

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АНКЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

IVA



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

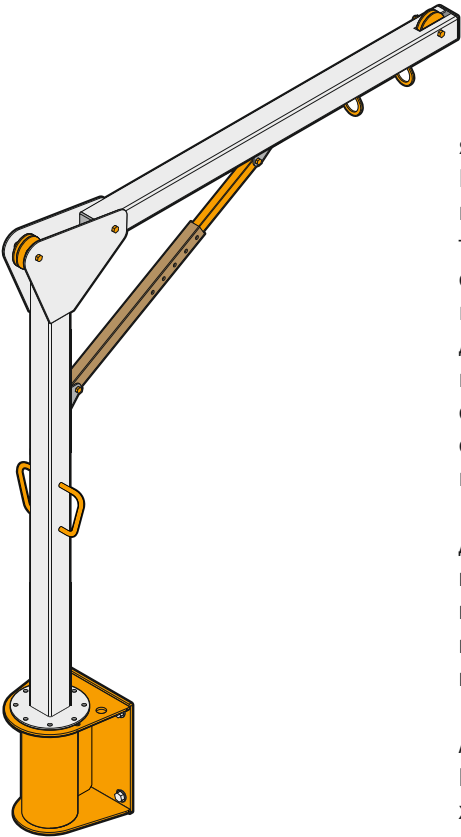
ТУ 25.99.29-036-26937632-2024
ТР ТС 019/2011
ИС 6а Т6

1. Назначение и область применения	2
2. Основные технические характеристики	4
3. Маркировка	6
4. Требования безопасности	7
5. Правила эксплуатации	8
6. Монтаж	12
7. Ввод в эксплуатацию.....	18
8. Инструкция по эксплуатации.....	19
9. Техническое обслуживание и периодическая проверка	21
10. Ремонт и уход	23
11. Условия транспортирования, правила и сроки хранения	24
12. Гарантийные обязательства и срок службы	24
13. Утилизация	25
Формуляр (образец).....	26

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту Руководство) анкерного устройства **IVA** (арт. IV01) (далее по тексту «анкерное устройство» или «устройство IVA») содержит техническое описание изделия, указания по применению и эксплуатации, технические данные и срок службы, гарантируемые изготовителем, прочую информацию, необходимую пользователю.

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Анкерное устройство **IVA** (рис. 1) является анкерным устройством типа В. Предназначено для организации систем канатного доступа, страховочных систем, а также систем спасения и эвакуации для обеспечения безопасности работ на высоте. Предназначено для обеспечения доступа для работы в безопорном пространстве (работы на высоте с применением систем канатного доступа), в том числе для обхода выступающих элементов зданий и конструкций.

Устройство IVA укомплектовано двумя анкерными точками, установленными на консоли анкерного устройства. Точки предназначены для крепления страховочной системы и системы канатного доступа при работе промышленных альпинистов.

Имеется возможность установки лебедки **HS-W502** на стойку устройства IVA. На консоли анкерного устройства расположены два блок-ролика для удобства беспрепятственного прохождения троса лебедки.

Рис. 1 Анкерное устройство IVA.

В состав комплекта входит:

- переносное анкерное устройство, арт. IV01
- база для установки на вертикальной поверхности, арт. VIV02
- база для установки на горизонтальной поверхности, арт. GIV03

Анкерное устройство IVA предназначено для эксплуатации совместно с базами для установки на горизонтальных (**рис. 2а**) и вертикальных поверхностях (**рис. 2б**). На базе для горизонтальной установки анкерного устройства имеется четыре анкерные проушины (на каждом фланце), на базе для вертикальной установки – две. Анкерные проушины на базах устройства используются в страховочных и удерживающих системах пользователей, работающих на крыше.

- Максимальное количество одновременных пользователей – **не более двух**.
- Статическая прочность устройства IVA – **15 кН**

Предназначено для работы с фактором падения равным 0.

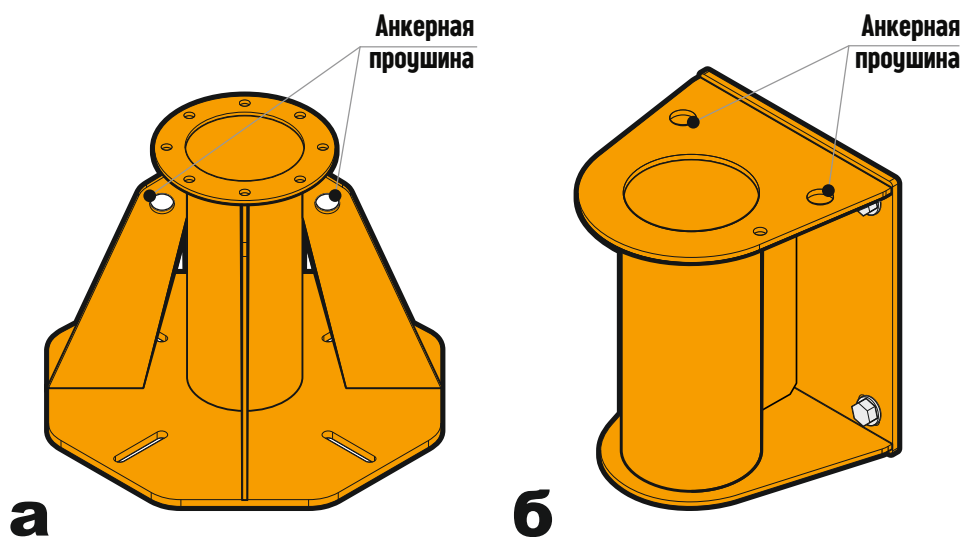


Рис. 2 Базы для установки переносного анкерного устройства IVA.

