

**HIGH SAFETY**

Безопасность для отважных профессий



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СПУСКА

# OMEGA 1

ТУ 28.22.18-014-26937632-2017

ТР ТС 019/2011

ИИС Ga T6

**HIGH SAFETY**

ООО «Высота - М»

+7.499.398.1315

info@high-safety.com

high-safety.com

125424, г. Москва,  
Волоколамское шоссе, д.73



Для работы с оборудованием внимательно изучите данное руководство по эксплуатации и соблюдайте все инструкции изготовителя. Перед применением оборудования обязательно пройдите обучение по его эксплуатации.

1. Назначение и область применения .....	2
2. Основные технические характеристики .....	3
3. Маркировка .....	5
4. Требования безопасности .....	7
5. Правила эксплуатации .....	8
6. Ввод в эксплуатацию .....	11
7. Инструкция по эксплуатации .....	12
Самозвакуация .....	12
Одновременный совместный спуск двух работников .....	17
Спуск эвакуируемого при помощи оператора .....	19
8. Техническое обслуживание и периодическая проверка .....	21
9. Ремонт и уход .....	23
10. Условия транспортирования, правила и сроки хранения .....	24
11. Гарантийные обязательства и срок службы .....	24
12. Утилизация .....	25
Формуляр (образец) .....	26

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту Руководство) элемента системы индивидуальной защиты от падения с высоты, устройства для спуска OMEGA 1 класса А (арт. HS-OMG1) (далее по тексту «устройство» или «OMEGA 1») содержит техническое описание изделия, указания по применению и эксплуатации, технические данные и срок службы, гарантируемые изготовителем, прочую информацию, необходимую пользователю.

При эксплуатации OMEGA 1 следует выполнять требования данного Руководства и требования действующих на территории Российской Федерации нормативных документов, регламентирующих выполнение работ на высоте.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

OMEGA 1 является устройством для спуска, предназначенным для контролируемого спуска самостоятельно или при помощи второго человека (оператора) на ограниченной скорости (до 2 м/с при максимальной нагрузке), предотвращая свободное падение, а также исключая внезапную остановку. Устройство имеет ручное управление (тип 2). Спуск осуществляется в вертикальной плоскости.

Применяется только при проведении спасательных или эвакуационных работ при работе на высоте: работа на кранах, мачтах, рабочие места грузоподъемных механизмов, расположенные выше 5 м и т.д. Использование устройства в целях, не описанных в данном Руководстве, запрещено. В частности, нельзя использовать OMEGA 1 в качестве страховочной системы, в терминах стандарта ГОСТ Р EN 363-2008 / EN 363.

Конструкция устройства позволяет осуществлять несколько повторных спусков при необходимости эвакуации нескольких человек подряд, а также спускаться одновременно двум пользователям самостоятельно или при помощи оператора.

Устройство предназначено для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60 °С до плюс 60 °С внутри помещений и на открытом воздухе.

Элементы OMEGA 1 выполнены из искробезопасных материалов, что делает устройство соответствующим стандартам взрывозащиты (ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования»).

В соответствии с классификацией оборудования по группам и уровням взрывозащиты устройство имеет маркировку IIC Ga T6 - может применяться для работы во взрывоопасных газовых средах в помещениях и наружных установках, кроме подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений с максимальной температурой поверхности элементов ниже 85 °С.

Некорректное использование устройства может привести к серьезным травмам или летальному исходу.

Компания-изготовитель ООО «Высота-М» в целях постоянного улучшения качества своей продукции оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию OMEGA 1, сохраняя его основные эксплуатационные характеристики.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики отвечают требованиям соответствующих разделов:

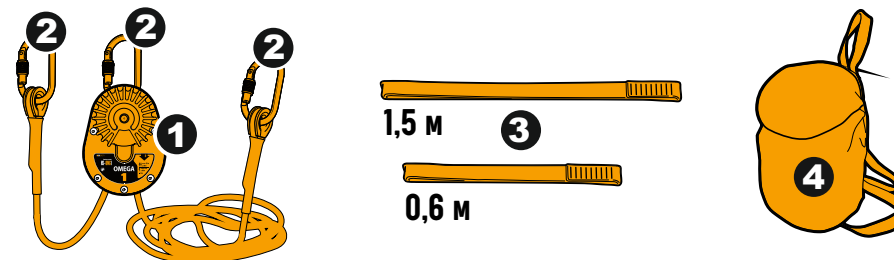
- ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»;
- ГОСТ Р 57379-2016 (EN 341:2011) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства для спуска. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования».

Основные параметры	Значения
Максимальная нагрузка	150 кг (1 человек) / 225 кг (2 человека)
Минимальная нагрузка	30 кг
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, нержавеющая сталь
Максимальная высота спуска (при максимальной нагрузке)	400 / 200 м
Максимальная скорость спуска (при максимальной нагрузке)	2 м/с
Материал троса	Полиамидный канат

Диаметр троса	10 мм	
Длина троса	10/20/30/40/50/100/150/200 м	
Температура эксплуатации	От – 60°С до + 60°С	
Климатические пояса	I, II, III, IV, «особый»	
Овальный карабин класса В	Материал	Оцинкованная сталь
	Раскрытие	18 мм
	Предельная прочность вдоль основной оси	30 кН
Крепежная петля АР007 (тип В)	Материал	Полиэстеровая лента
	Ширина	18 мм
	Длина	0,6 м / 1,5 м

Продукция изготовлена по ТУ 28.22.18-014-26937632-2017.

Комплектация\* OMEGA 1:



1. Тормозной блок, установленный на тросе.
2. Три стальных овальных карабина класса В с винтовым механизмом фиксации. Карабины имеют максимальную прочность 30 кН по главной оси при закрытом и зафиксированном механизме фиксации.
3. Две анкерные петли АР007 длиной 0,6 м и 1,5 м.
4. Транспортировочная сумка/баул.

\* Комплектация может меняться.

### 3. МАРКИРОВКА

Маркировка выполнена методом лазерной гравировки непосредственно на корпусе устройства с одной его стороны (**рис. 1**), а также размещена на трудноудаляемой этикетке (**рис. 2**), приклеенной с другой его стороны, в соответствии с ТР ТС 019/2011 и ГОСТ Р ЕН 365-2010 и содержит следующие характеристики:

- наименование модели;
- торговая марка изготовителя;
- длина троса;
- обозначение Технического регламента Таможенного союза «ТР ТС 019/2011»;
- знак Евразийского соответствия;
- документ, в соответствии с которым изготовлено изделие;
- пиктограмма «Ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации»;
- серийный номер;
- артикул (этикетка);
- маркировка ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально опасных средах. Часть 1. Общие требования»;
- дата изготовления в формате ММ/ГГГГ.

