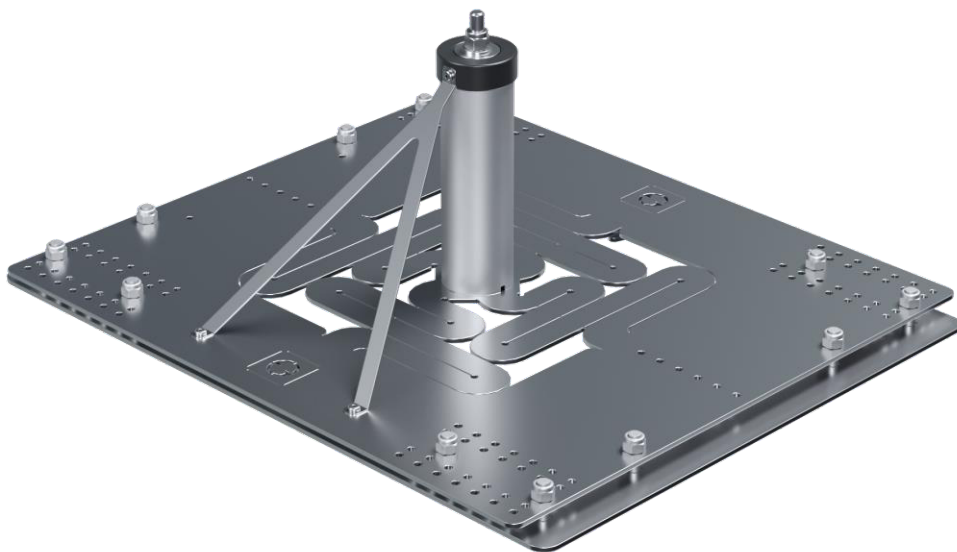




SAFE-TEC
СТРАХОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АНКЕРНОЕ УСТРОЙСТВО **AC06**

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ



125239, г. Москва,
ул. Коптевская, д. 73А, строение 5
+7(495)510-57-00
info@safe-tec.ru
www.safe-tec.ru

**Внимательно изучите инструкцию
перед началом монтажа и
эксплуатации СИЗ*!**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анкерное устройство типа А, модель АС06 является компонентом системы обеспечения безопасности работ на высоте. Предназначено для стационарной установки на слабонесущих поверхностях. При установке на профлист, его толщина не должна быть не менее 0,5 мм. Предназначено для восьми пользователей.

Устройство возможно применять при выполнении работ во взрывоопасной среде, так как оно выполнено из искробезопасных материалов и соответствует требованиям ГОСТ 31441.1 "Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах".

Вид средства индивидуальной защиты согласно Приложению №1 ТР ТС 019/2011 – средства индивидуальной защиты от механических воздействий (средства индивидуальной защиты от падения с высоты и средства спасения с высоты (ИСУ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ

Анкерное устройство выполнено в виде столба, в верхней части которого располагается анкерная точка для присоединения соединительно-амортизирующей подсистемы системы обеспечения безопасности работ на высоте.

- Статическая прочность: 19 кН
- Максимальное количество пользователей: 8
- Максимальный вес пользователя (с учетом вспомогательного инструмента): 140 кг
- Высота: 200 мм
- Материал: нержавеющая сталь
- Температура эксплуатации: от -50 °С до +50 °С



Устройство допускается устанавливать в качестве компонента анкерной линии на кровлю с углом наклона не более 7 градусов.

*СИЗ - средство индивидуальной защиты

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Анкерное устройство может применяться только лицами прошедшими соответствующее обучение и присвоенной группой для выполнения работ связанных с риском падения с высоты.

К работе на высоте допускаются работники, достигшие возраста восемнадцати лет.

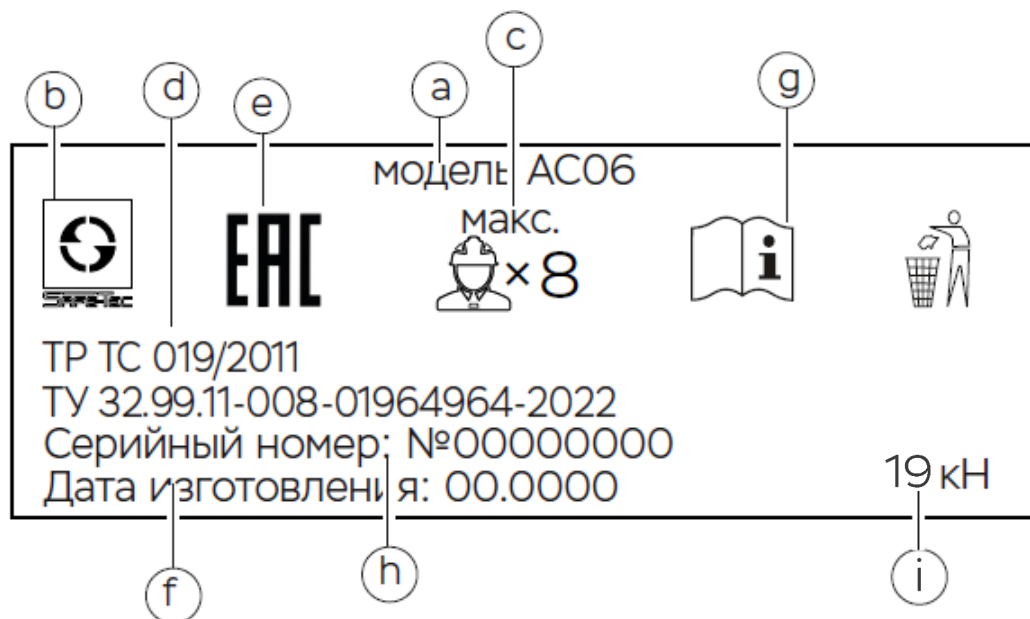
Работники, выполняющие работы на высоте в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры. Работы на высоте не могут выполняться лицом, состояние здоровья которого может повлиять на безопасность,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

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Необходимо учитывать опасные факторы, которые могут оказывать влияние на работу средства защиты:

