательных элементов и крепежа, необходимо разработать рабочую документацию. Документация должна быть составлена в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории страны.

Только сертифицированные производителем проектировщики могут разрабатывать рабочую документацию.

3.4. НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Для сборки анкерной линии необходим следующий набор инструментов:

№ п/п	Наименование инструмента	Изображение	Количество, шт.
Измерительный инструмент			
1.	Рулетка измерительная 10 погонных метров		1
2.	Измерительный уровень коробчатого сечения. Длиной не менее 1 метра		1

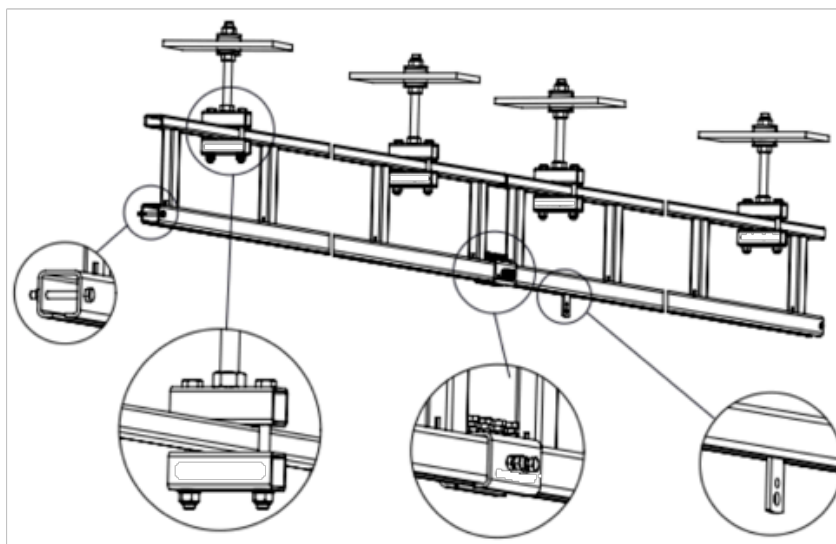


3.	Набор перманентных маркеров для разметки анкерной линии в рабочей зоне		1
Ручной инструмент			
1.	Комбинированный ключ 30		2
2.	Комбинированный ключ 19		2
3.	Комбинированный ключ 13		2
4.	Набор шестигранных торцевых ключей		1

3.5. УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ

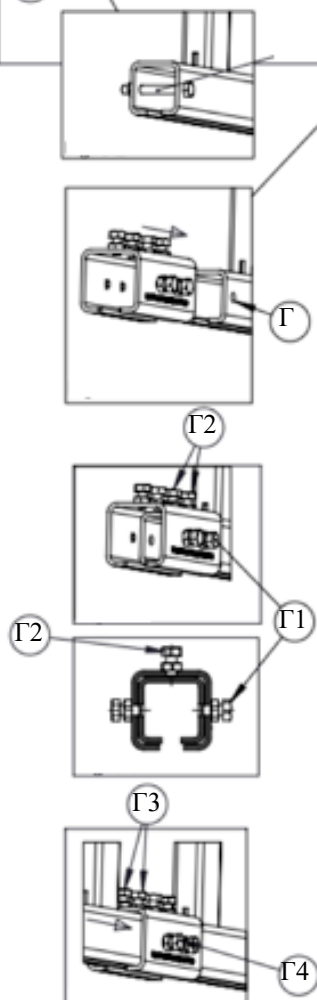
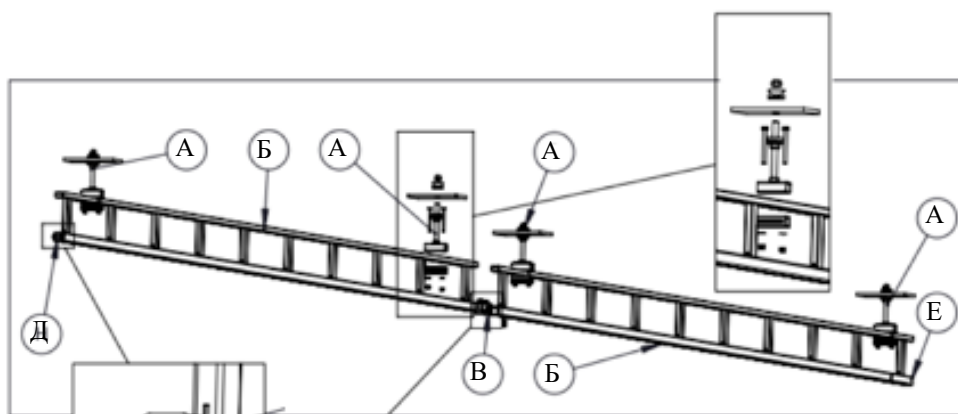
Монтаж анкерной линии должен производиться только с соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности на рабочей площадке.

