

**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

ИС 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 с максимальной температурой поверхности элементов ниже 85 °С, кроме подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений.

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:

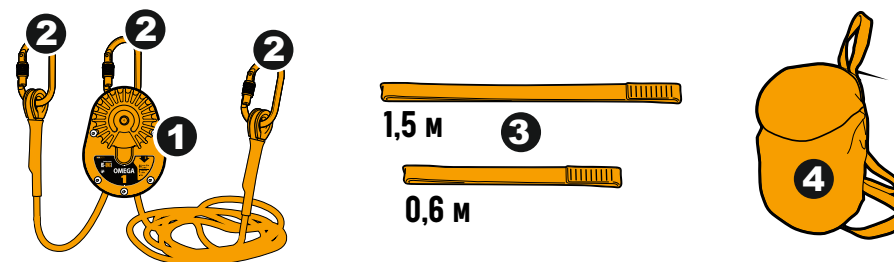
- ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»;
- ГОСТ Р 57379-2016 (EN 341:2011) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства для спуска. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)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

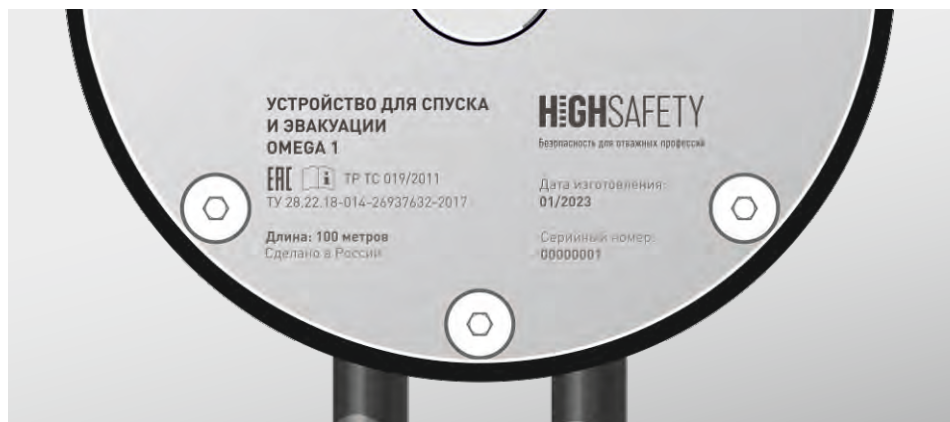
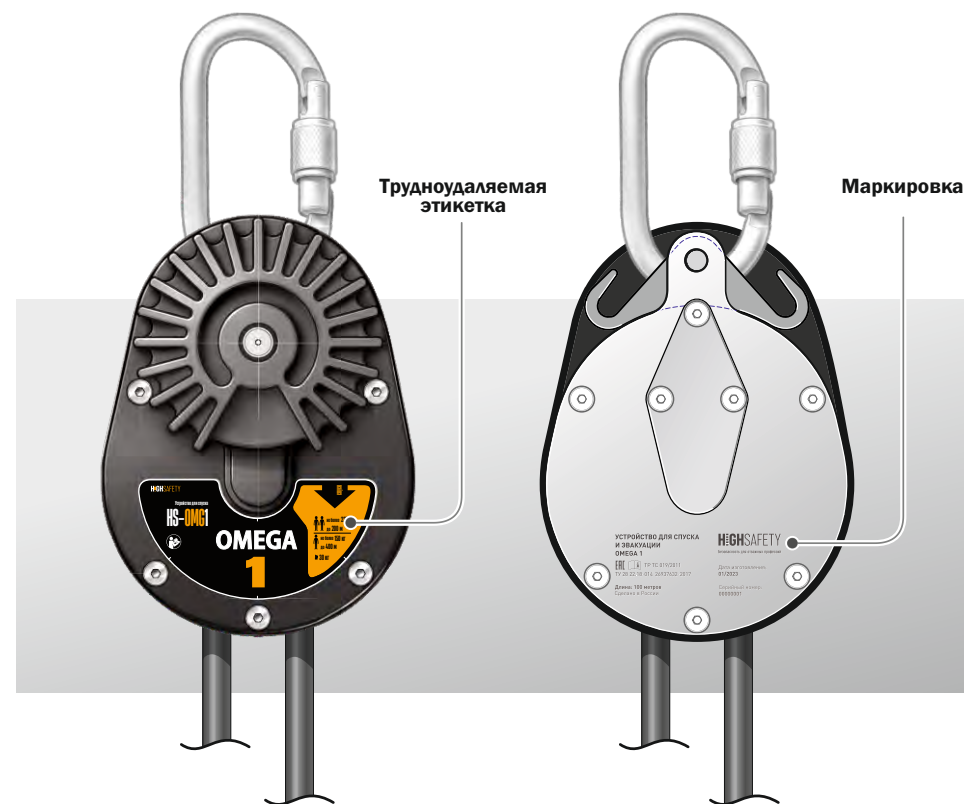