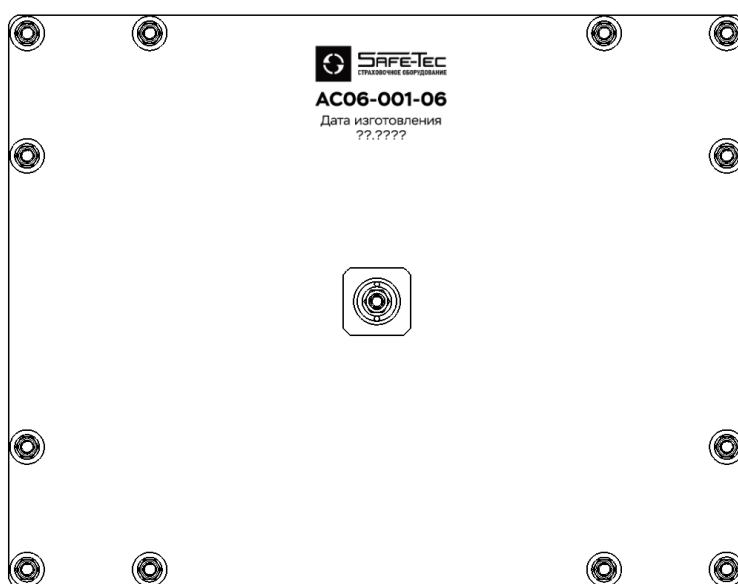
- фактор падения;
- фактор отсутствия запаса высоты;
- фактор маятника при падении;
- климатические условия;
- верхние и нижние температурные пределы;
- режущие и абразивные воздействия;
- электропроводность;
- химические реагенты;
- проведение или обводка стропов или спасательных тросов по острым краям или вокруг них.

МАРКИРОВКА



- a. Наименование модели.
- b. Наименование изготовителя/Торговая марка.
- c. Максимальное количество пользователей.
- d. Обозначение Технического регламента ЕАЭС.
- e. Единый знак обращения на территории ЕАЭС.
- f. Месяц и год изготовления.
- g. Пиктограмма «Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации».
- h. Серийный номер.
- i. Статическая нагрузка.

Маркировка креплений для столбов AC06-001-xx, AC06-002 нанесена на детали из входящего комплекта.



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При вводе средства защиты в эксплуатацию компетентному лицу** необходимо убедиться в рабочем состоянии СИЗ, а именно:

- Внимательно изучить данную инструкцию.
- Проверить соответствие маркировки на изделии и упаковке.
- Внести данные в идентификационную карту изделия и сделать отметку о вводе в эксплуатацию. Вся информация о средствах защиты (название, серийный номер, дата покупки и ввода в эксплуатацию, информация по ремонту, осмотрам и выводу из эксплуатации) должна быть указана в идентификационной карте. Запрещается использование устройства без заполненной должным образом идентификационной карты. Ответственность за заполнение идентификационной карты несет эксплуатирующая организация.
- Занести данные о СИЗ и работнике, которому оно выдается в «Журнал учета СИЗ».
- Провести тщательный визуальный осмотр и функциональную проверку СИЗ по методике, указанной в пункте «Периодическая проверка».

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Анкерный столб АСО6 является анкерным устройством в системе обеспечения безопасности работ на высоте. Необходимо во время работы с анкерным столбом АСО6 использовать дополнительные средства защиты от падения с высоты, такие как привязь (страховочную, для удержания, спасательную) и соединительную подсистему (строп, канат, карабин, амортизатор или устройство функционально его заменяющее, средство защиты втягивающего типа). Все средства должны соответствовать ТР ТС 019/2011.

Запрещается:

1. Выполнять какие-либо модификации СИЗ без письменного разрешения производителя. Любой ремонт может выполняться только производителем или уполномоченной им организацией.
2. Использовать средства защиты не по назначению.
3. Использовать СИЗ с явными дефектами (ярко выраженная коррозия, трещины, деформация).
4. Использовать СИЗ, участвовавшее в остановке падения.
5. Превышать разрешенную нагрузку.

Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить тщательный визуальный осмотр и функциональную проверку СИЗ до и после каждого использования.

Внимание! Воздействие продольных нагрузок недопустимо. Если такое воздействие произошло (падение предметов, сход снежных масс и т.д.), анкерное устройство должно быть осмотрено компетентным лицом*.

Установка соединительной подсистемы к работнику осуществляется за точку крепления страховочной привязи, имеющую маркировку «А». Маркировки типа «А/2» или половина буквы «А» обозначают необходимость соединения одновременно двух точек крепления, для установки соединительной подсистемы. Запрещается присоединять систему защиты к одиночной точке крепления, обозначенной «А/2» или половиной буквы «А».

Допускается использование анкерного столба АСО6 в качестве крайних анкеров в горизонтальных линиях АКЦИОС, АКЦИОС С. Требования к прочности структуры в этом случае – 19 кН.

** Компетентное лицо - сотрудник предприятия, имеющий 3 группу по высоте, прошедший обучение у производителя.

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Установка анкерного устройства АСО6 на профлист-сэндвич.

Лицо, установившее данное анкерное устройство, несет полную ответственность за ее установку. Производитель или дистрибьютор не несут ответственности за риск, возникающий при не соблюдении рекомендаций по монтажу. По запросу производитель и/или дистрибьютор предоставляет всю необходимую техническую информацию, касающуюся продукта, его технологии сборки, проверки.

Толщина профлиста, на который устанавливается столб, должна быть не менее 0,5 мм.

Монтаж анкерного устройства производят с помощью кровельных саморезов 4,8 x 25 кров. по металлу А2 с шайбой EPDM.

Между кровлей и базой анкерного устройства обязательно устройство гидроизоляции согласно проекту.