Жесткая анкерная линия **RAILS/TRUSSED RAILS/DOUBLE TRUSSED RAILS** в сборке (рис. 4)





№	Артикул	Описание
1.	RS 101	Мобильная анкерная точка, подвижная тележка.
2.	RS 201	Анкерная линия, рельсовый сегмент, представляет собой С-образный профиль.
3.	TRS 201	Анкерная линия, рельсовый сегмент, представляет собой С-образный профиль с дополнительной направляющей.
4.	DTR 201	Анкерная линия, рельсовый сегмент, представляет собой двойной С-образный профиль с дополнительной направляющей.
5.	RS 401	Держатель рельсового сегмента RS 201
6.	RS 402	Держатель рельсовых сегментов TRS 201, DTR 201
7.	RS 301	Соединитель рельсовых сегментов RS 201, TRS 201, DTR 201.
8.	RS 501	Концевой ограничитель рельсовых сегментов RS 201, TRS 201, DTR 201.



ШАГ 2. Монтажные работы

1. Произвести монтаж держателей RS 402 - «А» или RS 401.
2. Разобрать по одному комплекту крепления M12 на всех держателях RS 402;
3. Навесить на держатели «А» сегменты жёсткой анкерной линии TRS-201 - «Б», не производя окончательную затяжку обжимных болтов держателей.
4. Отрегулировать зазор между сегментами «Б», необходимый для установки соединителя сегментов RS 301 - «В»
5. Установить соединитель сегментов «В», для чего:
 - 5.1. Надвинуть соединитель на конец сегмента.
 - 5.2. Затянуть болт «Г1» соединителя.
 - 5.3. Смонтировать соединяемый сегмент «Б» в соединитель «В» и повторить процедуру по п. 5.2.
 - 5.4. Закрутить болты «Г2», «Г3», «Г4» отрегулировав соосность сегментов «Б», после чего зафиксировать контрящими гайками.
6. Смонтировать подвижную анкерную точку RS 101 -«Д» внутрь сегмента анкерной линии «Б», и проверить может ли «Д» свободно перемещаться по месту соединения сегментов.



Каждый сегмент присоединяется к постоянной конструкции с обоих концов рельса. Зона для размещения элементов крепления рельса к постоянной конструкции представлена на рисунке 15



Рис. 5

Подготовительные работы:

Перед началом монтажа анкерной линии необходимо тщательно изучить данную инструкцию, проверить все места куда планируется установка анкерной линии, проверить комплектность поставленного оборудования и крепёжных элементов.

Все работы по монтажу анкерной линии должны производиться в спецодежде и СИЗ.

Порядок типовой сборки и монтажа жесткой анкерной линии TRUSSED RAILS

ШАГ 1. Подготовительные работы

1. Произвести разметку мест установки жёсткой анкерной линии RAILS/TRUSSED RAILS/DOUBLE TRUSSED RAILS.

Произвести сверление отверстий под установку держателей RS 402 (отверстие Ø22 мм), такие держатели устанавливаются на концах сегментов TRS 201, в случае использования держателей RS 401 (два отверстия Ø13 мм в металлической структуре, или Ø14-16 мм) такие держатели устанавливаются через каждые 1,5м.