Устройство IVA предназначено для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 60 °С до плюс 60 °С.

Элементы анкерного устройства 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 анкерного 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 устройства IVA, сохраняя его основные эксплуатационные характеристики.



Внимание!

На базе для горизонтального крепления устройства (арт. GIV03) имеется четыре анкерные проушины. Но одновременно с устройством может работать только два пользователя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики отвечают требованиям соответствующих разделов:

- ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»;
- ГОСТ EN 795-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ EN/TS 16415-2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. 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 устройства IVA	Значения
Количество пользователей	2
Максимальная масса пользователя, включая массу инструментов и оборудования	150 кг
Материал стойки	Алюминиевый сплав, нержавеющая сталь
Материал консоли	Алюминиевый сплав, нержавеющая сталь
Материал базы для вертикальной установки	Сталь Ст3
Материал базы для горизонтальной установки	Сталь Ст3
Высота стойки	1,85 м
Длина вылета консоли	1,2 м
Температура эксплуатации	От – 60 °С до + 60 °С
Климатические пояса	I, II, III, IV, «особый»

Устройство IVA изготовлено по ТУ 25.99.29-036-26937632-2024.

3. МАРКИРОВКА

Маркировка размещена на анкерном устройстве (на самом устройстве и его базах) (**рис. 3**) в соответствии с ТР ТС 019/2011 и ГОСТ Р ЕН 365-2010 и содержит следующие характеристики:

- наименование модели;
- торговая марка изготовителя;
- обозначение Технического регламента Таможенного союза «ТР ТС 019/2011»;
- Единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- документ, в соответствии с которым изготовлено изделие;
- пиктограмма «Ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации»;
- серийный номер (дополнительная этикетка на корпусе сбоку);
- артикул;
- 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.



Рис. 3 Маркировка переносного анкерного устройства IVA.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Переносное анкерное устройство IVA 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 анкерного 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 устройство IVA, должен быть составлен план мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. При разработке плана аварийных мероприятий необходимо учитывать психофизиологические факторы риска, влияющие на работника при выполнении работ по эвакуации и спасению.

Перед началом работ необходимо определить и учесть риски, возникающие при работе с анкерным устройством: фактор падения (**рис. 4**), фактор отсутствия запаса высоты (**рис. 7**), фактор маятника при падении (**рис. 5**), климатические условия, верхние и нижние температурные пределы, возможное соприкосновение канатов, стропов и троса СЗВТ (при их использовании) с острыми краями (**рис. 6**), максимальную нагрузку.

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

Перед началом эксплуатации устройства IVA необходимо проведение предэксплуатационной проверки его функционирования с целью гарантии того, что оно находится в рабочем состоянии и действует должным образом.

Категорически запрещается вносить любые изменения в конструкцию анкерного устройства.

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

Устройство IVA 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 анкерным устройством **запрещено!**

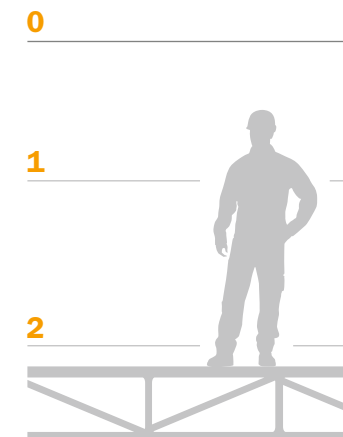


Рис. 4 Факторы падения.

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 устройства IVA 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.



Внимание!

Во избежание самопроизвольного раскручивания муфты овального карабина, если таковой используется совместно с устройством IVA, рекомендуется закреплять карабин муфтой и затвором вверх.

ЗАПРЕЩЕНО:

- а) устанавливать и эксплуатировать анкерное устройство на обледенелых поверхностях;
- б) выполнять какие-либо модификации средства защиты;
- в) выполнять ремонт средства защиты;
- г) использовать средство с явными дефектами (коррозия, трещины, деформация и т.д.);
- д) использовать анкерное устройство, участвовавшее в остановке падения (после чего оно не может применяться до тех пор, пока не будет письменного подтверждения от компетентного лица, что его можно применять далее);
- е) превышать разрешенную нагрузку;
- ж) использовать анкерное устройство без предварительно разработанного плана мероприятий по спасению и эвакуации на случай падения и зависания пользователя;
- з) использовать анкерное устройство не по назначению, в том числе для подвешивания и зачаливания грузов, установки дополнительного навесного оборудования;
- и) использовать анкерное устройство совместно с неисправными средствами индивидуальной защиты (средства защиты вягивающего типа, карабины, страховочные привязи и т.д.);
- к) совместное использование элементов/компонентов системы обеспечения безопасности работ на высоте, которые влияют на свойства безопасности друг друга.

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

Процедуры, которые необходимо осуществлять перед каждым использованием устройства IVA (предэксплуатационная проверка):

1. Проверить все соединения на отсутствие их ослабления.
2. Убедиться в наличии всех крепежных элементов и надежности их крепления.
3. Выполнить проверку анкерного устройства на отсутствие деформаций, трещин, коррозии и иных повреждений.
4. Убедиться в надежности крепления анкерных точек к консоли.
5. Убедиться, что анкерное устройство не было задействовано в остановке падения.
6. Маркировка должна быть на месте и полностью читаться.