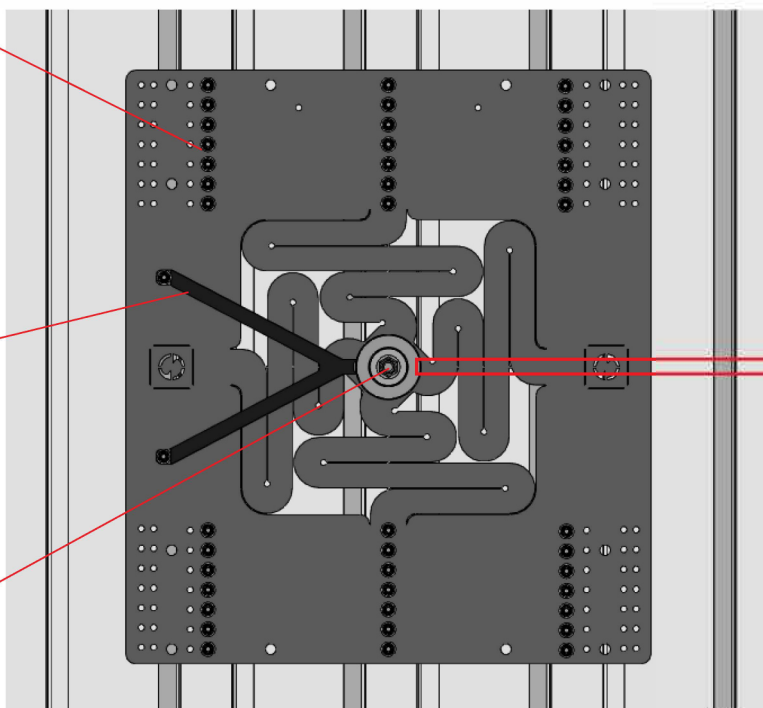
Основной вектор нагружения изображен на рисунке. Тягу необходимо располагать противоположно направлению устанавливаемой анкерной линии. Если анкерный столб устанавливается как отдельный компонент, то тягу располагать противоположно перепаду высот.

Кровельные саморезы

Саморез 4,8x25 кров.
по металлу А2 с
шайбой EPDM

Тяга

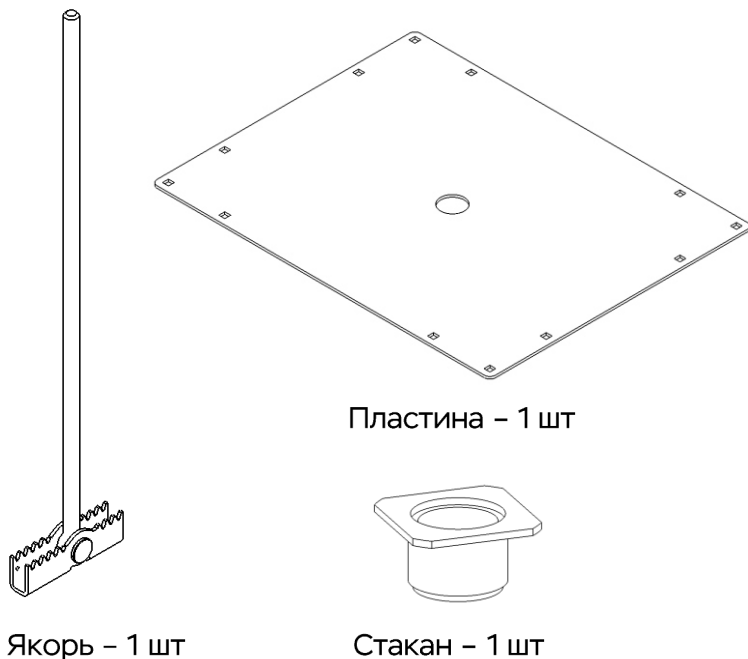
Анкерный столб АСО6



Устройство допускается устанавливать в качестве компонента анкерной линии на кровлю с углом наклона не более 7 градусов.

Установка распорного крепления для анкерного столба модели АС06-001-хх.

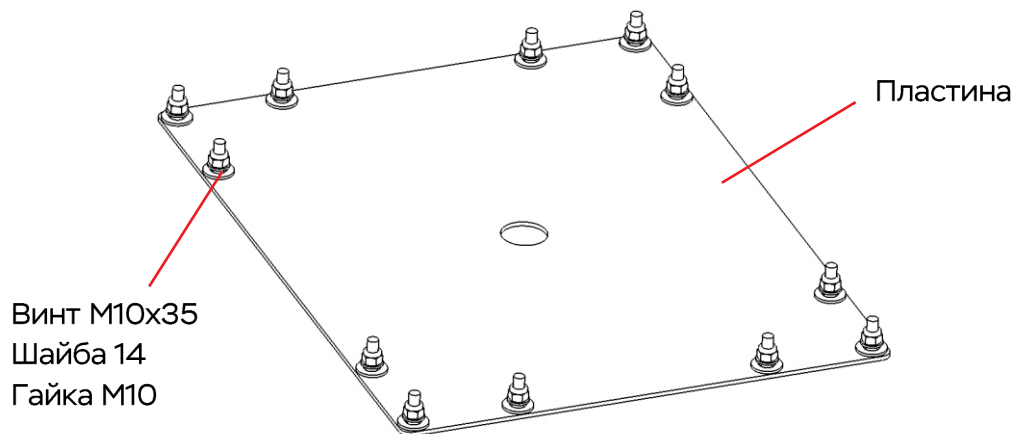
Комплектация крепления АС06-001-хх.



