

СИСТЕМА ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЛЬСА

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

EN 353-1:2014

Если высота лестницы превышает 8 метров, её необходимо оборудовать вертикальным рельсом и страховочным дугообразным рейлингом (СНиП Финляндии F2).

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу. Убедитесь в том, что лестница надёжно закреплена на стене.

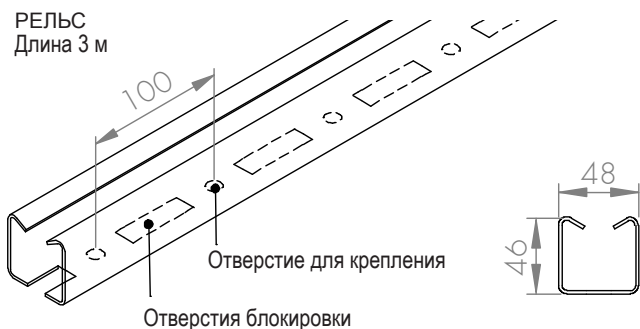
При оборудовании лестницы системой вертикального рельса, рекомендуется устанавливать опорные ножки лестницы с меньшим, чем обычно интервалом (не более 3 м). В ситуации падения, нагрузка, перемещаемая на лестницу, зависит от технических особенностей монтажа элементов лестницы.

МОНТАЖ

Вертикальный рельс устанавливается по центру лестницы при помощи шпунтовых креплений. Важно! Вертикальный рельс должен быть плотно зафиксирован к лестнице.

Расстояние между шпунтовыми креплениями не должно превышать 1,5 м. Зафиксируйте каждый рельс к лестнице с помощью шпунтовых креплений сверху, снизу и, если промежуток между шпунтовыми креплениями превышает 1,5 м, так же по центру.

- Дуга для выхода на кровлю крепится к верхней ступеньке с помощью шпунтовых креплений, внизу над соединительной планкой и между ними.
- Закрепляйте рельсы последовательно с помощью соединительной планки, вдоль линии вертикального рельса сверху вниз.
- Шпунтовые крепления должны обязательно быть с обеих сторон от соединительной планки.
- Расстояние от земли до начала нижнего вертикального рельса не менее 1,9 м
- Закрепите паспортную табличку системы вертикального рельса на видном месте внизу лестницы и заполните ее.