Если в результате осмотра устройства IVA выявлены неисправности и дефекты, оно должно быть незамедлительно изъято из эксплуатации.



Внимание!

Каждый раз перед началом работ необходимо удостовериться в наличии свободного пространства под пользователем на рабочем месте, чтобы обеспечить беспрепятственное падение работника, если таковое произойдет.



Внимание!

Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором $\alpha \geq 30^\circ$, требует учета фактора маятника, то есть характеристики возможного падения работника, сопровождающегося маятниковым движением (рис. 5).

Фактор маятника учитывает фактор падения, изменение траектории падения работника из-за срабатывания амортизатора, наличие запаса высоты и свободного пространства не только вертикально под местом падения, но и по всей траектории падения.

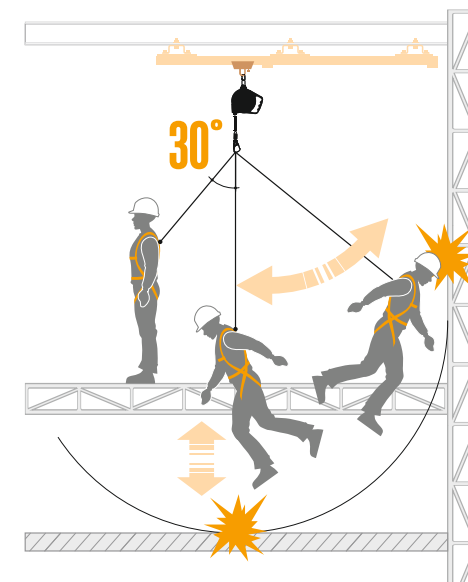


Рис. 5 Падение работника, сопровождающееся маятниковым движением.

В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропа по кромке от точки 1 до точки 2 с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении (**рис. 6**). Чтобы этого избежать, работайте непосредственно под местом анкерного крепления или как можно ближе к нему (отклонение троса от вертикали не более 30°).

Минимальная высота (запас высоты) рабочего места при использовании СЗВТ составляет 1,8 м согласно п. 3.1 приложения 8 Правил по охране труда при работе на высоте № 782н (**рис. 7**).

При работе с анкерным устройством с фактором падения равным нулю (0) свободное пространство под пользователем во время работы в положении стоя должно быть не менее 1,3 м (**рис. 7**). Если рабочий стоит на коленях или приседает, необходимо дополнительно увеличить запас высоты на 1 м.

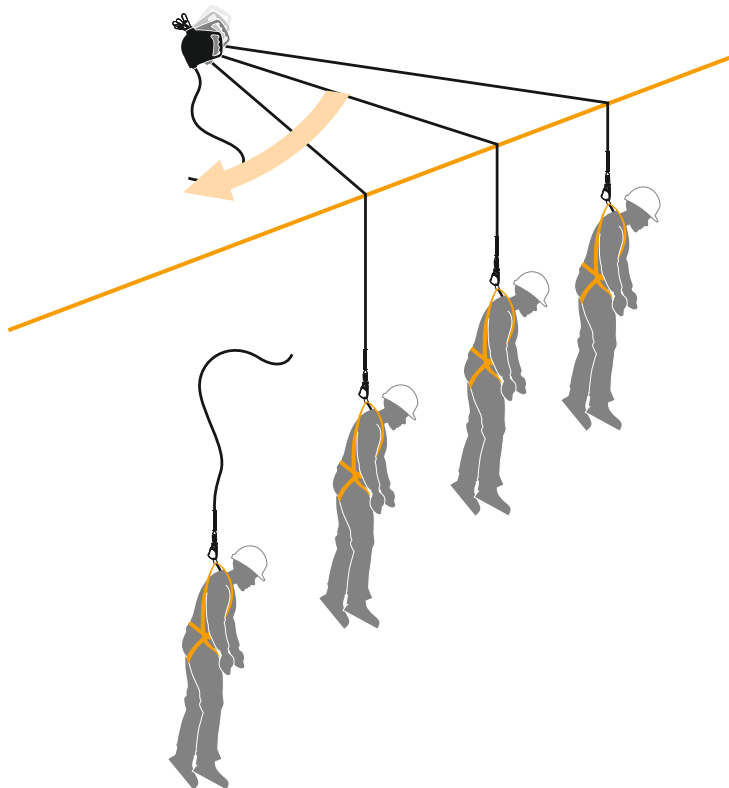
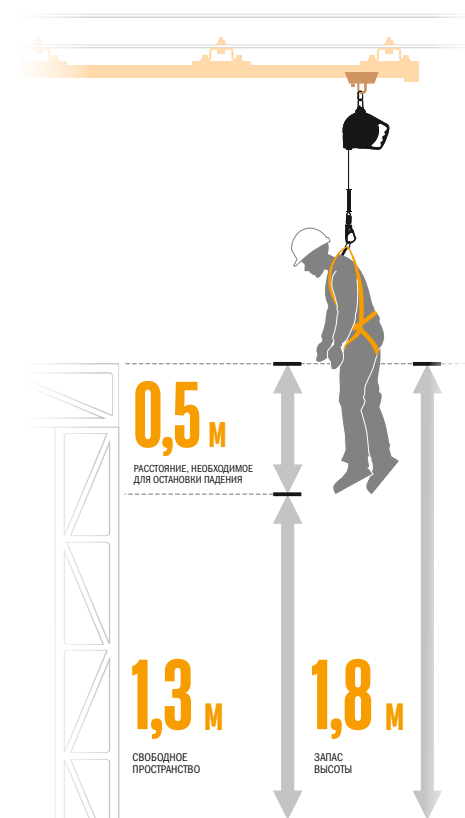


Рис. 6
Истирание троса до разрыва при падении с маятниковым перемещением.