Также на трудноудаляемой этикетке имеется информация о максимальной и минимальной массе пользователей и максимальной высоте спуска.

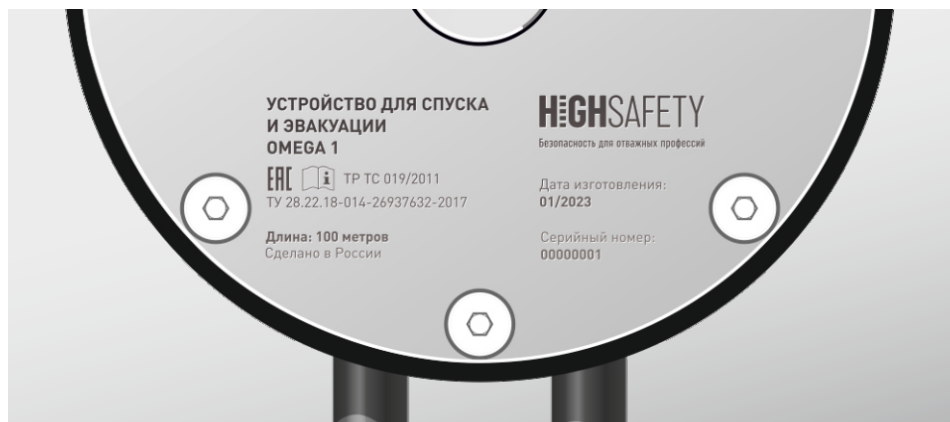
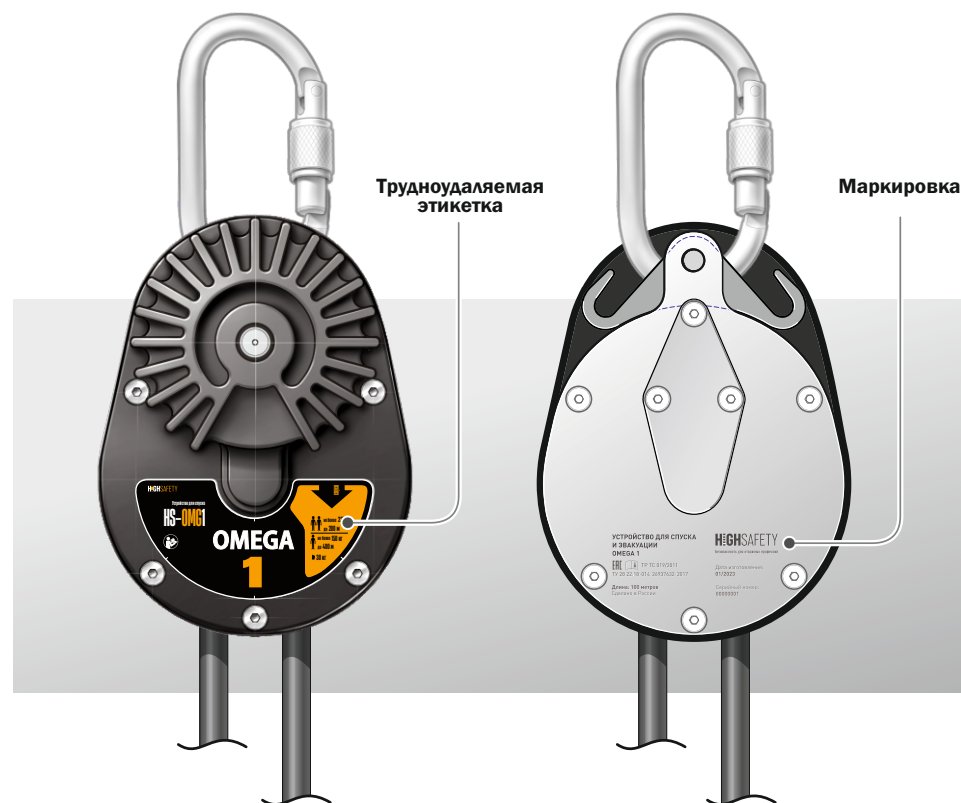


Рис. 1 Маркировка.



Рис. 2 Трудноудаляемая этикетка.





## 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

OMEGA 1 должно эксплуатироваться в строгом соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н (в действующей редакции на момент эксплуатации) и данным Руководством.

К эксплуатации устройства допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, изучившие данное Руководство, принцип его действия, прошедшие обучение по его правильной эксплуатации, прошедшие обучение и инструктажи по охране труда и имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Работники, выполняющие работы на высоте, в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры. Работы на высоте не могут выполняться лицом, состояние здоровья которого может повлиять на безопасность, как во время ежедневного использования, так и в случае спасательной операции.

В организации, эксплуатирующей OMEGA 1, должен быть составлен план мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ с применением данного устройства. При разработке плана аварийных мероприятий необходимо учитывать психофизиологические факторы риска, влияющие на работника при выполнении работ по эвакуации и спасению. Все работники, эксплуатирующие устройство, должны быть ознакомлены с данным планом.

Перед началом работ на высоте необходимо определить и учесть риски, возникающие при работе с устройством: климатические условия, верхние и нижние температурные пределы, возможное соприкосновение троса OMEGA 1 с острыми краями (**рис. 3**), максимальную нагрузку.

Запрещается применение устройства в работах, не предусмотренных в данном Руководстве.

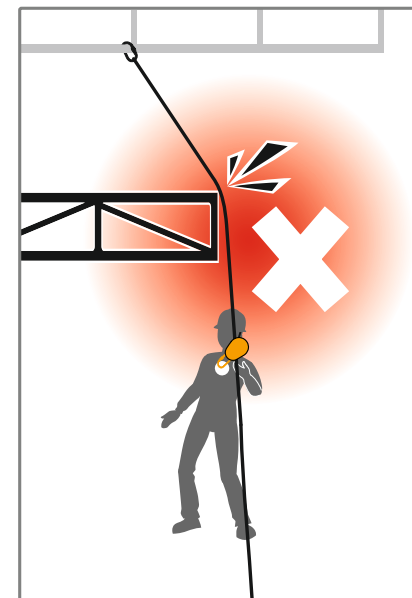
Перед началом эксплуатации OMEGA 1 необходимо проведение предэксплуатационной проверки его функционирования (см. раздел 5 «Правила эксплуатации») с целью гарантии того, что оно находится в рабочем состоянии и действует должным образом.

Категорически запрещается вносить любые изменения в конструкцию OMEGA 1.

Динамические, статические и другие испытания устройства в эксплуатирующей организации запрещены.

OMEGA 1 совместимо со всеми средствами индивидуальной защиты от падения с высоты TM HIGH SAFETY (совместимость означает эффективное взаимодействие), прошедшими сертификацию по ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».

