

HIGH SAFETY
Безопасность для отважных профессий



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АНКЕРНАЯ ТОЧКА **AP06**

ТУ 32.99.11-043-26937632-2025
ТР ТС 019/2011
IIC 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	4
4. Требования безопасности	5
5. Правила эксплуатации	6
6. Монтаж	9
7. Ввод в эксплуатацию	10
8. Инструкция по эксплуатации	11
9. Техническое обслуживание и периодическая проверка	12
10. Ремонт и уход	14
11. Условия транспортирования, правила и сроки хранения	14
12. Гарантийные обязательства и срок службы	15
13. Утилизация	16
Формуляр (образец)	17

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту Руководство) анкерной точки **арт. AP06** (далее по тексту «анкерное устройство» или «точка AP06») содержит техническое описание изделия, указания по применению и эксплуатации, технические данные и срок службы, гарантируемые производителем, прочую информацию, необходимую пользователю.

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анкерная точка арт. AP06 (**рис. 1**) относится к компонентам системы обеспечения безопасности работ на высоте (страховочной системы, удерживающей, системы спасения и эвакуации). Представляет собой анкерное устройство типа А и предназначена для установки на вертикальных, горизонтальных и наклонных поверхностях.



Рис. 1 Анкерная точка AP06.

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

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

Элементы точки 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 и 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 точки АР06, сохраняя ее основные эксплуатационные характеристики.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики отвечают требованиям соответствующих разделов:

- ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»;
- 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 EN 795-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. 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».

Продукция изготовлена по ТУ 32.99.11-043-26937632-2025.

Основные параметры	Значения
Количество пользователей	2
Материал	нержавеющая сталь
Диаметр внутреннего кольца	48 мм
Диаметр внешнего кольца	70 мм
Толщина листа	5 мм
Масса	до 300 г
Температура эксплуатации	От – 60 °С до + 60 °С
Климатические пояса	I, II, III, IV, «особый»

3. МАРКИРОВКА

Маркировка выполнена методом лазерной гравировки на анкерном устройстве (рис. 2), в соответствии с ТР ТС 019/2011 и ГОСТ Р ЕН 365-2010 и содержит следующие характеристики:



Рис. 2 Маркировка анкерной точки арт. АР06.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Анкерная точка арт. АР06 должна 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 анкерной точки допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, изучившие данное Руководство, принцип её действия, прошедшие обучение по её 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 точку АР06, 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 точкой АР06: фактор падения (**рис. 3**), фактор отсутствия запаса высоты, фактор маятника при падении (**рис. 4**), климатические условия, верхние и нижние температурные пределы, максимальную нагрузку.

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

Перед началом эксплуатации необходимо проведение предэксплуатационной проверки (см. «Предэксплуатационная проверка» раздел 5 «Правила эксплуатации») её функционирования с целью гарантии того, что точка находится в рабочем состоянии и действует должным образом.

Категорически запрещается вносить любые изменения в конструкцию точки.

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

Анкерная точка арт. АР06 совместима со всеми средствами индивидуальной защиты от падения с высоты TM HIGH SAFETY (совместимость означает эффективное взаимодействие), прошедшими сертификацию по TP TC 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!**

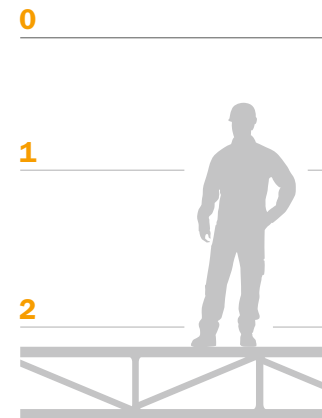


Рис. 3 Факторы падения.

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 точки АР06 в системе обеспечения безопасности работ на высоте, необходимо изучить руководства по эксплуатации всех средств индивидуальной защиты, используемых совместно с ней.