3.6. ИНСПЕКЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА*

<p>Жёсткая горизонтальная анкерная линия - Класс D</p> <p>Тип: Страховочная - <input type="checkbox"/> Для позиционирования - <input type="checkbox"/></p> <p>Основные параметры: Длина анкерной линии - <input type="text"/></p> <p>Количество пользователей - <input type="text"/></p>	<p>123112 город Москва ул. Набережная Пресненская д. 10, строение 2, Э 1, пом97, К2, ОФ 23.</p> <p>Соответствует требованиям: ТР ТС 019 ГОСТ EN 795-2014 ССБТ ГОСТ EN 16415-2015 ССБТ</p> <p>Важно: Любое, самовольное внесение изменений в анкерную линию, без согласования с установщиком, автоматически аннулирует гарантии от Установщика и Производителя. Запрещается повторное использование после акта падения или с просроченной датой проверки.</p>												
<p>Испекционные осмотры</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Дата</th> <th style="width: 50%;">ФИО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>_____._____.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>_____._____.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>_____._____.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>_____._____.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>_____._____.20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Дата	ФИО	_____._____.20		_____._____.20		_____._____.20		_____._____.20		_____._____.20	
Дата	ФИО												
_____._____.20													
_____._____.20													
_____._____.20													
_____._____.20													
_____._____.20													
<p>Наименование компании установщика</p> <p>Контактные данные</p>	<p>Шифр проекта</p> <p>Дата установки</p> <p>_____._____.20</p> <p>ФИО установщика</p>												

*Табличка может отличаться.



После монтажа анкерной линии производится установка инспекционная табличка, которая содержит:

- ✓ Торговая марка изготовителя
- ✓ Наименование модели
- ✓ Количество пользователей
- ✓ Маркировку о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза
- ✓ Единый знак обращения на территории ТС
- ✓ Пиктограмма «Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации»
- ✓ Информация о Производителе
- ✓ Рабочий температурный диапазон (по необходимости)
- ✓ Документ, в соответствии с которым изготовлено изделие (по необходимости)
- ✓ Серийный номер
- ✓ Дату ввода в эксплуатацию
- ✓ Наименование Юридического лица, установившего анкерную линию.

**Дата ввода в эксплуатацию, отметки о проведенных проверках ОБЯЗАТЕЛЬНО должны быть вписаны в инспекционную табличку. Методику проведения проверок и требования по обслуживанию см. в п. 6, 8.*

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Пользователи должны соблюдать рекомендации, содержащиеся в инструкции по эксплуатации устройства **RAILS/TRUSSED RAILS/DOUBLE TRUSSED RAILS**.

Компания ООО «Альптехнологии» - производитель **RAILS/TRUSSED RAILS/DOUBLE TRUSSED RAILS** - не несет ответственности за использование устройства не по назначению или в несоответствии с инструкцией по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Устройство не должно использоваться для подвешивания или перемещения грузов.

Необходимо во время работы с устройством использовать дополнительные средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства индивидуальной защиты должны соединяться с устройством при помощи соединительного элемента.

4.1. ПРЕДЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРОВЕРКА

При приемке в эксплуатацию установленное устройство должно быть проверено компетентным лицом. При приемке устройства в эксплуатацию проводится тщательный визуальный осмотр и функциональная проверка. Приемку также необходимо проводить согласно отдельным правилам, если они существуют, и обязательны на данном объекте.

4.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Анкерную линию нельзя использовать для:

- подвешивания и зачаливания грузов;
- установки дополнительного навесного оборудования;
- опирания инженерных сетей и коммуникации элементы линии;
- использовать в качестве молниеприёмника или заземляющего контура;
- использования мобильной анкерной точки для перемещения и строповки грузов;
- использовать для развлечений (катание на мобильной анкерной точке, прыжки с анкерной линии и т.д.).

Ограничения в использовании:

- устанавливать дополнительные мобильные анкерные точки более 5 (пяти) на один участок;
- самостоятельно заменять элементы и части анкерной линии на не сертифицированные или элементы других производителей;
- использовать только с работоспособными средствами индивидуальной защиты (средства защиты втягивающего типа, карабины, страховочные привязи и т.д.).



После монтажа анкерной линии, установщик должен провести функциональное испытание в присутствии заказчика. Функциональное испытание включает в себя:

- ✓ проверку комплекта установленного оборудования
- ✓ проверка качества затяжки болтовых соединений
- ✓ проверку беспрепятственного прохождения всех установленных мобильных анкерных точек вдоль всей длины анкерной линии.

Функциональное испытание не включает в себя испытание анкерной линии в условиях статической или динамической нагрузки.

Системы горизонтальных анкерных линий могут испытываться любым партнером, сертифицированным компанией ООО «Альптехнологии».