Рис. 7

Минимальная высота (запас высоты) рабочего места.



6. МОНТАЖ

Переносное анкерное устройство IVA может поставляться как в собранном, так и в разобранном виде.

Лицо, установившее данное анкерное устройство, несет полную ответственность за его установку. Изготовитель или дистрибьютор не несет ответственности за риск, возникающий при несоблюдении рекомендаций по монтажу.

Учитывайте условия окружающей среды, преобладающие в месте установки, которые могут послужить причиной ускоренной коррозии анкерного устройства.

Для переносного анкерного устройства IVA существует **два вида баз**:

- 1) для установки на горизонтальные поверхности;
- 2) для установки на вертикальные поверхности.

Монтаж баз для анкерного устройства IVA (рис. 8):

1. Перед установкой необходимо убедиться, что базы устройства IVA хранились в чистом сухом месте, в условиях, исключающих возможность механических повреждений.

2. Провести разметку в соответствии с рабочей документацией.

3. Монтаж базы может производиться **двумя способами установки:** на химический анкер и на механический анкер.

1 способ: Просверлить отверстия \varnothing 14 мм под установку анкерных шпилек М12. Установку анкерных шпилек см. в руководстве по их монтажу.

2 способ: Просверлить отверстия \varnothing 12 мм под анкер клиновой М12. Установку анкера клинового см. в руководстве по его монтажу.

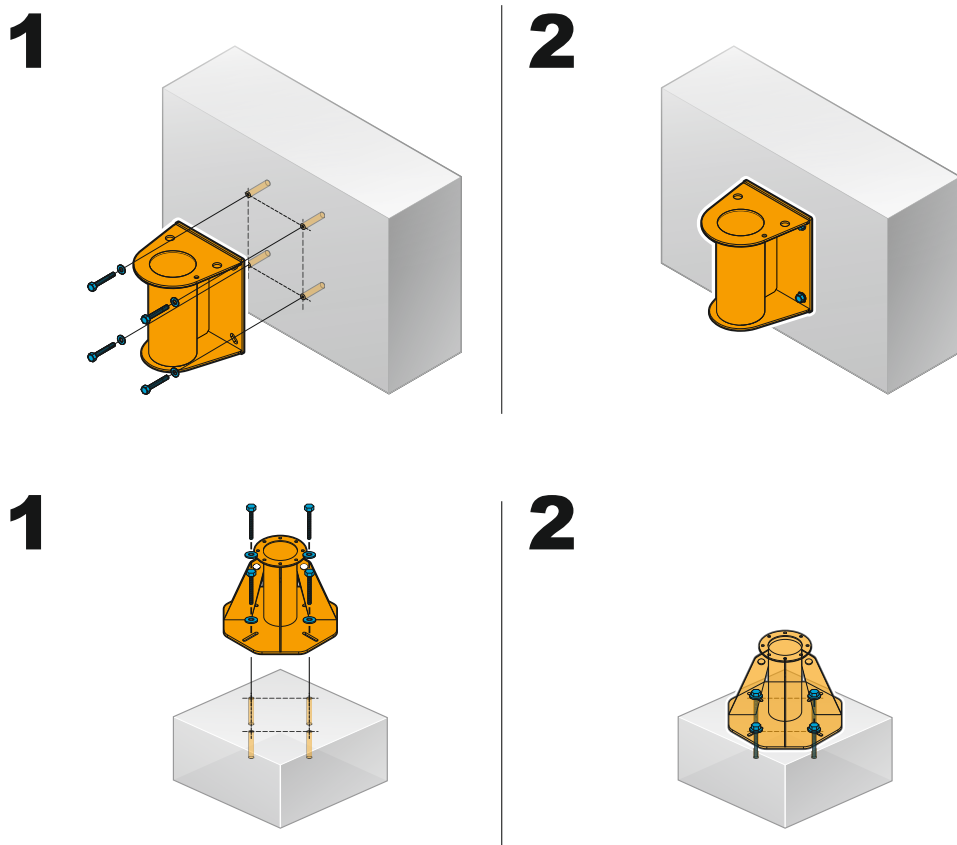


Рис. 8 Монтаж баз для анкерного устройства IVA на взрыв-схеме (1) и в сборе (2).



Внимание!

Шаг баз устройства IVA принять равным 2 м, если не указан иной.

Допускается отклонение от проектного размещения баз в пределах 50 мм.

Переносное анкерное устройство, арт. IV01 может поставляться как в собранном, так и в разобранном виде.

Лицо, осуществляющее монтаж, несет за это полную ответственность. Изготовитель или дистрибьютор не несут ответственности за риск, возникающий при несоблюдении рекомендаций по монтажу.

Учитывайте условия окружающей среды, преобладающие в месте установки, которые могут послужить причиной ускоренной коррозии анкерного устройства.