Средства индивидуальной защиты, не прошедшие ежегодную проверку компетентным лицом и не имеющие сертификат соответствия применять совместно с устройством **запрещено!**



**Рис. 3 Соприкосновение троса OMEGA 1 с острыми краями.**

## 5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выбор вида анкерного устройства, соединительной подсистемы и привязи осуществляется исходя из характера предстоящих работ и указывается в плане производства работ на высоте (ППР на высоте) или в технологических картах работ на высоте (ТК).

При использовании OMEGA 1 в системе обеспечения безопасности работ на высоте, необходимо изучить руководства по эксплуатации всех средств индивидуальной защиты, используемых совместно с ним.

### **Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:**

- соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;
- учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;
- с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда соответствовать росту и размерам работника.

## ЗАПРЕЩЕНО:

1. Присоединять устройство к точкам на привязи, предназначенным для рабочего позиционирования.
2. Использовать средство с явными дефектами (коррозия, трещины, деформация и т.д.).
3. Превышать разрешенную нагрузку.
4. Использовать устройство без предварительно разработанного плана мероприятий по эвакуации и спасению на случай падения и зависания пользователя.
5. Использовать устройство, если маркировка отсутствует либо неразборчива, а также если за последние 12 месяцев не проводилась периодическая проверка.
6. Завязывать трос в узел.
7. Совместное использование элементов/компонентов системы, которые влияют на свойства безопасности друг друга.
8. Использовать устройство для подвешивания и зачаливания грузов.



### Внимание!

Каждый раз перед началом работ необходимо удостовериться в наличии свободного пространства под пользователем.

А также убедиться в отсутствии препятствий на пути эвакуации и риска контакта с выступающими объектами и острыми краями перед использованием OMEGA 1.

Во время эксплуатации устройства при отрицательных температурах необходимо убедиться, что оно сухое, включая трос.

Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им средств индивидуальной защиты до и после каждого использования (предэксплуатационная проверка), чтобы убедиться в их рабочем состоянии.

Применяя OMEGA 1, необходимо учитывать следующие требования (см. таблицу раздела 2 «Основные технические характеристики» данного Руководства):

- Максимальная нагрузка.
- Минимальная нагрузка.
- Максимальная высота спуска.
- Количество повторяющихся спусков.
- Совокупная высота спусков.

Существует максимальное количество повторений спусков с гарантированно исправной работой устройства. Количество повторений спусков определяется исходя из данных о предполагаемой нагрузке и высоте спуска (Таблица 1).

**Таблица 1**  
Количество повторений спусков в зависимости от нагрузки и высоты спуска.

Нагрузка	Высота спуска, м			
	< 50	< 125	< 200	< 400
≥ 30 кг и ≤ 100 кг	60	24	15	7
> 100 кг и ≤ 150 кг	20	8	5	2
> 150 кг и ≤ 225 кг	6	2	1	<b>Запрещено!</b>

Если совокупная высота спусков превысит определенный предел, устройство должно быть подвергнуто внеплановой проверке компетентным лицом.

### Процедуры, которые необходимо осуществлять перед каждым использованием OMEGA 1 (предэксплуатационная проверка):

1. Визуально проверить трос по всей длине и концевые заделки. Убедиться в отсутствии механических, химических повреждений или повреждений от температурного воздействия, участков троса с отличающимся диаметром, узлов и петель на тросе. **Внимание!** Не допускается наличие разорванных нитей на силовых швах.
2. Проверить все металлические детали на отсутствие следов деформации, коррозии, трещин и иных повреждений.
3. Проверить корректность работы всех подвижных частей устройства и целостность клепок, отсутствие абразивных материалов (песок, глина и пр.) в механизме.
4. Проверить корпус изделия на отсутствие следов вскрытия и ремонта.
5. Все маркировки на месте и легко читаются.
6. Провести функциональную проверку изделия, с усилием потянув за трос в обе стороны возможного движения. Убедиться в том, что канат идет медленно (до 2 м/с) и равномерно.
7. Провести функциональную проверку соединительных элементов (карабинов).
8. Перед применением убедиться в надежности анкерной точки, к которой крепится OMEGA 1.

Если в результате осмотра OMEGA 1 выявлены **неисправности** и дефекты, оно должно быть незамедлительно **изъято** из эксплуатации.



Внимание!

Во избежание риска ожога запрещено использовать устройство без перчаток!

Во время эвакуации пользователь не должен отклоняться от вертикали более чем на 20° во избежание чрезмерного раскачивания.



Внимание!

Использовать устройство без заполненного должным образом Формуляра **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Ответственность за заполнение Формуляра несет эксплуатирующая организация.

## 6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

### Последовательность подготовки к эксплуатации:

- удостовериться в отсутствии повреждений;
- убедиться в отсутствии опасных и вредных факторов в зоне эксплуатации.

Перед началом работы необходимо составить технологическую карту производства работ на высоте с применением OMEGA 1.

Перед первым применением устройства и его вводом в эксплуатацию компетентному лицу\* необходимо убедиться в его рабочем состоянии, а именно:

1. Внимательно изучить данное Руководство.
2. Проверить соответствие маркировки на устройстве и на упаковке.
3. Провести тщательный визуальный осмотр с целью получения оценки технического состояния устройства (см. «Предэксплуатационная проверка» раздел 5 «Правила эксплуатации»).
4. Провести обучение и инструктаж по охране труда и эксплуатации OMEGA 1 со всеми работниками, допущенными к его эксплуатации.
5. Внести данные в Формуляр (образец Формуляра см. стр. 26 данного Руководства) и сделать отметку о вводе в эксплуатацию.

Вся информация об устройстве (наименование, серийный номер, дата ввода в эксплуатацию, информация по проверкам и выводу из эксплуатации) должна быть указана в Формуляре.

## 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Самозевакуация:

1. Достать устройство из сумки/баула.
2. Провести предэксплуатационную проверку (см. раздел 5 «Правила эксплуатации»).
3. Присоединить карабин на конце троса к анкерной точке (**рис. 4А, 4В**). Форма и строение конструкции, к которой крепится анкерная точка, должны исключать самопроизвольное сползание (если это анкерная петля) и отсоединение устройства. Если толщина элементов конструкции не позволяет закрепиться непосредственно карабином, необходимо использовать анкерную петлю АРО07, входящую в комплект поставки, либо другую сертифицированную анкерную петлю со статической прочностью не менее 15 кН. Расположение устройства должно находиться на уровне рук пользователя для удобства работы с ним.
4. Соединить карабин тормозного блока с передней точкой крепления на привязи, обозначенной буквой А (буква «А» должна быть полностью закрашена) (**рис. 4Б**), или соединив одновременно две точки крепления, обозначенные половиной закрашенной буквы «А». Привязь должна быть отрегулирована по размеру пользователя, а все пряжки надежно закрыты.