Следует отметить, что некоторые испытания оказывают разрушающее действие на анкерную линию, в результате чего может потребоваться замена нагружаемых деталей. Тип и условия испытаний должны определяться на этапе планирования и подлежат отдельному документированию (с указанием следующей информации: типа испытания, замена поврежденных компонентов).

5. СРОК ГОДНОСТИ И ГАРАНТИИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Дата изготовления указана на компонентах/элементах устройства.

Дата ввода в эксплуатацию указана на идентификационной табличке.

Срок годности - не ограничен при условии проведения периодических проверок ежегодно компетентным лицом и каждые пять лет производителем или его уполномоченным представителем.

Утилизация согласно требованиям местного законодательства.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты ввода в эксплуатацию. Гарантия распространяется только на брак изготовителя и дефекты элементов устройства, выявленные в ходе периодического осмотра и функциональной проверки, при условии соблюдения правил по эксплуатации.

Отказ от предоставления гарантии:

а) компоненты, поврежденные в результате падения, статических или динамических испытаний, или вследствие ненадлежащего использования анкерной линии не подпадают под действие гарантии.

б) гарантия не распространяется на:

- несущие конструкции (места установки анкерной линии)
- монтаж (относится к сфере ответственности монтажной организации, а не завода изготовителя);
- любые повреждения, обусловленные неправильным монтажом.
- фактический срок использования может быть сокращен при не соблюдении условий инструкции в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортировки и хранения, частоты и условий использования, использования не по назначению, в результате естественного износа.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРИОДИЧЕСКИМ ПРОВЕРКАМ

Устройство **RAILS/TRUSSED RAILS/DOUBLE TRUSSED RAILS** не требует проведения специальных сервисных работ (обслуживания), однако не реже 1 раза в год должны проводиться периодические проверки компетентным лицом. И каждые пять лет - производителем или его уполномоченным представителем.

Результаты ввода / вывода из эксплуатации, данные о периодических проверках и ремонтах необходимо заносить в формуляр.

Также необходимо делать отметки о проведенных периодических проверках на инспекционной табличке.

В рамках периодических проверок необходимо проверить:

1. не был ли произведен ремонт устройства самостоятельно;
2. наличие механических повреждений, целостность анкерной линии, комплектность компонентов, наличие гаек, ослабленных элементов, закрепляющих устройство к конструкции, правильность перемещения тележки внутри линии;
3. проверить элементы на ржавчину и износ, при наличии повреждений изъять защиту из эксплуатации.



6.2. ЛИСТ ПО ПРОВЕРКЕ ЖЁСТКОЙ АНКЕРНОЙ ЛИНИИ

Проверка проводится по следующим контрольным точкам:

Наименование	Признак	Да	Нет
Резьбовые соединения	Шайбы установлены	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Гайки установлены	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Подвижная анкерная точка (RS 101)	Без видимых деформаций и разрушений	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Нержавеющая скоба не имеет повреждений, трещин, изгибов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ролики позволяют передвигаться тележке вдоль всей длины анкерной линии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сегмент анкерной линии (RS 201/TRS-201/DTR/201)	Без видимых деформаций и повреждений	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Болты соединителей затянуты, проходу тележки между сегментами беспрепятственный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Сегмент анкерной линии имеет геометрически правильную форму и не имеет изгибов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Концевой держатель сегментов	Болтовней соединение затянуто.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Отсутствуют повреждения.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Структурный анкер	Затянут	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Шайбы установлены	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Гайки установлены	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Отсутствуют разрушения основания (трещины, повреждения поверхности и тела основания ит.д.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Функциональная проверка	Подвижная анкерная точка беспрепятственно проходит через промежуточные анкера	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Инспекционная табличка	На табличке сделана отметка о проведенной периодической проверке	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. КОНТАКТЫ

ООО «Альптехнологии» является российским изготовителем средств индивидуальной и коллективной защиты от падения с высоты торговой марки **Alpsafe**.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Альптехнологии», 17216, Москва г., Куликовская ул., дом 20, помещение 1, комната 159.
Телефон 8(495)295-66-20,
EMAIL: info@Alpsafe.ru,
www.Alpsafe.ru

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗОВ И КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ:

info@Alpsafe.ru
+7 (495) 295-66-20
www.Alpsafe.ru