Монтаж переносного анкерного устройства, арт. IV01 (рис. 9):

1. Перед установкой необходимо убедиться, что переносное анкерное устройство, арт. IV01 хранилось в чистом сухом месте, в условиях, исключающих возможность механических повреждений. Для монтажа следует использовать крепежные элементы, входящие в состав поставки.

2. Соединить консоль и балку при помощи болта М12 и гайки М12 (рис. 9а).

3. Соединить телескопическую перекладину с балкой (рис. 9б) и консолью (рис. 9в) при помощи двух болтов М10 и двух гаек М10.

4. Установить необходимый угол наклона консоли при помощи фиксирующего штифта, отрегулировав телескопическую перекладину (рис. 9г).

Переносное анкерное устройство, арт. IV01 укомплектовано:

- болт М10х55(65) - 2 шт.,
- болт М12х100(110) - 1 шт.,
- гайка М10 - 2 шт.,
- гайка М12 - 1 шт.

Момент затяжки резьбовых соединений принять равным 80 Нм.

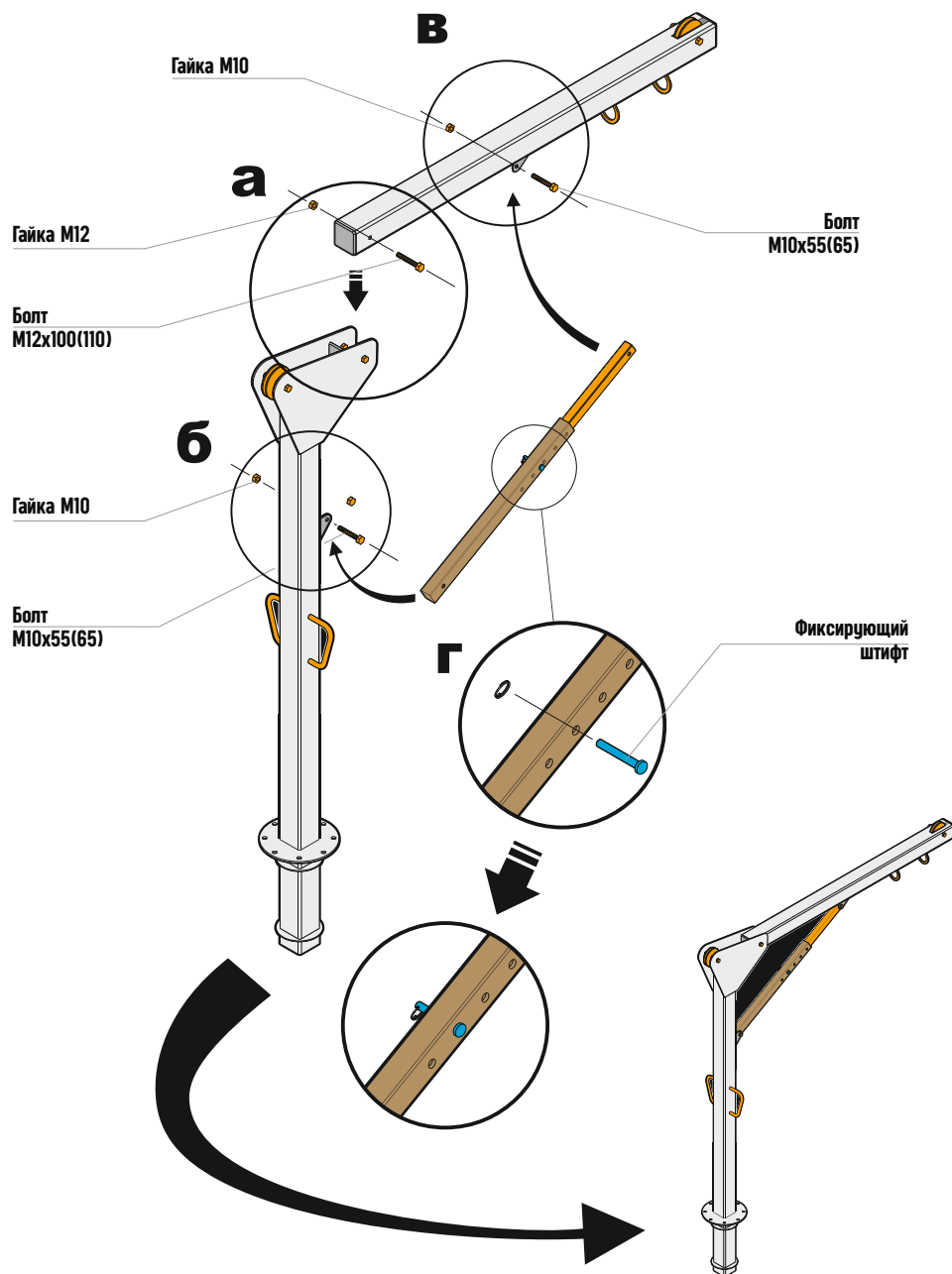


Рис. 9 Монтаж переносного анкерного устройства IVA, арт. IV01.