Рис. 1 Маркировка.



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.

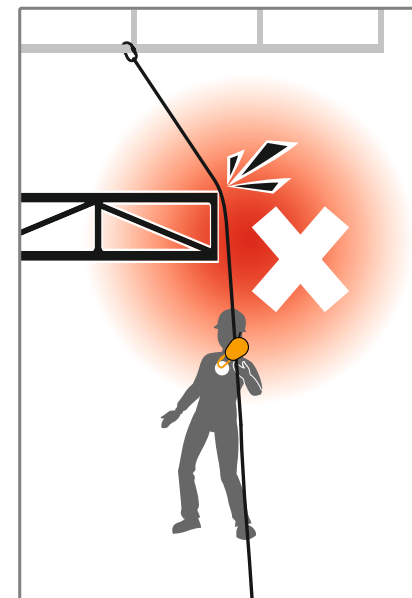
Перед началом эксплуатации OMEGA 1 необходимо проведение предэксплуатационной проверки его функционирования (см. раздел 5 «Правила эксплуатации») с целью гарантии того, что оно находится в рабочем состоянии и действует должным образом.

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

### Самозащита:

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 АР07, 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. 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)).**

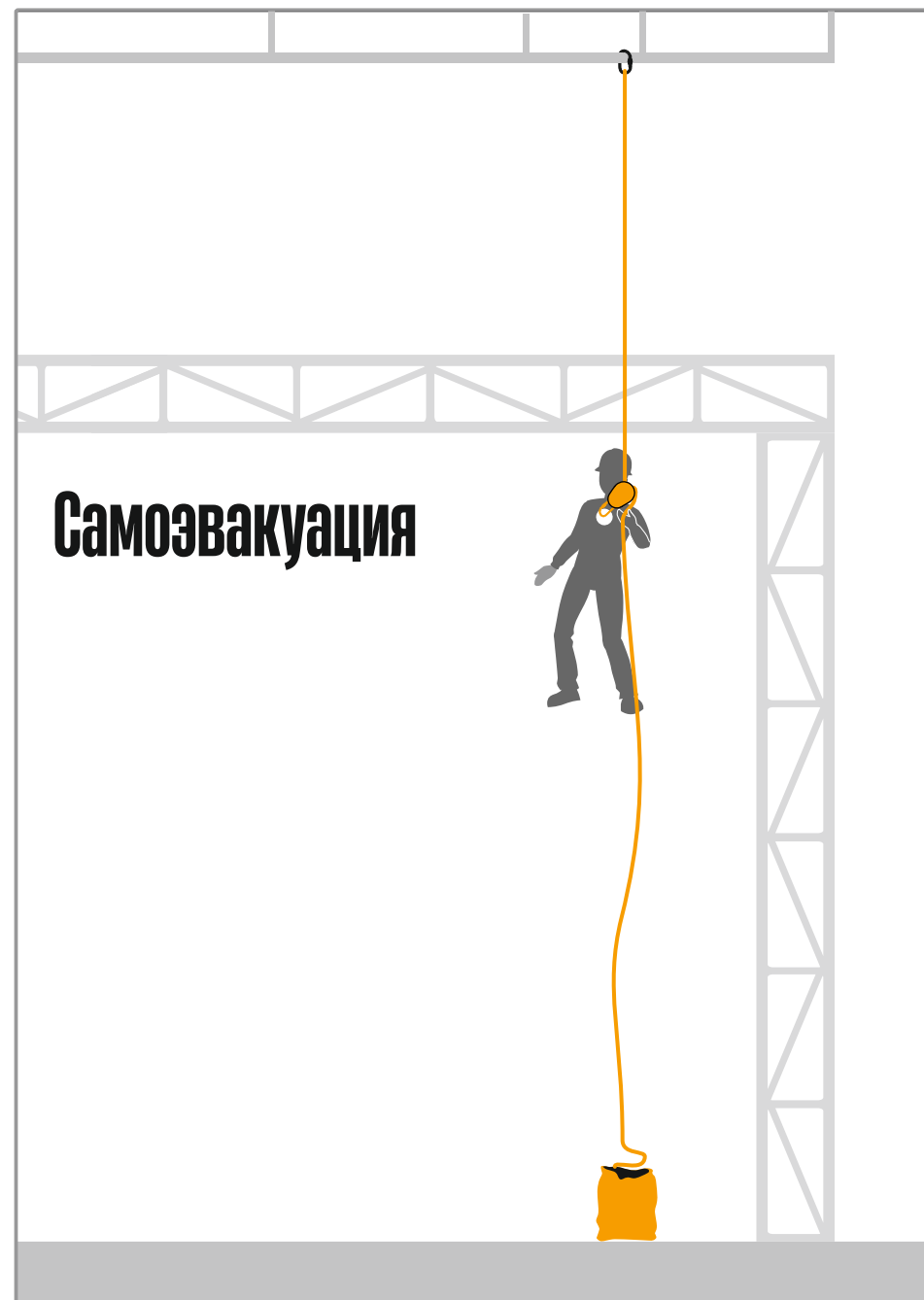


Рис. 4 Присоединение OMEGA 1 к элементу постоянной конструкции

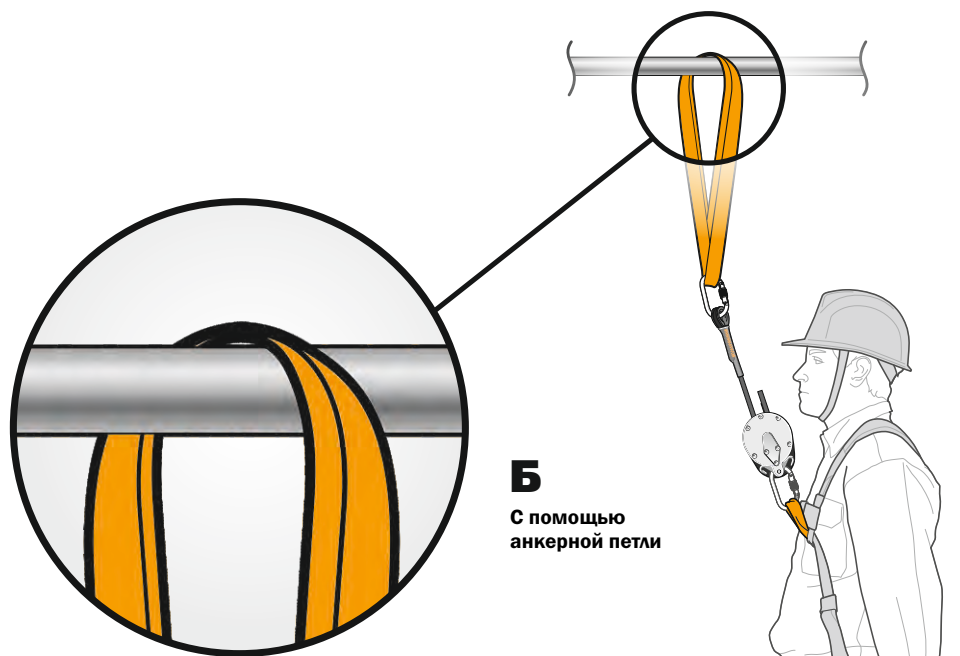
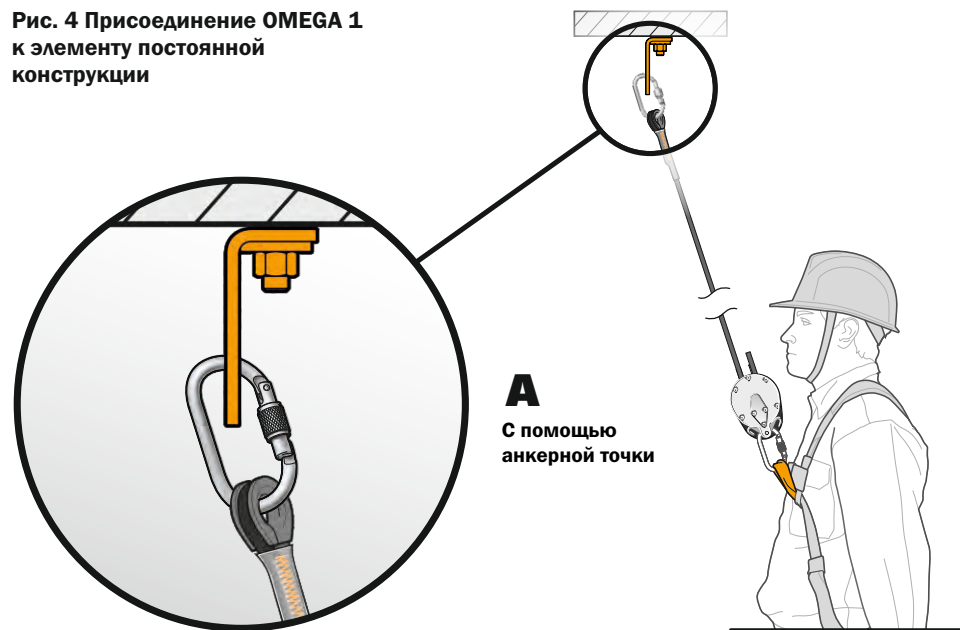
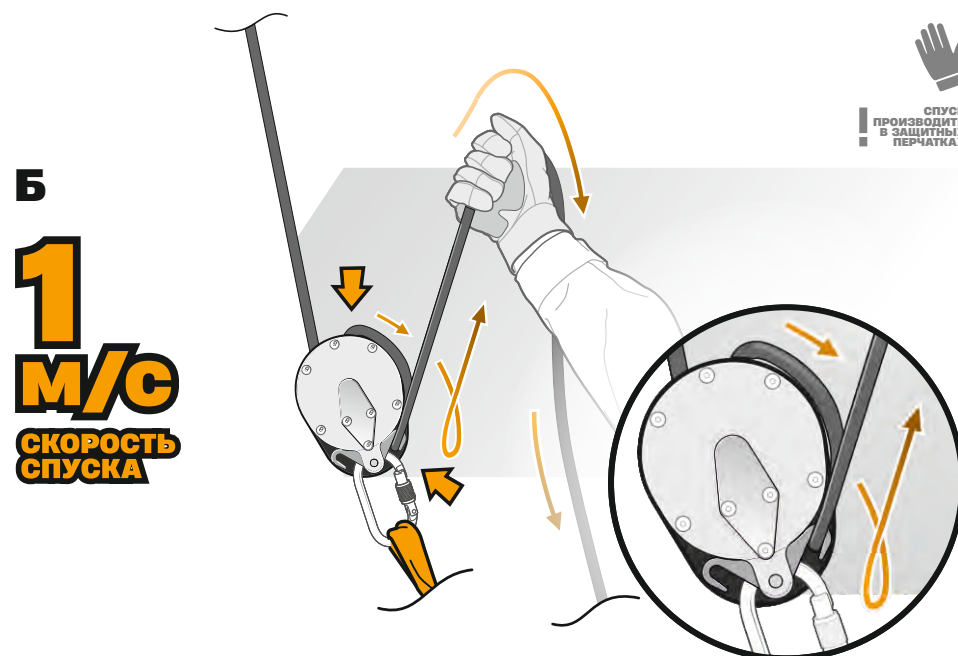