\* **Компетентное лицо** – это лицо, которое ознакомлено с рекомендациями, инструкциями и текущими требованиями к периодическим проверкам, составляемыми изготовителем применительно к соответствующему компоненту, подсистеме или системе.

5. Убедиться, что все соединительные элементы надежно закрыты.
6. Сбросить свободный конец троса на землю/пол.
7. Убедиться, что длины троса хватает для безопасного спуска.
8. Убедиться в отсутствии на пути острых кромок (при перегибе троса), выступающих предметов, а также в отсутствии препятствий на площадке приёма.
9. Начать спуск, контролируя его скорость, придерживая трос рукой **(рис. 5А)**. При необходимости снижения скорости спуска пропустить трос через один из стопорных крюков на тормозном блоке **(рис. 5Б)**.
10. По окончании спуска отсоединить карабин на тормозном блоке от передней точки крепления на привязи.

Анкерная точка, к которой присоединяется устройство, должна иметь статическую прочность не менее 15 кН и соответствовать требованиям ГОСТ EN 795-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Точка крепления на страховочной привязи должна находиться выше центра тяжести работника.

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- присоединяться к одной из точек, имеющих маркировку «половина закрашенной А»;
- присоединяться к D-образным кольцам на пояском ремне.

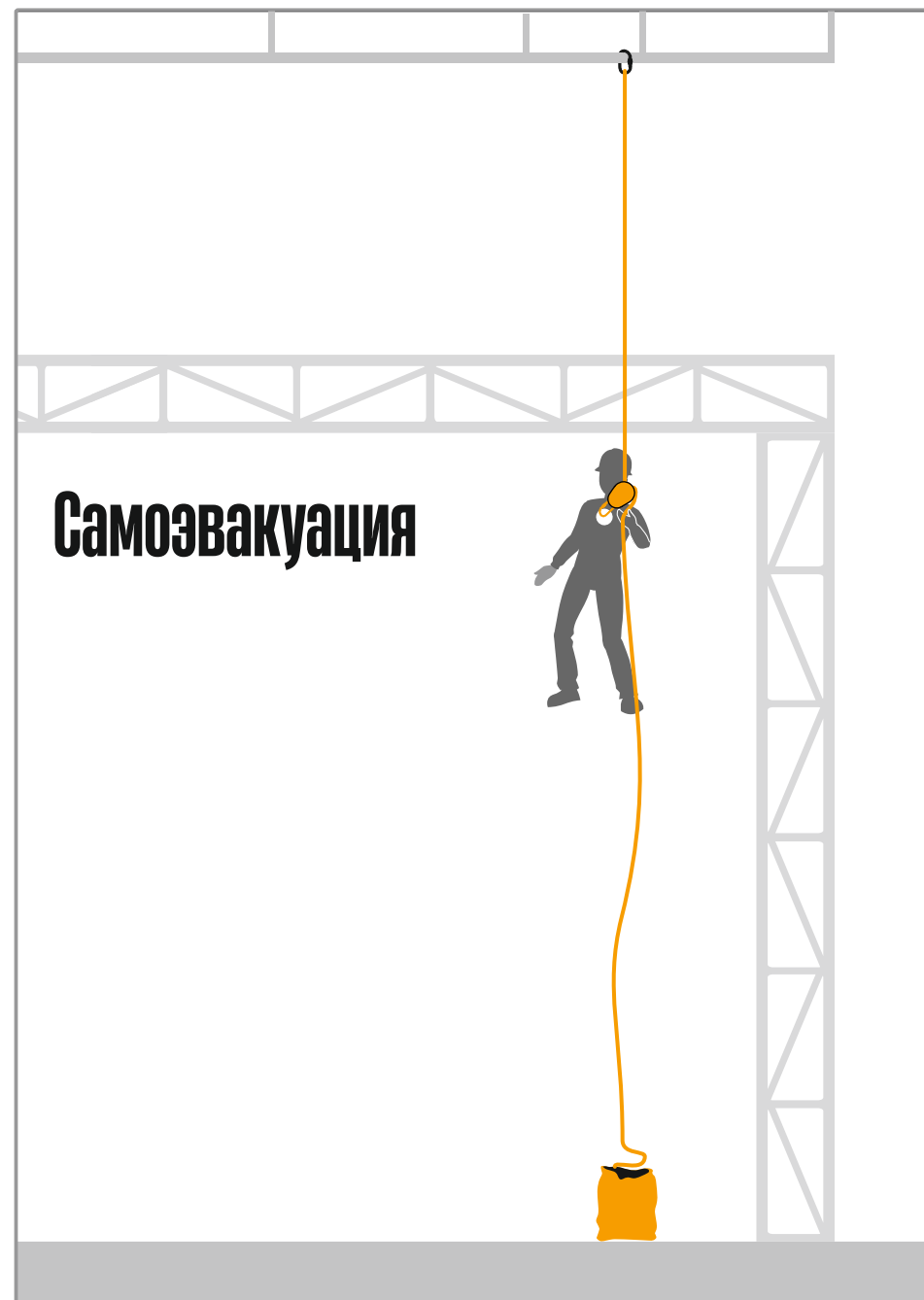
Не эксплуатируйте устройство пока оно не будет полностью проверено и одобрено для использования компетентным лицом.