Установка переносного анкерного устройства, арт. IV01 в базу для установки на горизонтальной поверхности, арт. GIV03 (рис. 10):

1. Перед установкой необходимо убедиться, что анкерное устройство, хранилось в чистом сухом месте, в условиях, исключающих возможность механических повреждений.
2. Вставить переносное анкерное устройство в «стакан» базы (рис. 10а). База для установки на горизонтальной поверхности и переносное анкерное устройство должны быть полностью смонтированы, проверены и одобрены для эксплуатации компетентным лицом.
3. Для фиксации угла поворота переносного анкерного устройства относительно базы использовать фиксирующий штифт (рис. 10б).

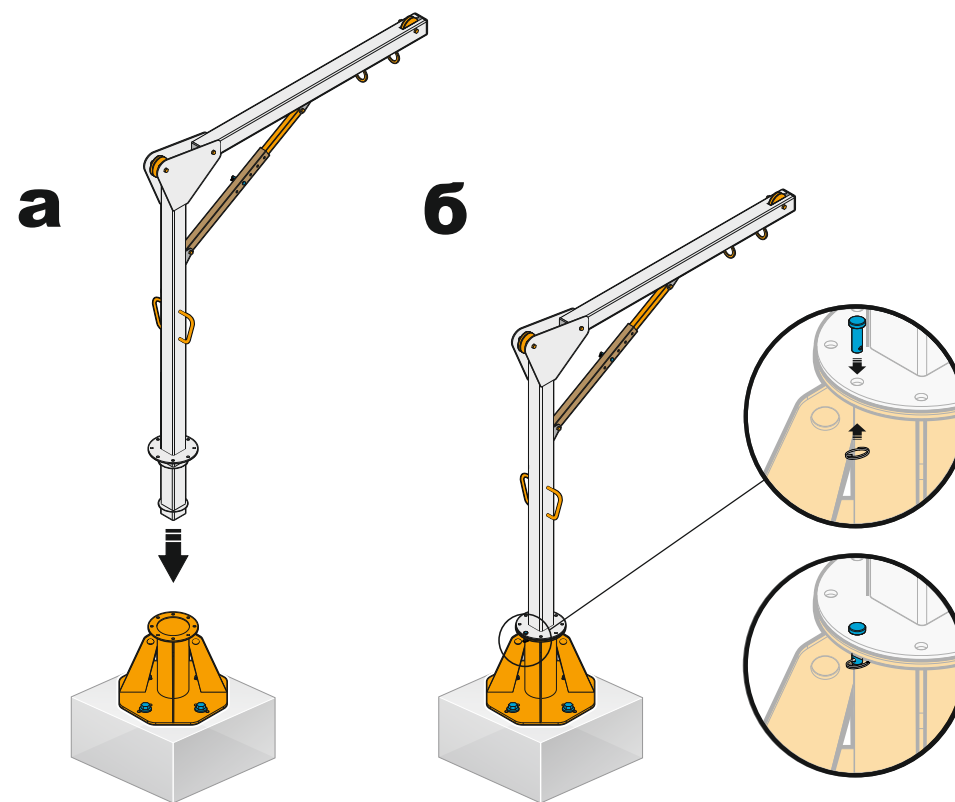


Рис. 10 Установка переносного анкерного устройства, арт. IV01 в базу для установки на горизонтальной поверхности, арт. GIV03.

Установка переносного анкерного устройства, арт. IV01 в базу для установки на вертикальной поверхности, арт. VIV02 (рис. 11):

1. Перед установкой необходимо убедиться, что анкерное устройство, хранилось в чистом сухом месте, в условиях, исключающих возможность механических повреждений.
2. Вставить переносное анкерное устройство в «стакан» базы (рис. 11а). База для установки на вертикальной поверхности и переносное анкерное устройство должны быть полностью смонтированы, проверены и одобрены для эксплуатации компетентным лицом.
3. Для фиксации угла поворота переносного анкерного устройства относительно базы использовать фиксирующий штифт (рис. 11б).