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЛЬСА

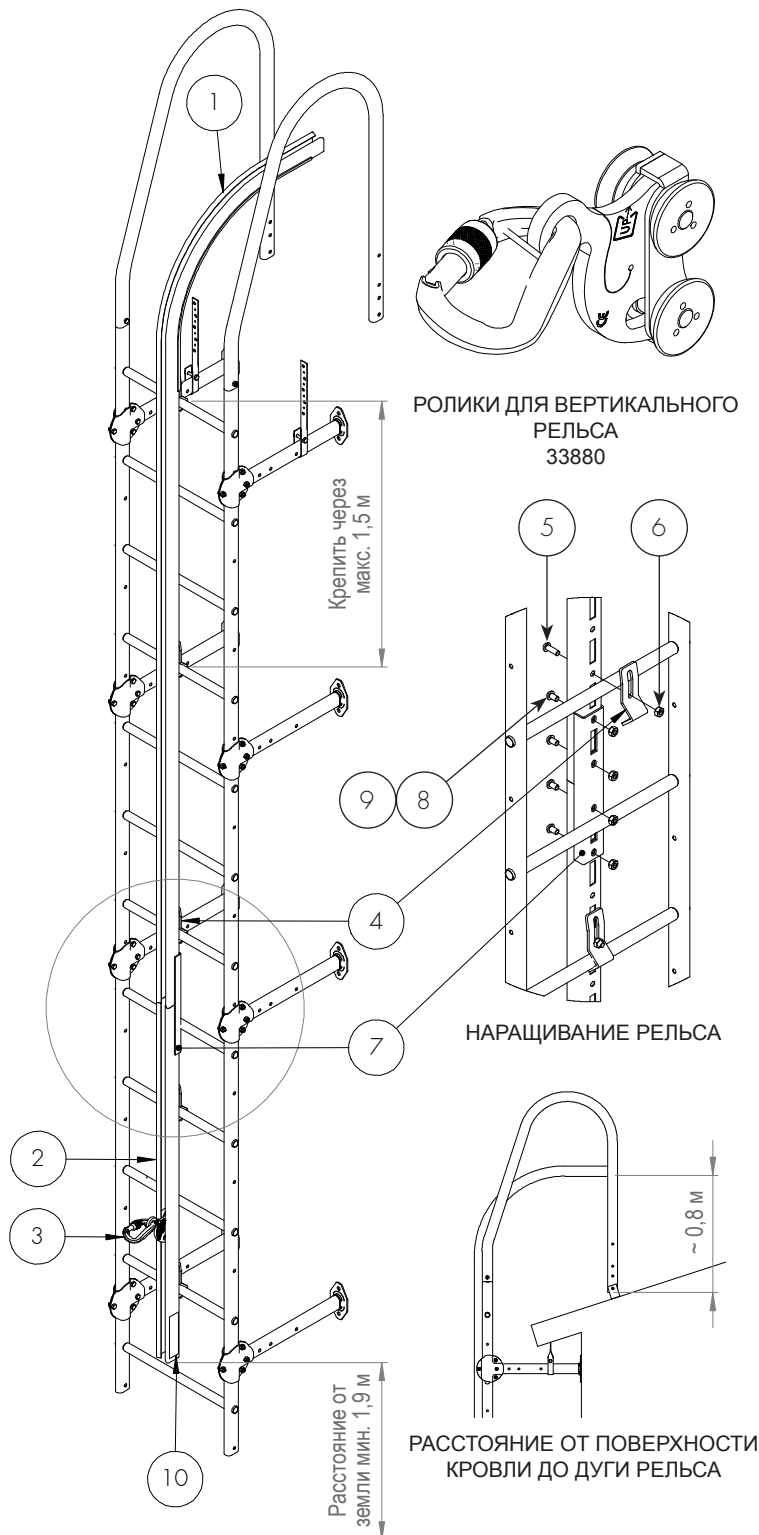
1	Дуга 2,6 м для выхода на кровлю	33870
2	Рельс 3 м	33800
3	Ролики для вертикального рельса, нержав. сталь	33880
4	Шпунтовое крепление, нержав. сталь	33860
5	Шестигранный болт с круглой головкой M10x40 нержав. сталь	33944
6	Фланцевая гайка M10 нержав. сталь	33924
7	Соединительная планка для наращивания рельса	33840
8	Шестигранный болт с круглой головкой M10x20 нержав. сталь	33934
9	Гайка M10 нержав. сталь	17374
10	Паспортная табличка вертикального рельса	33900
	Защита от залезания 2,1 м (для лестницы с рельсом)*	20340

* Совместимые друг с другом элементы



ПЕРЕД ВВОДОМ СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ ПЕРВИЧНЫЙ ОСМОТР.

Ролики для вертикального рельса Orima® допустимо использовать только с рельсом Orima® после того, как он установлен на лестнице.



ТРЕБОВАНИЯ К БОЛТАМ: резьба М8, класс прочности 8.8 (ГОСТ 1759.4-87)

СИСТЕМА ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЛЬСА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EN 353-1:2014



ORIMA-TUOTE OY
Kankaantie 6
16300 Orimattila
Finland
17
EN 353-1:2014

ORIMA®



Для безопасного проведения статичных работ, подъема и перемещения предметов и оборудования, следует использовать специально разработанные системы безопасности.

Система вертикального рельса спроектирована и испытана для использования на лестнице с целью обеспечения безопасности при спуске и подъеме. Предотвращает возможность падения с лестницы. Система может быть использована только по назначению.

Систему можно использовать только согласно инструкциям изготовителя и любое другое использование запрещено.

ОБЯЗАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЛЬСА ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ

Перед каждым использованием проведите визуальный осмотр системы, обращая внимание на следующие детали:

- Вертикальный рельс и ролики не имеют повреждений, деформаций и находятся в рабочем состоянии.
- Конструкция вертикального рельса и лестницы не имеют повреждений и находятся в рабочем состоянии.
- Болты креплений вертикального рельса к лестнице и соединительных планок надежно зафиксированы.
- Проверьте состояние пружины в ролике: вставьте ролики непосредственно в вертикальный рельс и отпустите. Если ролики автоматически блокируются в точке блокировки, значит пружина в порядке.
- Информация на паспортной табличке и ролике должна быть читаема.
- Обязка не имеет повреждений и находится в рабочем состоянии и соответствует стандарту EN 361.
- Карабин (требование стандарта EN 362) ролика вертикального рельса закреплен непосредственно на ремне страховочной привязи. (рис.1) Проверьте надежность винтового замка.
- Откорректируйте размер страховочной привязи по своим параметрам, она не должна свободно висеть.

При обнаружении неполадок или подозрении на неисправность системы, следует составить письменное уведомление и передать его ответственному за техническое обслуживание лицу. Перед использованием системы необходимо устранить все неисправности.

Максимальный вес пользователя, включая оснащение	160 kg
Минимальный вес пользователя, включая оснащение	40 kg
Минимально допустимая температура воздуха при эксплуатации	-25°C
Количество пользователей на одни ролики вертикального рельса	1 чел.
Расстояние между пользователями	более 6 м

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Присоедините карабин ролика к точке крепления на лицевой стороне страховочной привязи (А). Если при спуске и подъеме ремни страховочной привязи ослабевают, их незамедлительно следует затянуть до нужного состояния.

ПРИСОЕДИНИТЕ КАРАБИН НЕПОСРЕДСТВЕННО К СТРАХОВОЧНОЙ ПРИВЯЗИ.

ЗАКРОЙТЕ КАРАБИН, ПЛОТНО ЗАКРУТИВ ЗАМОК.

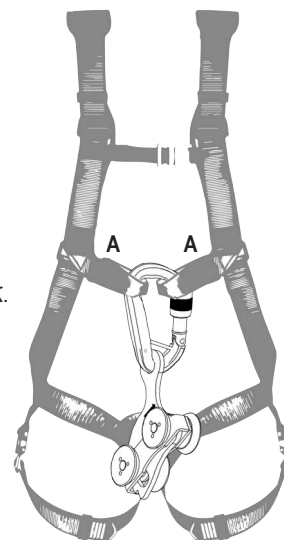


Рис. 1.

К роликам вертикального рельса допустимо крепления только одного человека. Ролики автоматически перемещаются вместе с пользователем. В ситуации падения ролики блокируются в точках блокировки, расположенных на рельсе с интервалом в 10 см.

ВСТАВЬТЕ РОЛИКИ В РЕЛЬС СТРЕЛКОЙ ВВЕРХ.

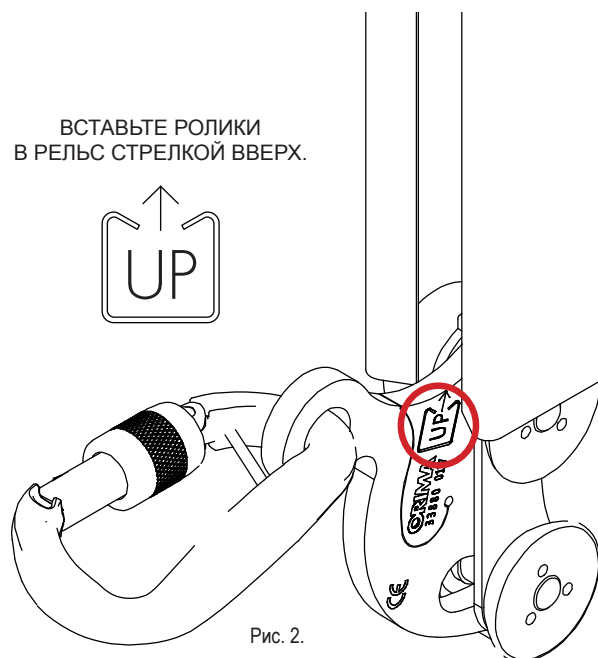


Рис. 2.