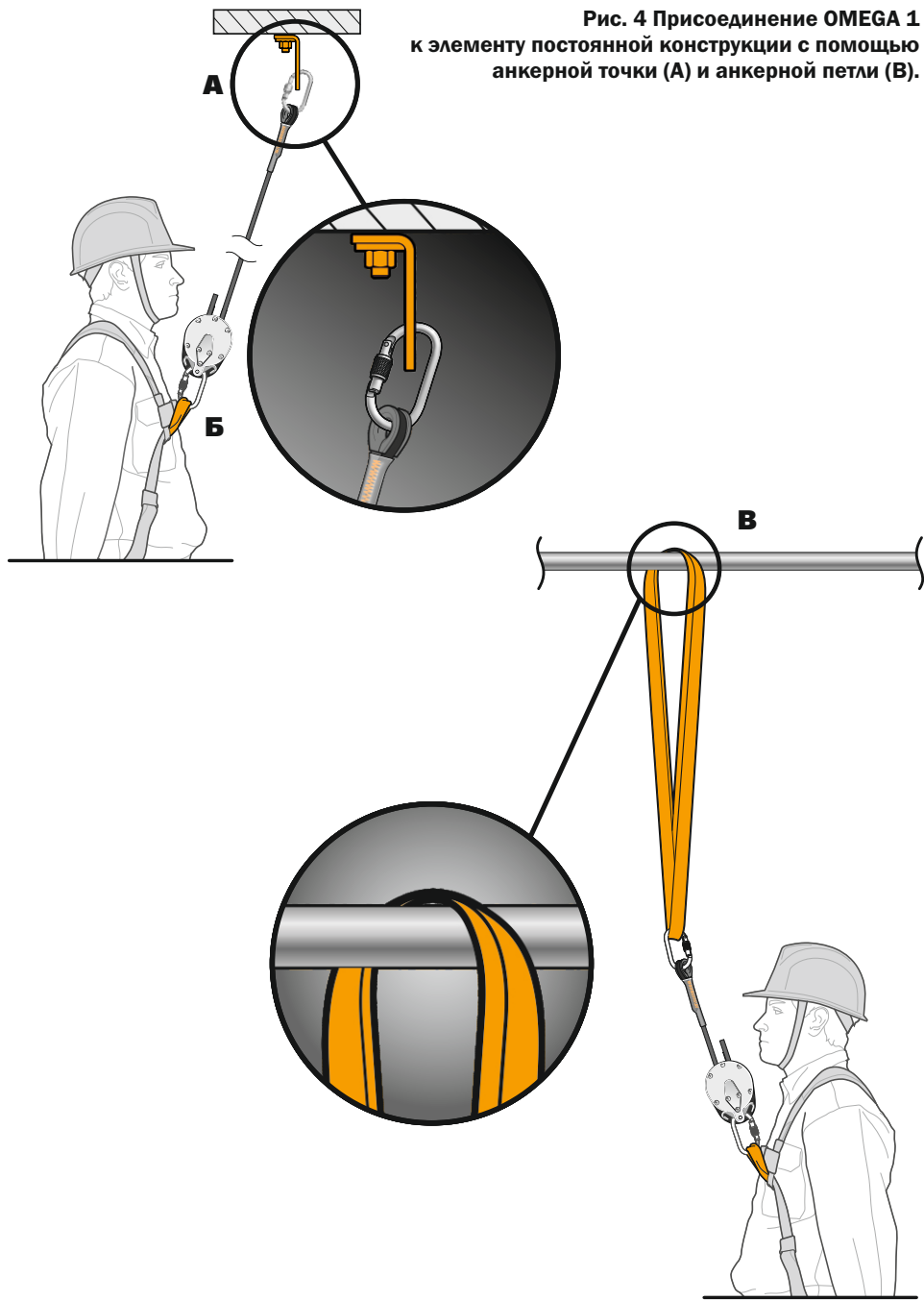


**Внимание!**

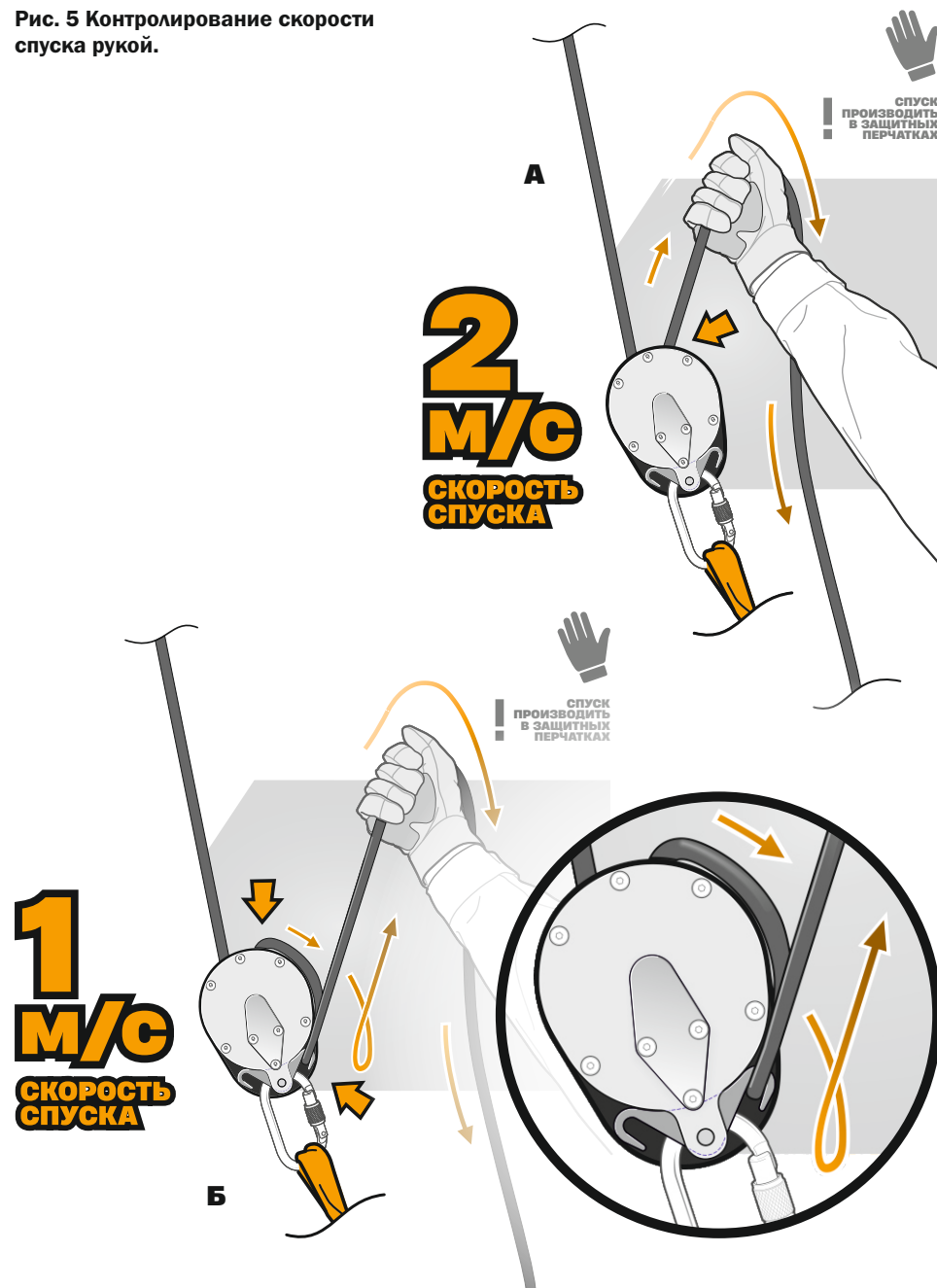
Ответственность за эксплуатационную пригодность OMEGA 1 несет эксплуатирующая организация. Изготовитель не несет ответственности за риск, возникающий при не соблюдении требований данного Руководства.