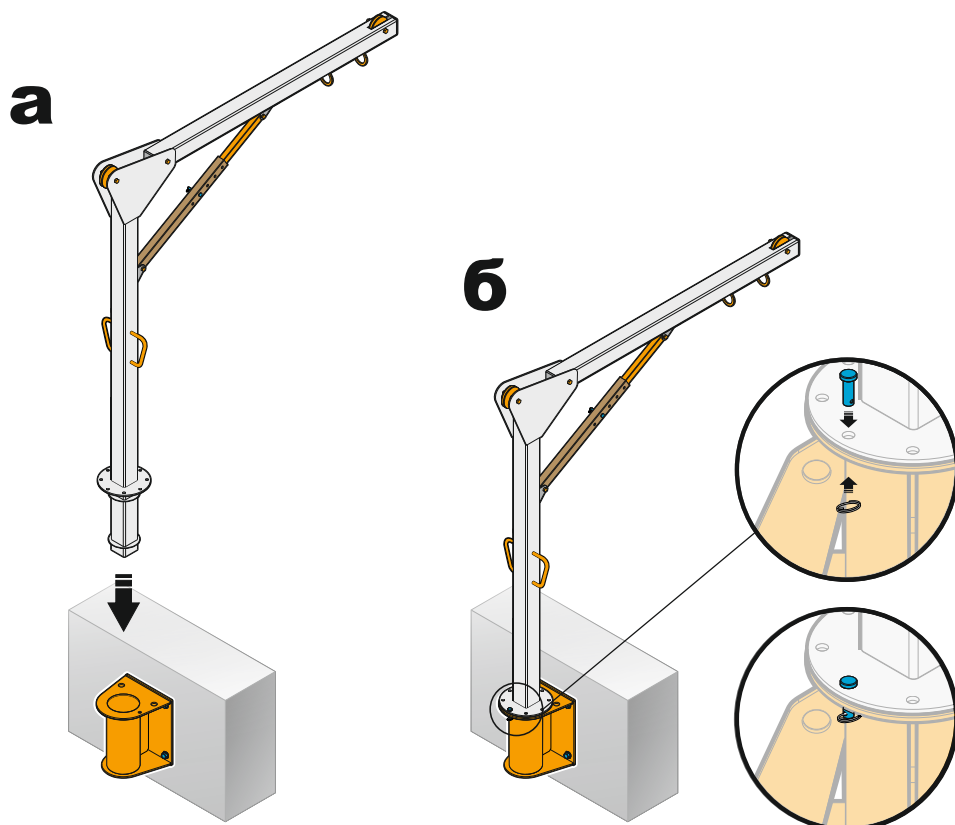


Рис. 11 Установка переносного анкерного устройства, арт. IV01 в базу для установки на вертикальной поверхности, арт. VIV02.

7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Последовательность подготовки к эксплуатации:

- удалить упаковочные материалы;
- удостовериться в отсутствии повреждений;
- убедиться в отсутствии опасных и вредных факторов в зоне проведения работ.

Перед началом работы необходимо составить технологическую карту производства работ на высоте с применением устройства IVA.

Перед первым применением анкерного 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 анкерном устройстве и на упаковке.
3. Провести тщательный визуальный осмотр с целью получения оценки технического состояния анкерного устройства (см. раздел 5 «Правила эксплуатации»).
4. Провести обучение и инструктаж по охране труда и эксплуатации устройства IVA 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 анкерном устройстве (наименование, серийный номер, дата ввода в эксплуатацию, информация по проверкам и выводу из эксплуатации) должна быть указана в Формуляре.



Внимание!

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

Ответственность за заполнение Формуляра несет эксплуатирующая организация.

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

8. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Последовательность работы при эксплуатации анкерного устройства IVA в системах безопасности работ на высоте:

1. Провести предэксплуатационную проверку устройства IVA (см. раздел 5 «Правила эксплуатации»).
2. Провести предэксплуатационную проверку всех компонентов системы обеспечения безопасности работ на высоте, используемых совместно с анкерным устройством, в соответствии с их руководствами по эксплуатации.
3. Надеть привязь согласно ее руководству по эксплуатации.
4. Соединить привязь со страховочной системой при помощи карабина.
5. Соединить при помощи карабина страховочную подсистему с точкой крепления на привязи, а затем с анкерной точкой на базе устройства IVA (**рис. 12а**). При необходимости перестегнуть страховочную подсистему к анкерной точке AP04 на консоли устройства IVA.
6. Соединить при помощи карабина соединительную подсистему (строп с регулятором длины, канат со спусковым устройством и т.д.) с D-образным кольцом на пояском ремне, а затем с анкерной точкой AP04 на консоли устройства IVA (**рис. 12б**).
7. Убедиться, что все соединительные элементы надежно закрыты и приступить к работе.
8. При необходимости перемещения работника к следующему месту работы (следующей базе) вынуть переносное устройство, арт. IV01 из одной базы, установить в необходимую базу (см. раздел) и продолжить работу.

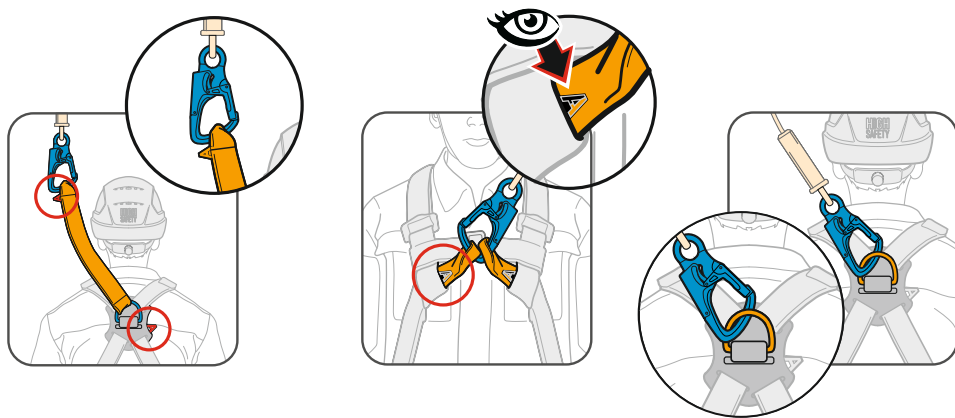


Рис. 11 Точки крепления привязи и страховочной подсистемы.

Точка крепления страховочной подсистемы на страховочной привязи должна находиться выше центра тяжести работника (**рис. 11**).