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 использовать анкерное устройство:

- на недостаточной на случай падения высоте или при наличии препятствий на пути падения;
- если на работу одного из компонентов системы обеспечения безопасности работ на высоте оказывается воздействие или помехи со стороны другого её компонента или элемента;

- без предварительно разработанного плана мероприятий по эвакуации и спасению на случай падения и зависания пользователя;
- если маркировка отсутствует либо неразборчива, а также если за последние 12 месяцев не проводилась периодическая проверка;
- использовать анкерное устройство с неисправными средствами индивидуальной защиты (средства защиты втягивающего типа, карабины, страховочные привязи и т.д.);
- использовать анкерное устройство для подвешивания и зачаливания грузов, установки дополнительного навесного оборудования.



До начала (и во время) использования анкерного устройства контролируйте корректное расположение элементов и компонентов систем друг относительно друга, а также правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на привязи и анкерными устройствами.

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.

ПРЕДЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРОВЕРКА

Процедуры, которые необходимо осуществлять **до и после каждого использования** анкерного устройства:

1. Проверка маркировки.

Убедитесь, что на точке АР06 присутствуют серийный номер изделия и дата изготовления. Маркировка должна быть четкой и легко читаемой.

Запрещено использовать анкерное устройство, не введенное в эксплуатацию (без записи в Формуляре), и / или по истечении срока службы (годности), установленного изготовителем.

2. Визуальный осмотр.

Убедитесь в отсутствии трещин, следов износа, деформации, коррозии.

При обнаружении значительных повреждений, деформации или коррозии, а также при возникновении любых сомнений относительно эксплуатационной пригодности анкерного устройства не эксплуатировать его до получения письменного заключения от компетентного лица.

Внимание! Использование анкерного устройства, не прошедшего предэксплуатационную проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация такого устройства запрещена!

Каждый раз перед началом работ необходимо убедиться 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. 4).

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.

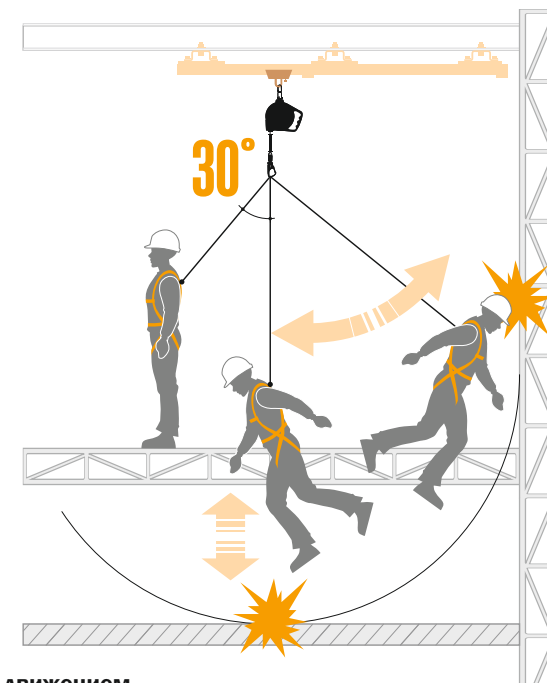


Рис. 4 Падение работника, сопровождающееся маятниковым движением.

6. МОНТАЖ

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 коррозии анкерного устройства.

Установка (монтаж) к конструкции:

1. Перед установкой необходимо убедиться, что точка АР06 хранилась в чистом сухом месте, в условиях, исключающих возможность механических повреждений.
2. Установка анкерного устройства должна проводиться в соответствии с правилами выполнения механических и строительных соединений. Для монтажа на металлический профиль следует использовать крепежные элементы М12, для монтажа в бетон - химический анкер М12 (рис. 5). Длину винтов следует подбирать в соответствии с толщиной соединяемых элементов.

Анкерная точка арт. АР06 укомплектована : винт М12х40 DIN 912 (А2-70), шайба М12 DIN 125 (А2-70), гайка М12 DIN 985 (А2-70) с нейлоновой вставкой. Момент затяжки резьбового соединения принять равным 70 Нм.