**При возникновении любых вопросов Вы всегда можете обратиться в наш сервисный отдел удобным для Вас способом (тел.: +7 (499) 398-13-15, e-mail: [info@high-safety.com](mailto:info@high-safety.com), [service@high-safety.com](mailto:service@high-safety.com)).**





**Рис. 5** Контролирование скорости спуска рукой.





## Одновременный совместный спуск двух работников:

1. Достать устройство из сумки/баула.
2. Провести предэксплуатационную проверку (см. раздел 5 «Правила эксплуатации»).
3. Присоединить карабин на конце троса к анкерной точке (рис. 4А, 4В). Форма и строение конструкции, к которой крепится анкерная точка, должны исключать самопроизвольное сползание (если это анкерная петля) и отсоединение устройства. Если толщина элементов конструкции не позволяет закрепиться непосредственно карабином, необходимо использовать анкерную петлю АР007, входящую в комплект поставки, либо другую сертифицированную анкерную петлю со статической прочностью не менее 15 кН. Расположение устройства должно находиться на уровне рук пользователя для удобства работы с ним.
4. Соединить карабин тормозного блока с передней точкой крепления на привязи, обозначенной буквой А (буква «А» должна быть полностью закрашена) (рис. 4Б), или соединив одновременно две точки крепления, обозначенные половиной закрашенной буквы «А». Привязь должна быть отрегулирована по размеру пользователя, а все пряжки надежно закрыты.
5. Также присоединить к карабину, соединенному с передней точкой крепления на привязи первого работника (рис. 6А), анкерную петлю АР007 (входит в комплект), соединив её с передней точкой крепления на привязи второго эвакуируемого работника (рис. 6Б). Убедиться, что все соединительные элементы надежно закрыты.
6. Сбросить свободный конец троса на землю/пол.
7. Убедиться, что длины троса хватает для безопасного спуска.
8. Убедиться в отсутствии на пути острых кромок (при перегибе троса), выступающих предметов, а также в отсутствии препятствий на площадке приёма.
9. Произвести спуск совместно со вторым эвакуируемым работником, держась за трос и контролируя скорость спуска (рис. 5А). При необходимости снижения скорости спуска пропустить трос через один из стопорных крючков на трмозном блоке (рис. 5Б).
10. По окончании спуска отсоединить анкерную петлю от передней точки крепления на привязи второго работника, затем отсоединить карабин на конце тормозного блока от передней точки крепления на привязи первого работника.

# Совместная ЭВАКУАЦИЯ

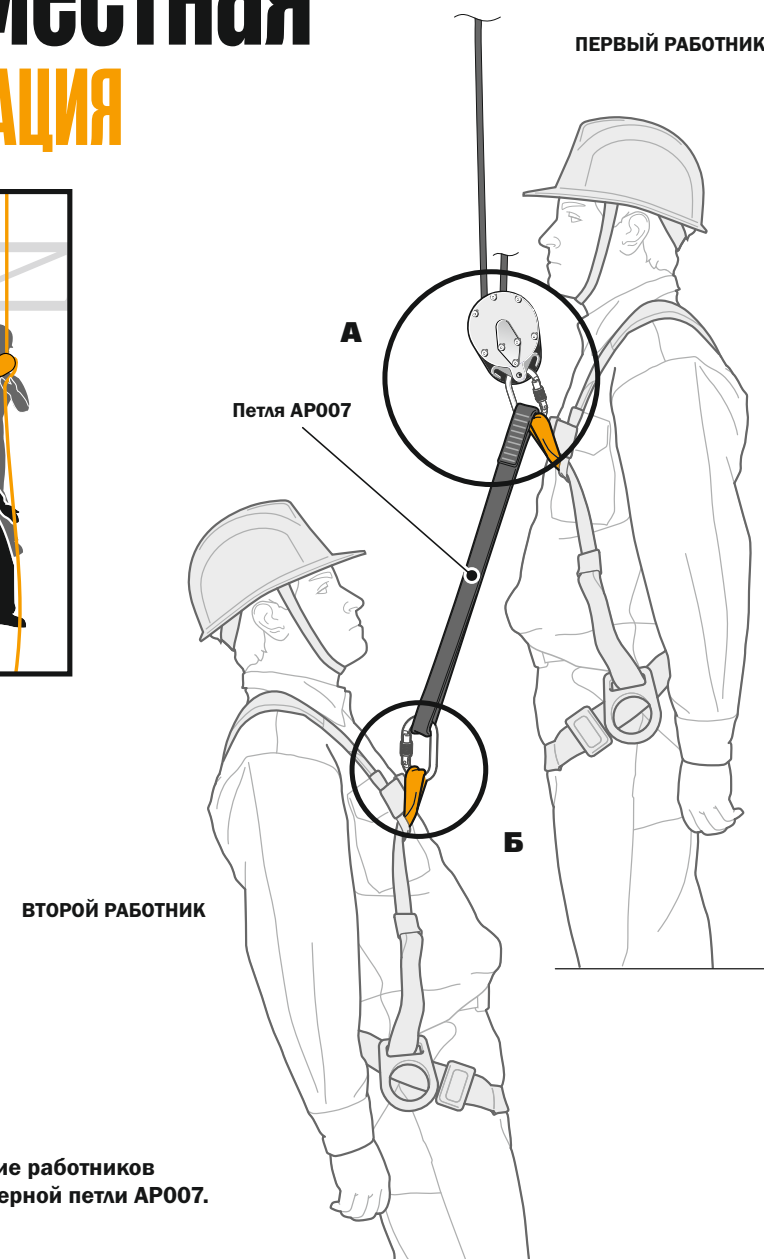
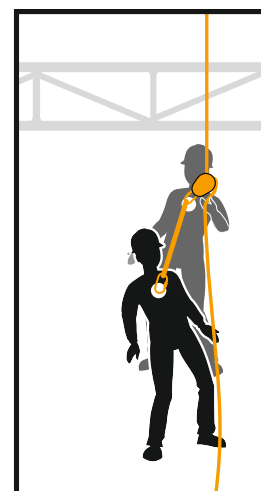
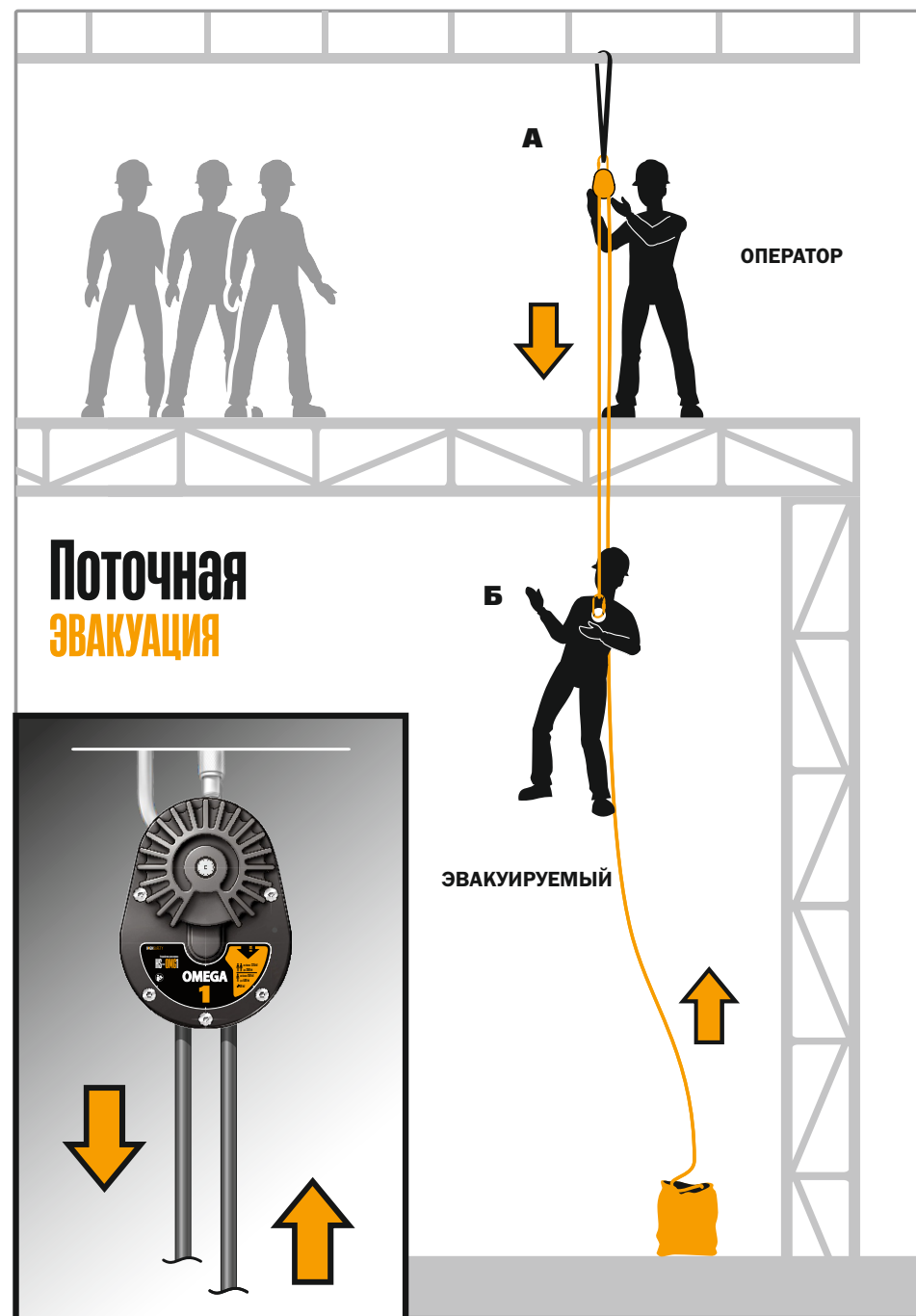