Внимание!

На концах вертикального рельса ролики легко соскальзывают. Соблюдайте осторожность при спуске с лестницы и присоединении к ней. Соблюдайте осторожность при перемещении на другой рельс, в случае необходимости снятия роликов с рельса. Спланируйте переходы с возможностью присоединения к промежуточным точкам крепления.

РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

Следите за тем, чтобы все элементы системы не подвергались воздействию химических веществ, повреждений инструментами и искр от сварочных работ.

Самостоятельный ремонт рельс и роликов категорически запрещен. Поврежденные части системы подлежат замене только на элементы одобренные изготовителем.

Ролики для вертикального рельса

Мокрые ролики следует сушить после использования и чистить при загрязнении. Для очистки роликов можно использовать моющее средство для нержавеющей стали. Срок службы роликов для вертикального рельса до 15 лет.

Ролики для вертикального рельса следует хранить в закрытом сухом помещении. Там же должны храниться инструкция по эксплуатации и журнал проверок. На табличке роликов для вертикального рельса указывается место хранения.

Рельс безопасности



Срок службы рельса безопасности с порошковым покрытием до 30 лет, в зависимости от интенсивности эксплуатации, ухода и внешних факторов (загрязнение, морской климат и т.п.). В условиях повышенного риска для возникновения коррозии, требуется чаще производить плановые проверки.

ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Состояние здоровья и уровень трудоспособности пользователя могут влиять на эксплуатационную безопасность системы. Если ваше состояние здоровья или уровень трудоспособности вызывают сомнения, перед работой с системой получите подтверждение от врача относительно своей пригодности к работе на высоте.

ТАБЛИЧКИ И ОБОЗНАЧЕНИЕ

Значения маркировок на ролике вертикального рельса

- Номер партии и код (например, 33880 0117)
- CE-маркировка учреждения 0403 и стандарт EN 353-1:2014
- Ограничения по нагрузке LOAD 40–160 kg
- Сторона стыковки ролика с рельсом обозначена знаком 
- Обязательное ознакомление с инструкцией по эксплуатации 

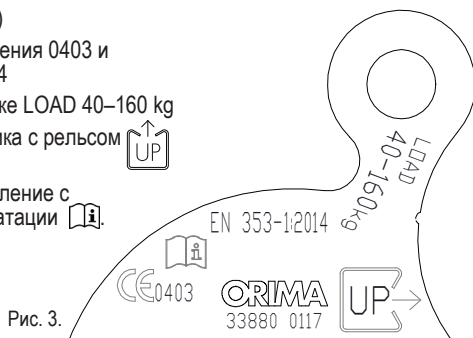


Рис. 3.

Паспортная табличка

Рядом с вертикальным рельсом на видимом месте прикрепляется табличка с инструкцией, в которую вписываются сведения.

- Адрес места хранения роликов для вертикального рельса и телефон ответственного лица
- Дата монтажа

По лестнице можно подниматься только пользуясь роликами для вертикального рельса ORIMA (33880) и страховочной привязью. Обязательно проверить работу роликов. Макс. 1 человек / 6 метров.

МЕСТО ХРАНЕНИЯ	ТЕЛ.	МОНТАЖ: месяц/год

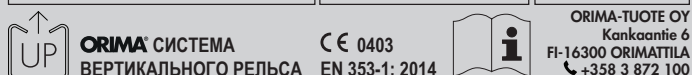


Рис. 4.

ПРОВЕРКИ

Проверку может производить только уполномоченное изготовителем лицо. Сведения о проведенных проверках необходимо фиксировать в журнале проверок.

Если в ходе проверки обнаруживаются неполадки, особые следы износа или ослабления силы пружины вертикального рельса, использование системы следует незамедлительно прекратить и устранить неполадки.

Осмотр и проверка перед вводом в эксплуатацию

После проведения монтажа риведения системы в рабочее состояние следует провести осмотр и проверку вертикального рельса и роликов перед вводом в эксплуатацию. В ходе проверки подтвердить, что монтаж выполнен согласно инструкции.