Рис. 5 Контролирование скорости спуска рукой.



## 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 АР07 (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

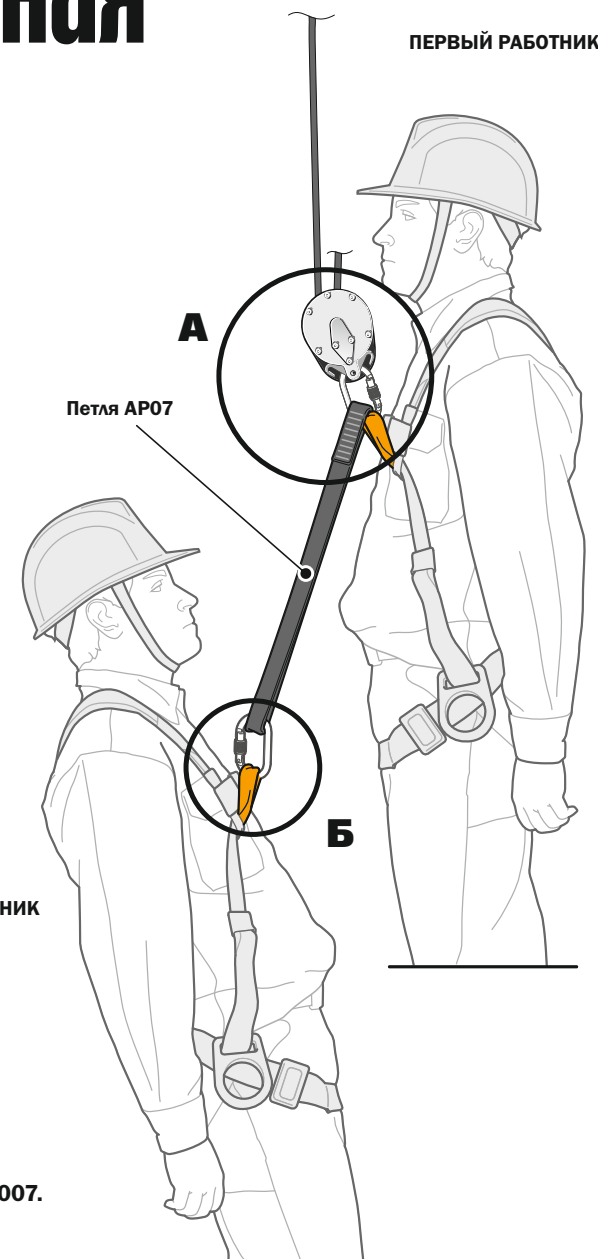
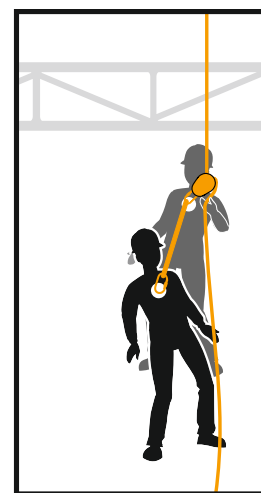
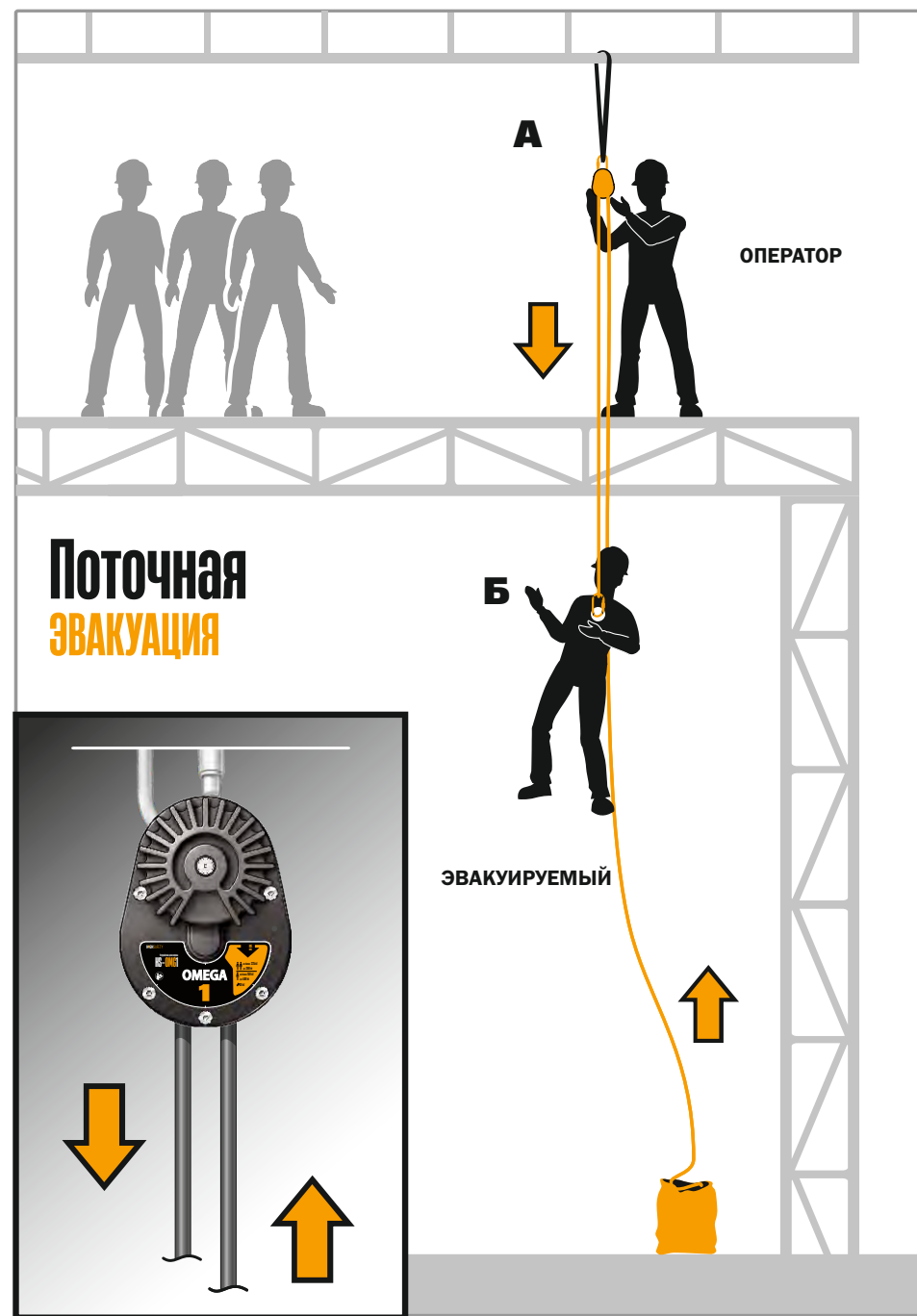


Рис. 6 Соединение работников при помощи анкерной петли АР007.

## 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 АР07, 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 АР07 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 разбирал 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. 