Рис. 6 Соединение работников при помощи анкерной петли АР007.

## Спуск эвакуируемого при помощи оператора (рис. 7):

1. Достать устройство из сумки/баула.
2. Провести предэксплуатационную проверку (см. раздел 5 «Правила эксплуатации»).
3. Присоединить карабин на тормозном блоке к анкерной точке (**рис. 7А**). Форма и строение конструкции, к которой крепится анкерная точка, должны исключать самопроизвольное сползание (если это анкерная петля) и отсоединение устройства. Если толщина элементов конструкции не позволяет закрепиться непосредственно карабином, необходимо использовать анкерную петлю АРО07, входящую в комплект поставки, либо другую сертифицированную анкерную петлю со статической прочностью не менее 15 кН. Расположение устройства должно находиться на уровне рук пользователя для удобства работы с ним.
4. Соединить один из карабинов троса с передней точкой крепления на привязи эвакуируемого, обозначенной буквой А (буква «А» должна быть полностью закрашена) (**рис. 7Б**), или соединив одновременно две точки крепления, обозначенные половиной закрашенной буквы «А». Привязь должна быть отрегулирована по размеру пользователя, а все пряжки надежно закрыты.
5. Убедиться, что все соединительные элементы надежно закрыты.
6. Сбросить свободный конец троса на землю/пол.
7. Убедиться, что длины троса хватает для безопасного спуска эвакуируемого.
8. Убедиться в отсутствии на пути острых кромок (при перегибе троса), выступающих предметов, а также в отсутствии препятствий на площадке приёма.
9. Произвести спуск эвакуируемого. Оператор-спасатель должен иметь непрерывный визуальный контакт с эвакуируемым на протяжении всего процесса спуска на случай необходимости осуществления экстренных действий.
10. По окончании спуска отсоединить анкерную петлю от передней точки крепления на привязи эвакуируемого.
11. В случае необходимости повторных спусков требуется соблюдать максимальное их количество, руководствуясь данными **таблицы 1**.
12. В случае необходимости спуска сразу двух людей второго пользователя присоединяют к первому с помощью анкерной петли АРО07 и карабина (**рис. 6А,Б**).

Рис. 7 Спуск эвакуируемого при помощи оператора.



## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

Работодатель обязан организовать регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями данного Руководства, а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с утраченными защитными свойствами.

Компетентное лицо, ответственное за эксплуатацию OMEGA 1, должно постоянно обеспечивать контроль соответствия его технического состояния и сопутствующих средств индивидуальной защиты действующим нормам, правилам безопасности и эксплуатационным документам. Данное лицо должно контролировать совместимость устройства и используемых с ним средств индивидуальной защиты.

В процессе эксплуатации устройство должно подвергаться периодическим проверкам: плановым и внеплановым. Периодические проверки могут проводиться только компетентным лицом, подготовленным для их проведения, и строго в соответствии с процедурами периодических проверок от изготовителя (см. ниже).

**Плановые проверки** проводятся не реже одного раза в 12 месяцев, а также перед первым использованием. По итогам плановой проверки в Формуляре делается запись.

**Внеплановые проверки** проводятся в случае применения устройства не по назначению, влияния на него вредных и опасных факторов и т.п. По итогам внеплановой проверки в Формуляре делается запись.

**Процедуры, которые необходимо осуществлять во время периодической проверки:**

- очистить от загрязнений средствами, которые не оказывают негативного воздействия ни на материалы устройства, ни на пользователя;
- убедиться, что OMEGA 1 не подвергалось ремонту, а его модификация не менялась;
- проверить наличие и читаемость маркировки;
- убедиться, что срок годности (службы) не истек;
- осуществить визуальный контроль износа всех частей и элементов устройства;
- а также все процедуры, проводимые во время предэксплуатационной проверки (см. раздел № 5 «Правила эксплуатации»).

При эксплуатации OMEGA 1 необходимо учитывать условия окружающей среды в месте эксплуатации и вредных факторов (наличие агрессивных сред, высокая периодичность использования, температура, влажность), которые могут послужить причиной его ускоренной коррозии. При наличии таких факторов необходимо проведение технического обслуживания и периодической проверки чаще, чем один раз в 12 месяцев.