Плановые осмотры и проверки

Проверку вертикального рельса следует проводить ежегодно с интервалом в 12 месяцев, а также сразу же после сообщения о замеченной неисправности или неполадке, до следующего использования системы.

Проверка вертикального рельса проводится вместе с ежегодной проверкой другого личного оснащения (страховочных ремней и тросов).

Показатели проверки роликов для вертикального рельса:

- Пружина в рабочем состоянии, находится в положенном месте, целая и подвижная.
- Ролики для вертикального рельса следует прикрепить к рельсу и отпустить. Если ролики автоматически блокируются в точке блокировки, это значит, что пружина в порядке.
- Форма роликов для вертикального рельса не изменилась
- Колесики роликов для вертикального рельса плотно зажаты на осях и плавно передвигаются по рельсу.
- Обозначения на роликах для вертикального рельса различимы для прочтения (рис. 3)

Показатели проверки вертикального рельса и конструкции лестницы:

- Лестничная конструкция и крепление в рабочем состоянии.
- На вертикальном рельсе отсутствуют механические повреждения и следы коррозии.
- Болты шпунтового крепления и элементов наращивания затянуты.

Информация, указанная в паспортной табличке к системе вертикального рельса, актуальна и читаема. (рис. 4). При необходимости закажите новую табличку

Кроме того, следует произвести пробный подъем.

Не используйте систему, которая не прошла проверку или в ней есть неполадки. Регулярные проверки гарантируют безопасность пользователя.

ЕСЛИ СИСТЕМА СРАБОТАЛА ПРИ ПАДЕНИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАПРЕЩЕНА ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НЕ БУДЕТ ПРОВЕДЕНА ПРОВЕРКА И ВОЗМОЖНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Свяжитесь с изготовителем или его уполномоченным представителем для приведения системы в рабочее состояние.

ОДОБРЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

Система вертикального рельса и ролики протестированы согласно стандарту EN 353-1:2014 и отвечают его требованиям.

Институт гигиены труда Финляндии, адрес: г. Хельсинки, 00250, ул. Топелиуксенкату 41 б (Topeliuksenkatu 41 b, 00250 Helsinki), заявленный номер организации 0403, осуществил типовую проверку данного средства индивидуальной защиты в соответствии с постановлением государственного совета 1406/93 с поправками и согласно директиве 89/686/ETY с поправками.

Институт гигиены труда контролирует качество производства.



ORIMA-TUOTE OY
Kankaantie 6
16300 Orimattila
Finland
17
EN 353-1:2014

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

N° FIHSK10155078A

ЖУРНАЛ ПРОВЕРОК СИСТЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕЛЬСА

Журнал проверок следует хранить вместе с роликами для вертикального рельса.
О проведенных проверках необходимо делать пометку по стандарту EN 365:2004.



ORIMA-TUOTE OY
Kankaantie 6
16300 Orimattila
Finland
17
EN 353-1:2014



СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКЦИИ

	Артикул	Кол-во, шт.	Дата покупки	Код партии
Ролики для вертикального рельса	33880			
Рельс 3 м	33800			
Дуга для выхода на кровлю	33870			

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Изготовитель	ORIMA-TUOTE OY Kankaantie 6, FI-161300 Orimattila www.orima.ru Тел. +358 (0) 3 872 100	Специалист по монтажу
Дистрибьютор		Заказчик/Объект, на котором производится монтаж

СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ

Дата монтажа	Подпись специалиста по монтажу
Ответственный за эксплуатацию системы	

ПРОВЕРКИ

Плановые осмотры и проверки через каждые 12 месяцев. После каждой замены элементов системы и устранения неполадок, перед вводом системы в эксплуатацию, требуется провести её осмотр и проверку. Проверку может производить только уполномоченное изготовителем лицо в соответствии с инструкциями изготовителя.

Осмотр и проверка перед вводом в эксплуатацию

Плановые проверки

Дата проверки

Инспектор

Меры

Следующая проверка