Болты М10х35	12 шт
Шайбы 10	12 шт
Гайки М10	12 шт
Шайба 12	1 шт
Гайка М12	2 шт

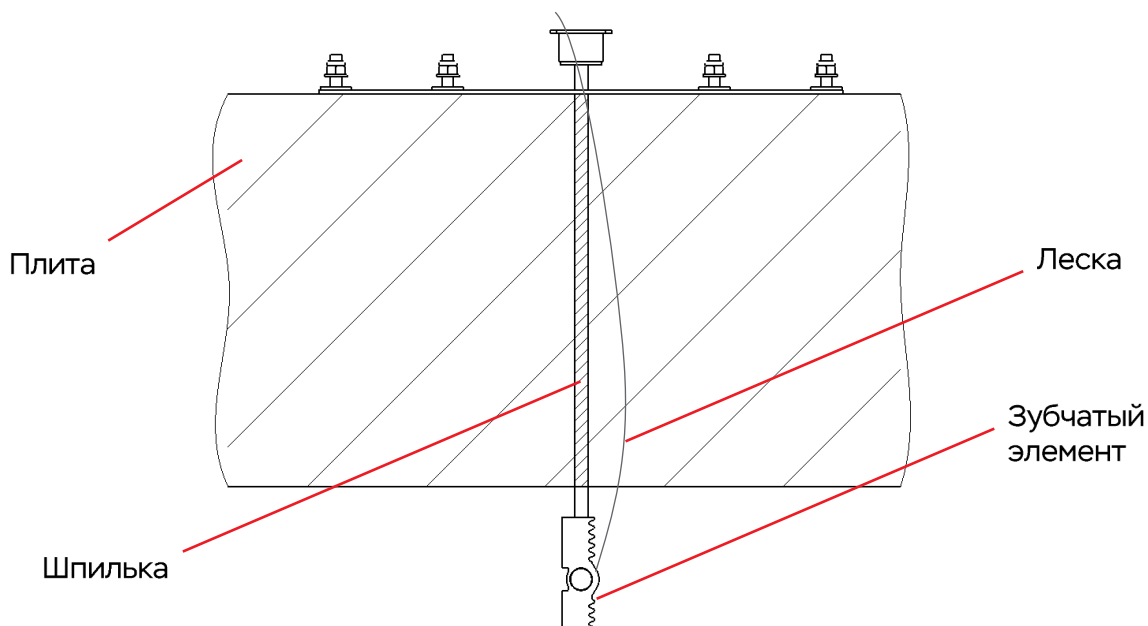
Порядок установки крепления АС06-001-хх.

1. Перед началом установки пробурить в плите отверстие диаметром 40 мм.
2. В пластину вставить винты М10х35. Наживить на них шайбы 14 с гайками М10.

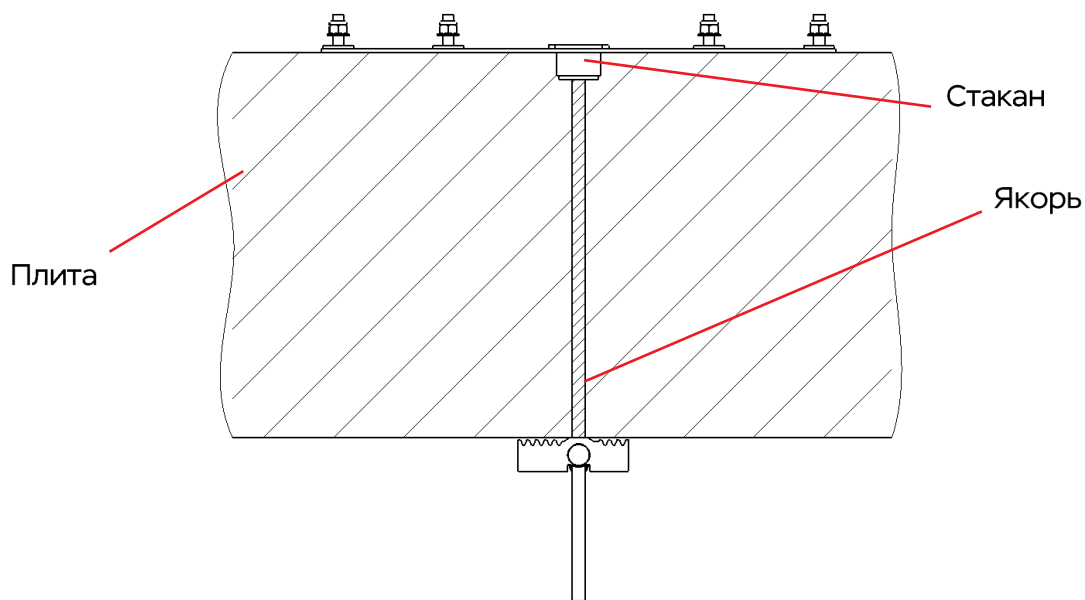


3. Поставить пластину на плиту, совместив отверстия диаметром 40.

4. Вставить якорь через отверстие пластины в плиту, придерживая леску так, чтобы нижний зубчатый элемент был в вертикальном положении.



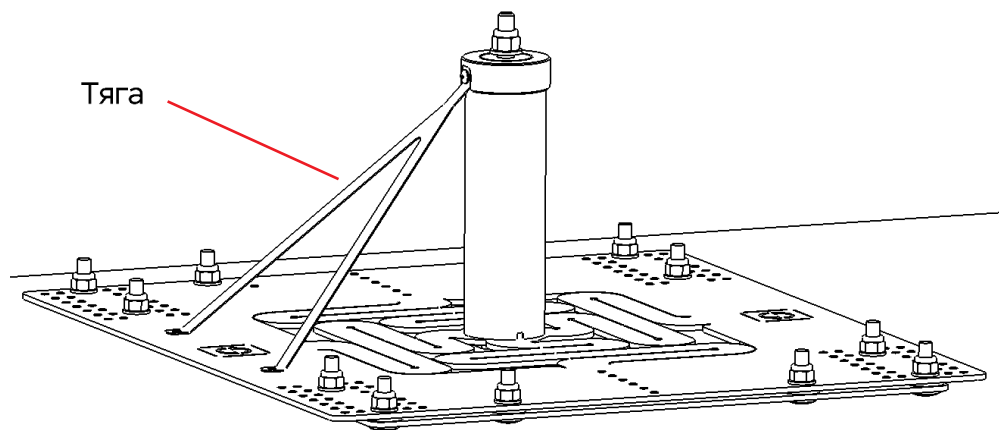
5. После того как якорь был опущен сквозь плиту, добиться, чтобы нижний зубчатый элемент раскрылся в горизонтальном положении. Потянуть шпильку якоря так, чтобы нижний зубчатый элемент упирался в плиту. Накрутить на шпильку шайбу 12 и две гайки M12. Затем придерживая стакан, закручивать гайку M12 инструментом с головкой на 19, чтобы шпилька опускалась вниз.