Средства индивидуальной защиты (привязи, карабины и т.д.), используемые совместно с устройством проходят осмотр согласно их руководствам по эксплуатации.

Данные о вводе OMEGA 1 в эксплуатацию, хронологии периодических проверок необходимо заносить в Формуляр (образец Формуляра см. стр. 26 данного Руководства) с указанием следующих данных:

- 1) дата и детали каждой периодической проверки, фамилия и подпись компетентного лица, уполномоченного к выполнению данного мероприятия;
- 2) дата следующей запланированной периодической проверки.



**Внимание!**

OMEGA 1 должно быть незамедлительно изъято из эксплуатации, если оно:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем и/или периодической проверки компетентным лицом;
- применялось не по назначению;
- при обнаружении значительных механических повреждений, деформации;
- отсутствует или не читается маркировка, нанесенная изготовителем;
- производился ремонт, изменение конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию без согласия изготовителя;
- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) оборудования;
- неизвестна полная история использования данного устройства (отсутствует информация в Формуляре);
- истек срок службы;
- истек срок хранения.

Во избежание возможности использования отбракованного устройства, оно должно быть утилизировано в соответствии с правилами по утилизации (раздел № 12 данного Руководства).

## 9. РЕМОНТ И УХОД



Внимание!

Запрещается:

- самостоятельно выполнять ремонт элементов OMEGA 1;
- заменять их или вносить изменения в их конструкцию;
- а также использовать несертифицированные элементы и элементы сторонних производителей.

Во время эксплуатации устройство следует оберегать от попадания химических составов, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренными поверхностями, абразивными веществами и иного воздействия, способного снизить прочностные характеристики материалов, из которых оно изготовлено.

В случае использования устройства в экстремальных условиях (при воздействии очень высокой или очень низкой температуры, морской воды, чрезвычайно агрессивных сред, частого механического воздействия и т.д.) его эксплуатационные свойства снижаются даже после короткого периода работы.

Чистить устройство необходимо мягкой тряпкой или губкой, смоченной в воде со слабощелочным или нейтральным чистящим средством (например, мыльный раствор). После этого необходимо его насухо вытереть и просушить на воздухе. Располагайте устройство при сушке так, чтобы вода могла свободно с него стекать. Не ускоряйте сушку с помощью нагревания. Чистить только снаружи. Не следует применять высокоабразивные губки, использовать щелочи, кислоты и растворители.

**Важно!** Чрезмерное скопление грязи на тросе устройства может препятствовать его свободному втягиванию.

## 10. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ПРАВИЛА И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

OMEGA 1 может быть транспортировано любым видом транспорта. Условия транспортирования должны соответствовать ГОСТ 23170-78 «Упаковка для машиностроения» и ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия». Упаковка должна обеспечивать защиту от механических, химических и других видов повреждений, природных и климатических воздействий.

Хранить устройство следует в сухом состоянии, очищенное от загрязнений, при температуре от плюс 5 °С до плюс 30 °С, в сухом и чистом месте, защищенном от прямых солнечных лучей. Избегайте помещений, в атмосфере которых могут присутствовать пары химических веществ. После длительного хранения компетентному лицу необходимо тщательно проверить устройство.

Защитные свойства при правильном хранении не теряются. Срок хранения 10 лет с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения. Дата изготовления нанесена на корпус устройства в составе маркировки. После окончания срока хранения устройство необходимо вывести из эксплуатации и утилизировать (см. раздел № 12 данного Руководства).

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СРОК СЛУЖБЫ

**Изготовитель гарантирует:**

- соответствие конструкции OMEGA 1 ТУ 28.22.18-014-26937632-2017 и техническим характеристикам, приведенным в данном Руководстве, при соблюдении пользователями условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации;
- устранение дефектов (производственный брак компонентов изделия и дефекты материалов, возникшие по вине изготовителя и выявленные

потребителем в процессе хранения или эксплуатации) и замену вышедшего из строя устройства в течение гарантийного срока эксплуатации, 1 год от даты ввода в эксплуатацию, за счет изготовителя.

Срок годности (службы) составляет 10 лет с даты изготовления, указанной на маркировке изделия, учитывая срок хранения и при условии проведения компетентным лицом ежегодных периодических проверок. Фактический срок службы может быть сокращен при несоблюдении условий данного Руководства в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортирования и хранения, частоты и условий использования, использования устройства не по назначению, в результате естественного износа.

#### Гарантия не распространяется на:

- повреждение покрытия (лакокрасочное, цинковое, анодное), при его наличии;
- естественный износ;
- компоненты, поврежденные в результате использования в несоответствии с данным Руководством или использования устройства не по назначению.

#### Изготовитель не принимает претензии:

- если истек гарантийный срок;
- при несоблюдении правил эксплуатации устройства, представленных в данном Руководстве;
- если потребитель без согласования с изготовителем самостоятельно разбирает устройство и выполнял его ремонт;
- при несоблюдении рекомендаций, указанных в разделе № 8 «Техническое обслуживание и периодическая проверка» данного Руководства.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы произвести работы по утилизации OMEGA 1.

Для утилизации следует разобрать устройство на сборочные единицы и детали, затем в зависимости от материалов произвести утилизацию в соответствии с требованиями Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» или локального законодательства.

Утилизация вместе с бытовыми отходами не допускается.

## ФОРМУЛЯР

Модель и артикул					
Устройство для спуска OMEGA 1			<input type="checkbox"/> арт. HS-OMG1		
Серийный номер: 00001			Дата изготовления: 01.2024		
Изготовитель	ООО «Высота-М» 125424, Россия, г. Москва, вн. тер. Г. Муниципальный округ Покровское-Стрешнево, Волоколамское шоссе, дом 73, помещение I, ком. 27-36, оф. 707, этаж технический; тел.: +7 (499) 398 13 15 e-mail: <a href="mailto:info@high-safety.com">info@high-safety.com</a> <a href="http://www.high-safety.com">www.high-safety.com</a>		Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141800, Россия, Московская обл., г. Дмитров, ул. Профессиональная, 169		
ОТМЕТКИ О ВВОДЕ / ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПЕРИОДИЧЕСКИХ / ВНЕПЛАНОВЫХ ПРОВЕРКАХ					
Дата	Причина внесения записи	Информация об обнаруженных дефектах и т.д.	Результат проверки (продолжить эксплуатацию/ вывести из эксплуатации)	Дата следующей запланированной периодической проверки	ФИО и подпись компетентного лица
05.02.2024 г.	Ввод в эксплуатацию	—	—	04.02.2025 г.	Иванов И. И. 
04.02.2025 г.	Периодическая проверка	Дефектов нет	Можно использовать далее	03.02.2026 г.	Иванов И. И. 