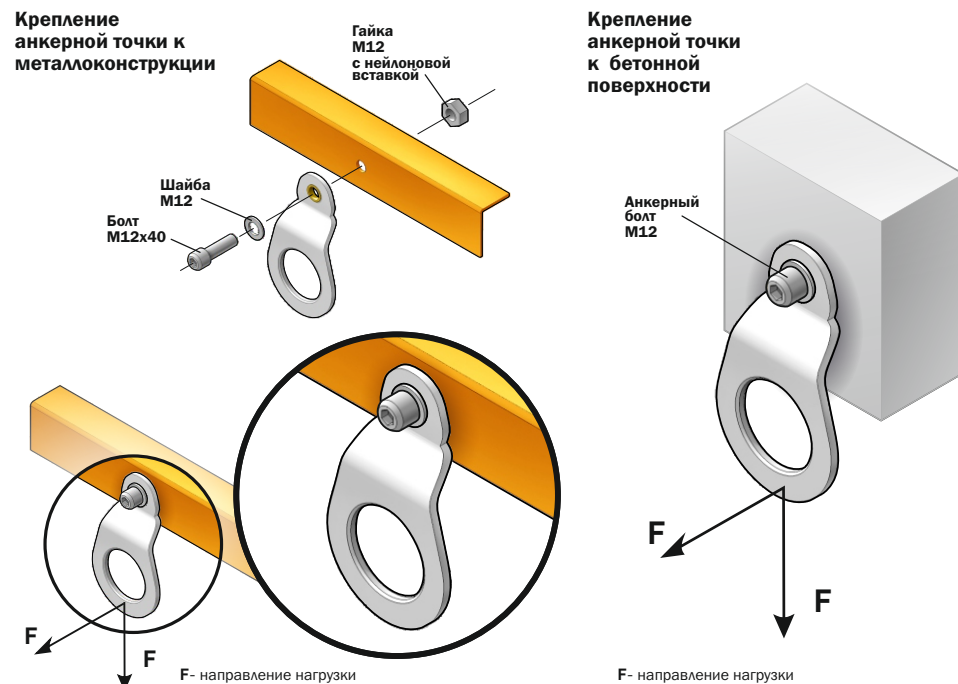


Рис. 5 Установка (монтаж) анкерной точки.

7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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

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 точке АР06 и упаковке.
3. Провести тщательный визуальный осмотр с целью получения оценки технического состояния анкерного устройства (см. «Предэксплуатационная проверка» раздел 5 «Правила эксплуатации»).
4. Провести обучение и инструктаж по охране труда и эксплуатации точки АР06 со всеми работниками, допущенными к ее эксплуатации.
5. Внести данные в Формуляр (образец Формуляра см. стр. 17 данного Руководства) и сделать отметку о вводе в эксплуатацию.

Вся информация об анкерной точке арт. АР06 (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 точки АР06 в страховочной системе и системе удержания:

1. Провести предэксплуатационную проверку точки АР06 (см. раздел 5 «Правила эксплуатации»).
2. Соединить карабин соединительной подсистемы с анкерным устройством.
3. Соединить карабин соединительной подсистемы с точкой крепления привязи с маркировкой «А» (буква «А» должна быть полностью закрашена) или соединив одновременно с двумя точками крепления, обозначенными половиной буквы «А» (рис. 6).
4. Убедиться, что все соединительные элементы надежно закрыты.

Последовательность работы при эксплуатации анкерного устройства в системах спасения и эвакуации - руководствоваться разработанным внутри компании Планом мероприятий по эвакуации и спасению работников.

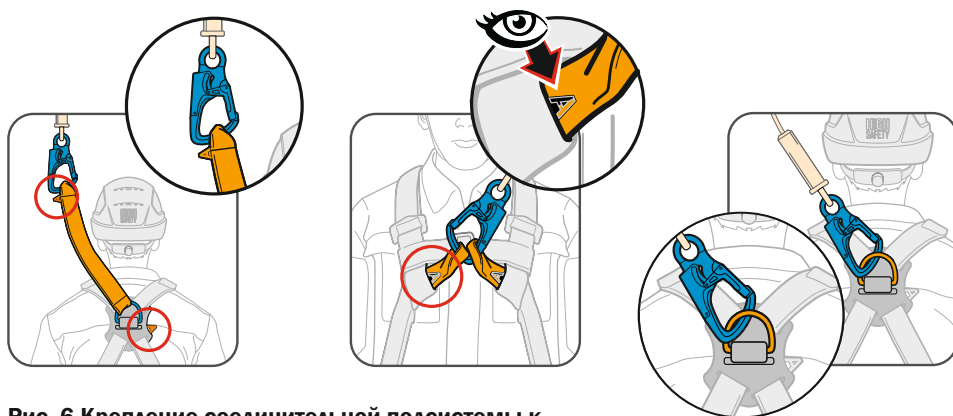


Рис. 6 Крепление соединительной подсистемы к анкерным точкам на привязи.