6. Снять наживленные гайки. Восстановить гидроизоляцию кровли.

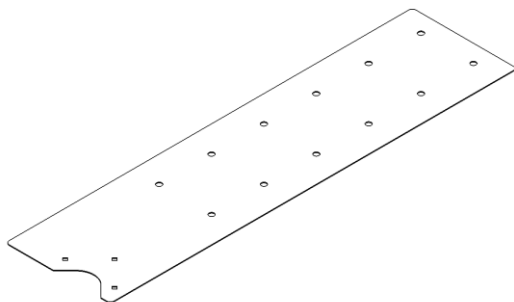
ВНИМАНИЕ! За неправильно установленную гидроизоляцию ООО «Safe-Tec» ответственности не несет.

7. Установить столб АС06 на пластину, совместив наживленные болты с отверстиями в столбе. Тягу при этом необходимо располагать в противоположную сторону от устанавливаемой линии. Надеть на болты шайбы, зафиксировать гайками.

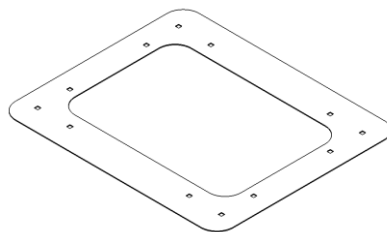


Установка распорного крепления для анкерного столба модели АС06-002.

Комплектация крепления АС06-002.



Лапа – 4 шт

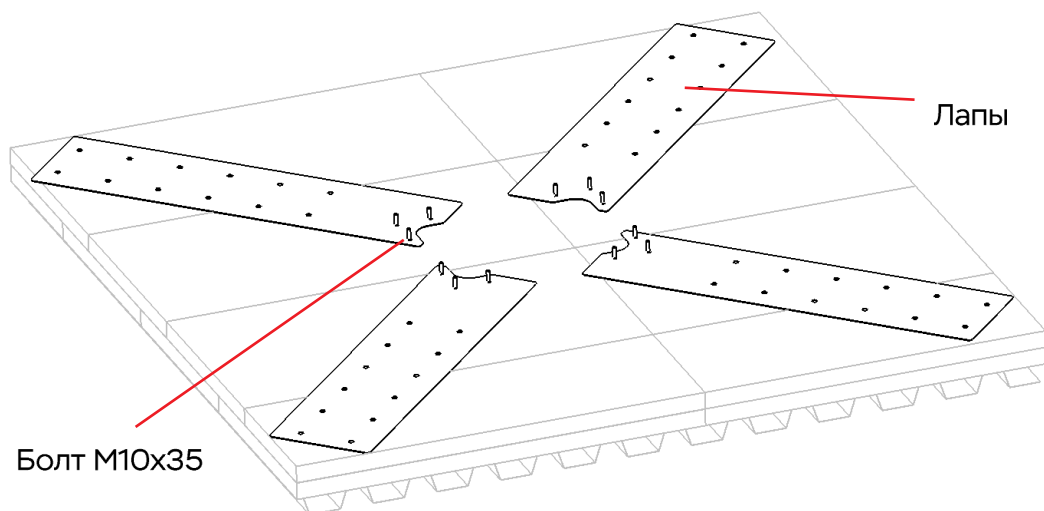


Рамка – 1 шт

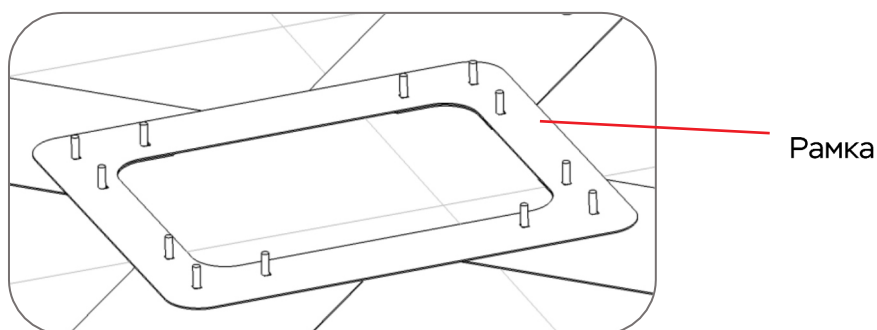
Болты М10х35	12 шт
Шайбы 12	12 шт
Гайки М10	12 шт

Порядок установки крепления АС06-002.

1. Разложить лапы и вставить в отверстия у основания болты М10х35.

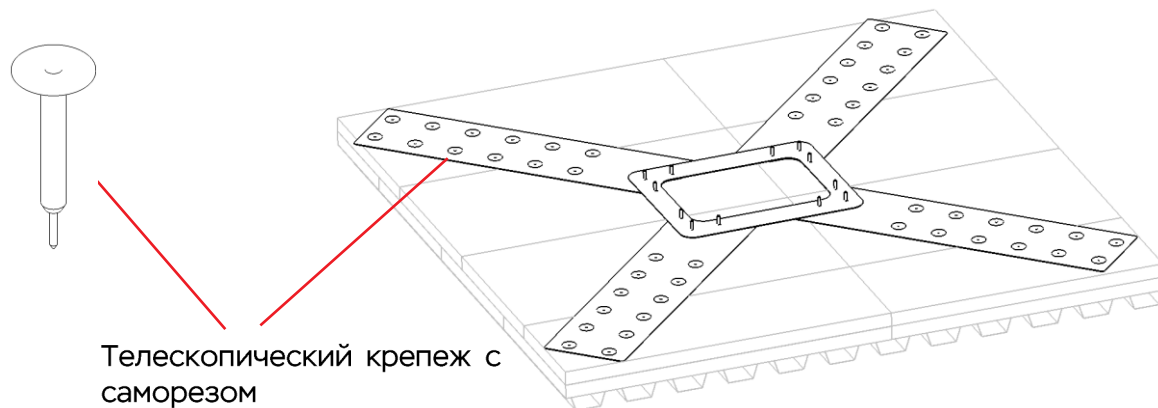


2. Надеть на болты рамку.