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

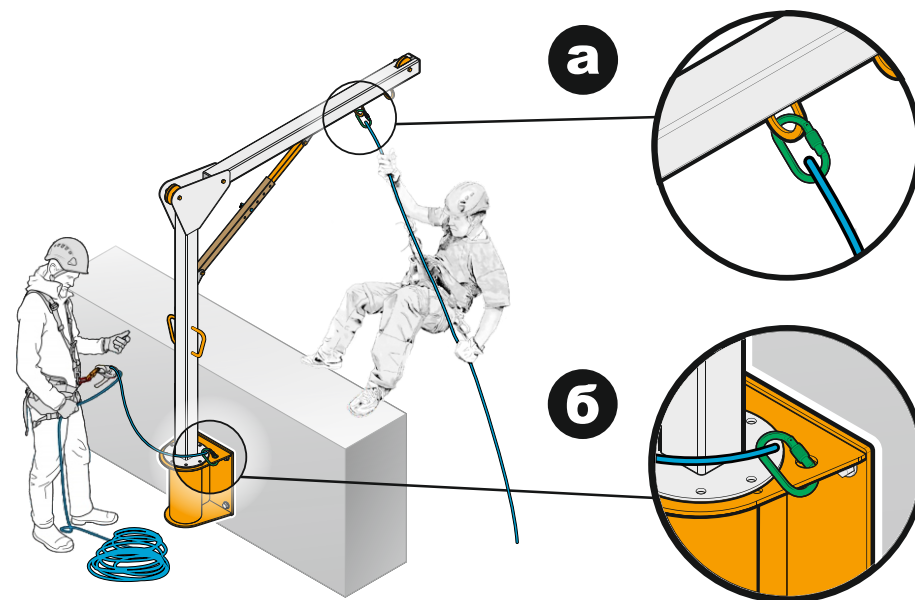


Рис. 12 Подключение соединительной подсистемы к анкерным точкам на устройстве IVA.



Внимание!

Ответственность за эксплуатационную пригодность устройства IVA несет организация/лицо, осуществлявшее его монтаж (установку). Изготовитель не несет ответственности за риск, возникающий при неправильном монтаже (установке) и 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, service@high-safety.com).

9. 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 устройства IVA, 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 анкерного устройства и используемых с ним средств индивидуальной защиты.

В процессе эксплуатации анкерное 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 анкерного 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 анкерного устройства, ни на пользователя;
- убедиться, что анкерное устройство не подвергалось ремонту, а его модификация не менялась;
- проверить наличие и читаемость маркировки;
- убедиться, что срок годности не истек;
- осуществить визуальный контроль износа всех частей и элементов анкерного устройства;
- а также все процедуры, проводимые во время предэксплуатационной проверки (см. раздел № 5 «Правила эксплуатации»).

При эксплуатации устройства IVA 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 анкерным устройством проходят осмотр согласно их руководствам по эксплуатации.

Данные о вводе устройства IVA 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!

Устройство IVA должно быть незамедлительно изъято из эксплуатации, если оно:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем и/или периодической проверки компетентным лицом;
- было задействовано для остановки падения (после чего анкерное устройство не может применяться до тех пор, пока не будет письменного подтверждения от компетентного лица, что его можно применять далее);
- применялось не по назначению;
- при обнаружении значительных механических повреждений, деформации;
- отсутствует или не читается маркировка, нанесенная изготовителем;
- неизвестна полная история использования данного анкерного устройства (отсутствует информация в Формуляре);
- истек срок службы;
- истек срок хранения.

Во избежание возможности использования отбракованного анкерного устройства, оно должно быть утилизировано в соответствии с правилами по утилизации (раздел № 13 данного Руководства).

10. РЕМОНТ И УХОД



Внимание!

Запрещается:

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

Во время эксплуатации анкерное 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 анкерного 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 анкерное 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 анкерное устройство при сушке так, чтобы вода могла свободно с него стекать. Не ускоряйте сушку с помощью нагревания. Не следует применять высокоабразивные губки, использовать щелочи, кислоты и растворители.

11. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ПРАВИЛА И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Устройство IVA 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 анкерное 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 анкерное устройство.

Защитные свойства при правильном хранении не теряются. Срок хранения 10 лет с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения. Дата изготовления нанесена на само анкерное устройство в составе маркировки. После окончания срока хранения устройство IVA необходимо вывести из эксплуатации и утилизировать (см. раздел № 13 данного Руководства).

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СРОК СЛУЖБЫ

Изготовитель гарантирует:

- соответствие конструкции устройства IVA ТУ 25.99.29-036-26937632-2024 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 анкерно-

го 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 анкерного устройства не по назначению, в результате естественного износа.

Гарантия не распространяется на:

- повреждение покрытия (лакокрасочное, цинковое, анодное), при его наличии;
- элементы и компоненты, поврежденные в результате остановки падения;
- естественный износ;
- самостоятельную установку (монтаж);
- компоненты, поврежденные в результате использования в несоответствии с данным Руководством или использования анкерного устройства не по назначению.

Изготовитель не принимает претензии:

- если истек гарантийный срок;
- при несоблюдении правил монтажа и эксплуатации устройства IVA, представленных в данном Руководстве;
- если потребитель без согласования с изготовителем самостоятельно разбирал анкерное устройство и выполнял его ремонт;
- при несоблюдении рекомендаций, указанных в разделе № 9 «Техническое обслуживание и периодическая проверка» данного Руководства.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы произвести работы по утилизации устройства IVA.

Для утилизации следует разобрать анкерное 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					
Средство индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерное устройство IVA, тип В, в составе: - переносное анкерное устройство - база для установки на вертикальной поверхности - база для установки на горизонтальной поверхности				<input type="checkbox"/> арт. IV01 <input type="checkbox"/> арт. VIV02 <input type="checkbox"/> арт. GIV03	
Серийный номер:			Дата изготовления:		
00001			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: info@high-safety.com www.high-safety.com			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.