Внимание!

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 анкерного устройства, 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 точка АР06 должна 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 анкерной точки не по назначению, влияния на нее 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 точки АР06, ни на пользователя;
- убедиться, что анкерное устройство не подвергалось ремонту, а его модификация не менялась;
- проверить наличие и читаемость маркировки;
- убедиться, что срок годности (службы) не истек;
- осуществить визуальный контроль износа анкерного устройства;
- а также все процедуры, проводимые во время предэксплуатационной проверки (см. раздел № 5 «Правила эксплуатации»).

При эксплуатации анкерного устройства 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 точки АР06 в эксплуатацию, хронологии периодических проверок необходимо заносить в Формуляр (образец Формуляра см. стр. 17 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!

Анкерная точка арт. АР06 должна быть немедленно изъята из эксплуатации, если она:

- не удовлетворяет требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем и/или периодической проверки компетентным лицом;
- была задействована для остановки падения;
- применялась не по назначению;
- отсутствует или не читается маркировка, нанесенная изготовителем;
- неизвестна полная история использования данного анкерного устройства (отсутствует информация в Формуляре);
- истек срок службы;
- истек срок хранения;
- производился ремонт, изменение конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные изготовителем;
- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) оборудования.

10. РЕМОНТ И УХОД



Внимание!

Запрещается:

- самостоятельно выполнять ремонт анкерной точки арт. АР06;
- заменять её элементы или вносить изменения в её конструкцию.

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 точку АР06 необходимо мягкой тряпкой или губкой, смоченной в воде со слабощелочным или нейтральным чистящим средством (например, мыльный раствор). После этого необходимо ее насухо вытереть.

Не следует применять высокоабразивные губки, использовать щелочи, кислоты и растворители.

11. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ПРАВИЛА И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Анкерная точка арт. АР06 может быть транспортирована любым видом транспорта.

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 точку АР06.

Защитные свойства при правильном хранении не теряются. Срок хранения 30 лет с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения. Дата изготовления нанесена на точку АР06 в составе маркировки. После окончания срока хранения анкерное устройство необходимо вывести из эксплуатации и утилизировать (см. раздел № 13 данного Руководства).

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СРОК СЛУЖБЫ

Изготовитель гарантирует:

- соответствие конструкции анкерной точки арт. АР06 ТУ 32.99.11-043-26937632-2025 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) в течение гарантийного срока эксплуатации, 5 лет от даты ввода в эксплуатацию, за счет изготовителя.

Срок годности (службы) составляет 30 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 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 анкерной точки не по назначению.

Изготовитель не принимает претензии:

- если истек гарантийный срок;
- при несоблюдении правил монтажа и эксплуатации точки АР06, представленных в данном Руководстве;
- если потребитель без согласования с изготовителем самостоятельно разобрал анкерное устройство на сборочные единицы и выполнял 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 анкерной точки арт. АР06.

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

не допустимым
не более 2-х: анкерная

☐ арт. АР06		
Дата изготовления: <i>01.2024</i>		
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141800, Россия, Московская обл., г. о. Дмитровский, г. Дмитров, ул. Профессиональная, 169		

ЭКСПЛУАТАЦИИ, ИХ ПРОВЕРКАХ		
г и ть ию/ из ии)	Дата следующей запланированн ой периодической проверки	ФИО и подпись компетентного лица
	<i>04.02. 2025 г.</i>	<i>Иванов И. И. [Подпись]</i>
<i>но б- н- е</i>	<i>03.02. 2026 г.</i>	<i>Иванов И. И. [Подпись]</i>

для заметок