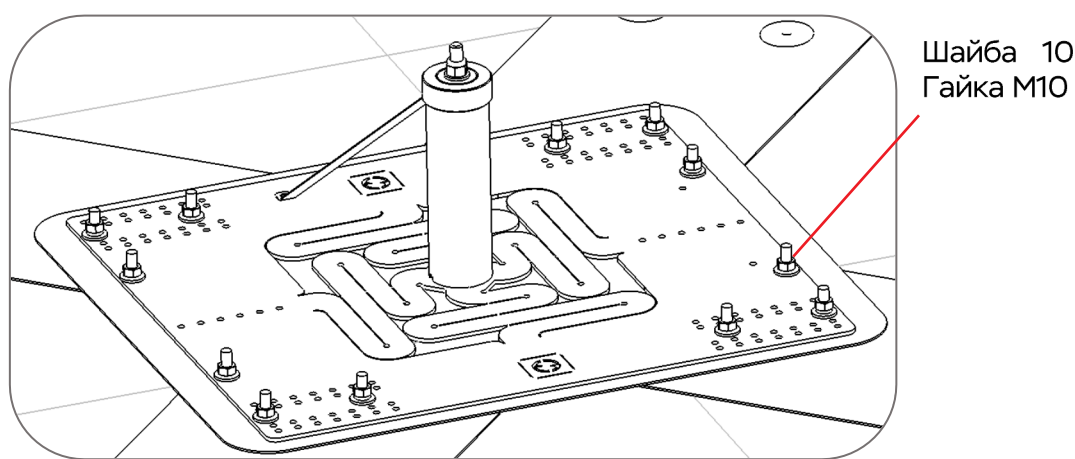


3. Откорректировать положение лап.

4. С помощью телескопического крепежа и саморезов для профилированного листа (в комплект поставки не входит, подбирается проектом) закрепить на кровле.

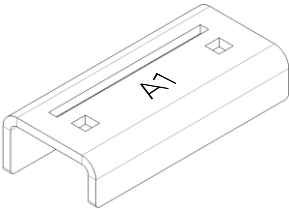


5. Восстановите гидроизоляцию кровли в соответствии с рекомендациями производителя мембранного полотна.
- ВНИМАНИЕ! За неправильно установленную гидроизоляцию ООО «Safe-Тес» ответственности не несет.
6. Смонтировать столб с основанием. Зафиксировать с помощью шайбы 10 и гайки M10.

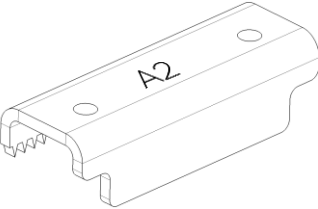


Установка крепления для анкерного столба модели AC06 на фальцевой кровле модели AC06-003.

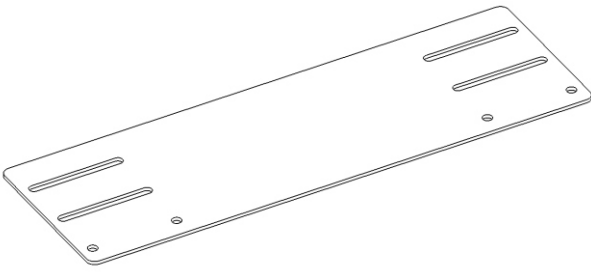
Комплектация крепления AC06-003.



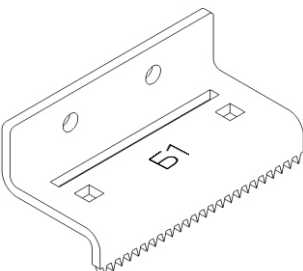
Кронштейн А1-2 шт



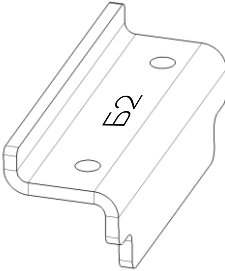
Упор А2-2 шт



Пластина-2 шт



Кронштейн Б1 - 2 шт

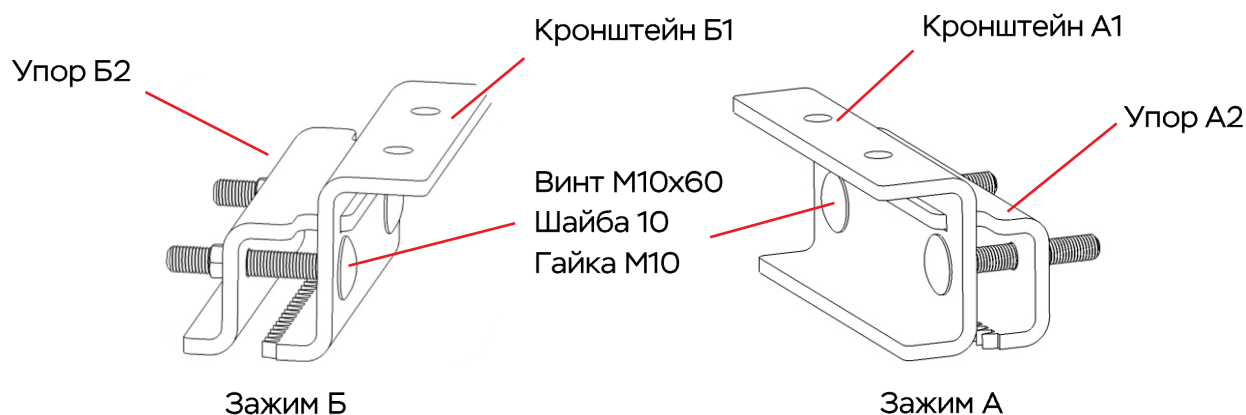


Упор Б2-2 шт

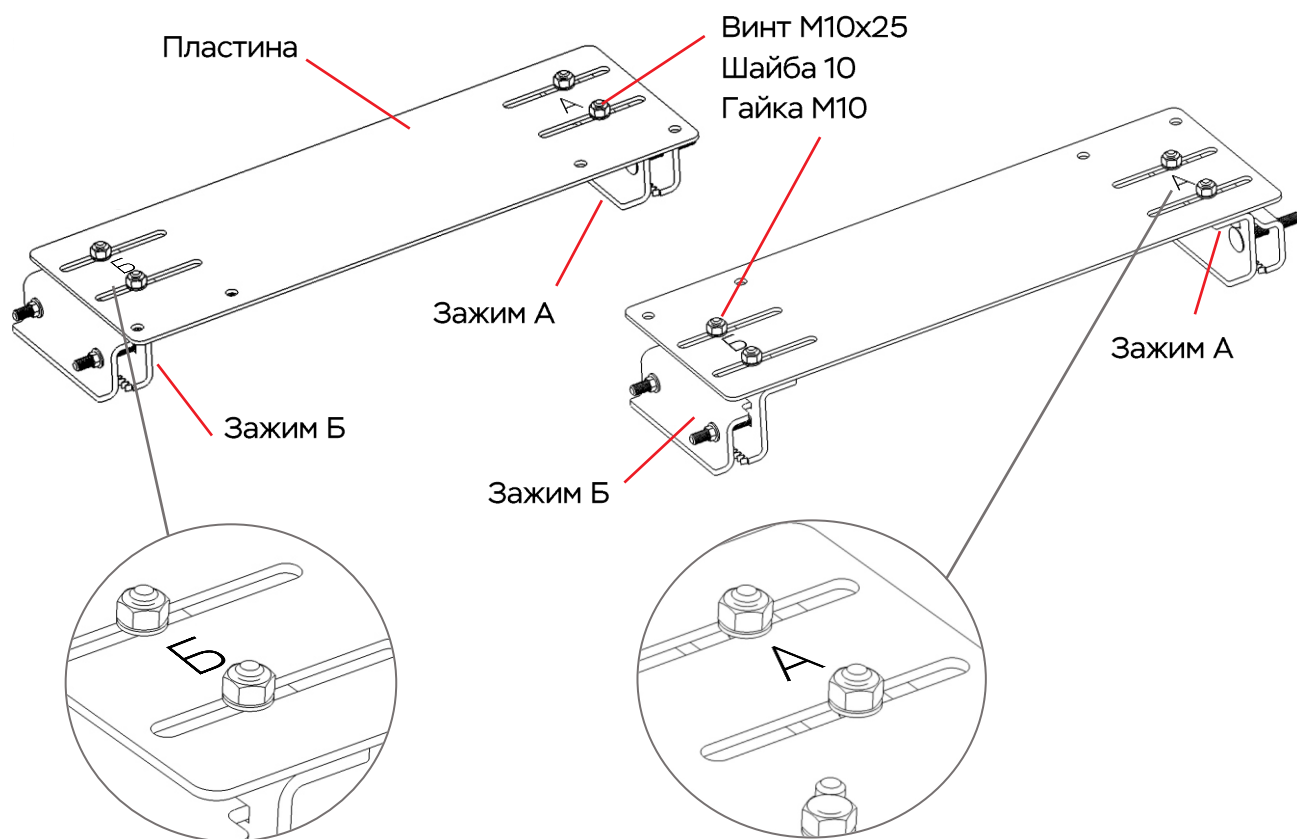
Винты M10x25	16 шт
Шайбы 10	40 шт
Гайки M10	24 шт
Болт M10x60	8 шт

Порядок установки крепления AC06-003.

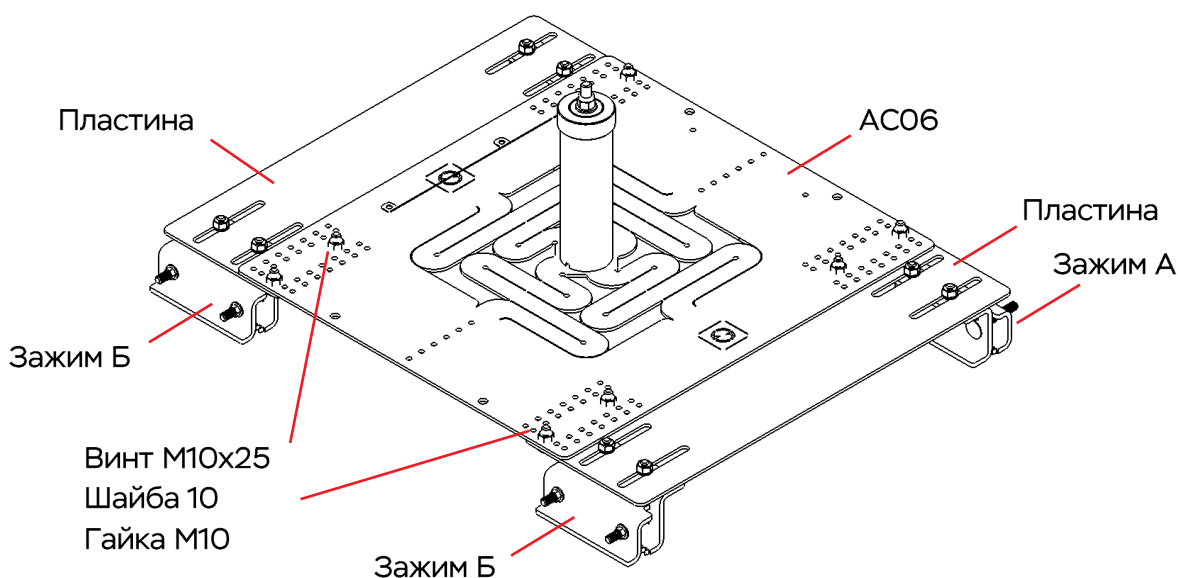
1. Собрать 2 пары зажимов. Соединить кронштейн А1 с упором А2, образуя зажим А. Соединить кронштейн Б1 с упором Б2, образуя зажим Б. Для соединения использовать болты М10х60, шайбы 10 и гайки М10. Крепеж наживить, не затягивать.



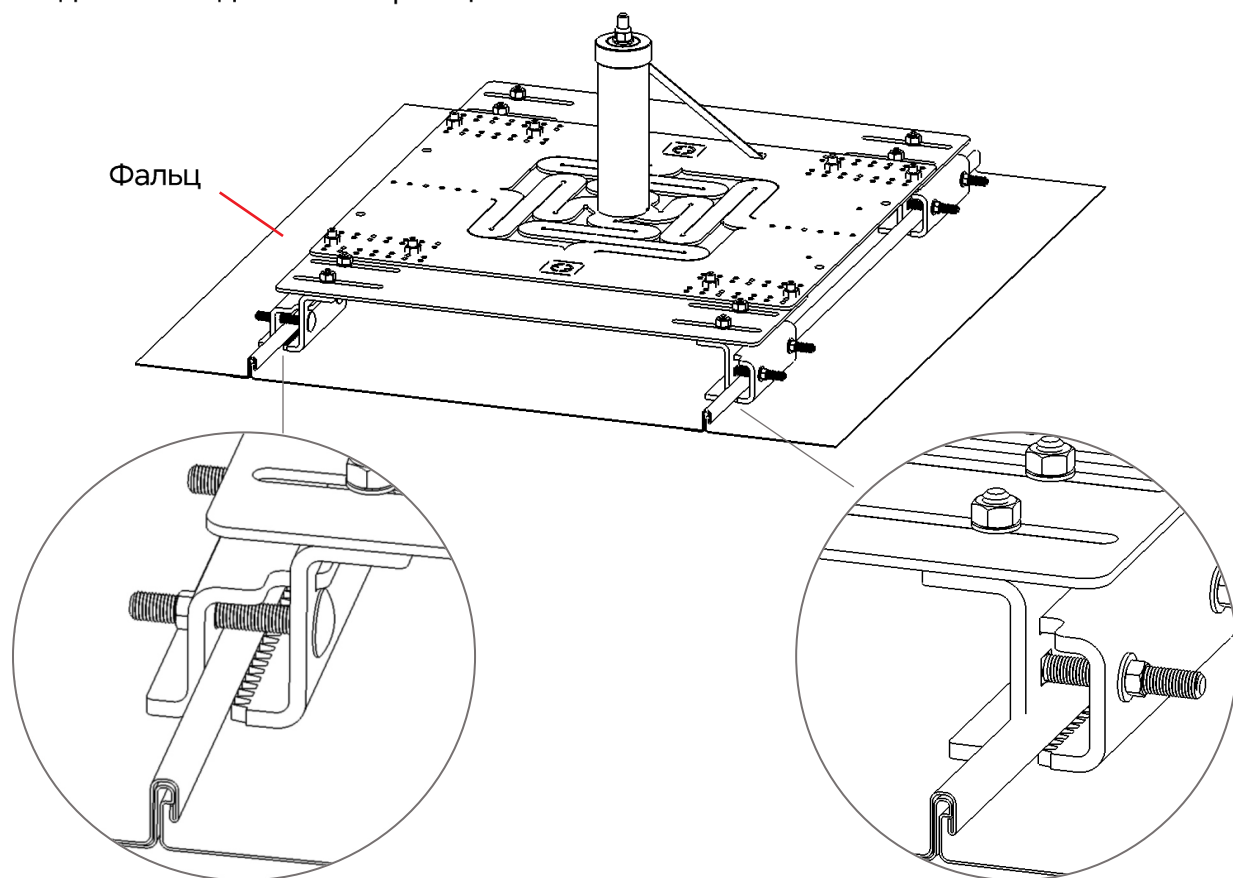
2. Собрать пластины с зажимами. Присоединить зажим Б к той стороне пластины, на которой находится маркировка «Б». Присоединить зажим А к той стороне пластины, на которой находится маркировка «А». Вторую пластину расположить зеркально, и также, в соответствии с маркировкой, присоединить зажимы А и Б. Для соединения использовать болты М10х25, шайбы 10 и гайки М10. Крепеж наживить, не затягивать.



3. Сверху пластин установить анкерное крепление AC06 в соответствующие отверстия и зафиксировать винтами M10x25, шайбами 10 и гайками M10 (8 комплектов).



4. Установить собранную конструкцию на фальц, регулируя расстояние между зажимами винтами M10x25. Монтировать систему так, чтобы «зубчики» креплений всегда были под «замком» фальца.



5. ВНИМАНИЕ! В конце монтажа крепления необходимо затянуть все болты и винты с усилием 45 Нм.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

Периодические проверки проводятся только компетентным лицом!

Регулярность проведения проверок определяется исходя из частоты использования средства защиты и влияния вредных и опасных факторов, но не реже одного раза в 12 месяцев.

Хронология проведения периодических проверок и ремонта отражается в идентификационной карте с указанием следующих данных:

- 1) даты и деталей каждой периодической проверки и каждого ремонта, фамилии и подписи компетентного лица, которое выполняло периодическую проверку или ремонт;
- 2) следующей запланированной даты периодической проверки.

При каждом осмотре проверяется состояние всех элементов. В случае возникновения любого сомнения по поводу безопасного применения средство индивидуальной защиты должно быть немедленно изъято из эксплуатации.

Запрещается использовать средство защиты, участвовавшее в остановке падения, до письменного разрешения уполномоченного представителя***.

Для выявления дефектов средств защиты проведите тщательный визуальный осмотр устройства согласно следующей методике:

Этап 1. Убедитесь, что пользователь не производил ремонт устройства самостоятельно. Устройство, имеющее признаки ремонта или модификации пользователем, должно быть изъято из эксплуатации.

Этап 2. Проверьте разборчивость и читаемость маркировки.

Этап 3. Проверьте основание анкерного устройства по всей высоте, его крепежные элементы, опору. При обнаружении значительных механических повреждений, деформации или возникновении каких-либо сомнений по поводу технического состояния средства защиты, оно незамедлительно должно быть изъято из эксплуатации.

Этап 4. Проверьте элементы на отсутствие признаков ржавчины и износ отдельных его компонентов. Если ржавчина только поверхностная, устройство можно использовать в дальнейшем. Устройство должно быть незамедлительно изъято из эксплуатации, если ржавчина приводит к ослаблению прочности крепления столбика и может повлиять на безопасность пользователя.

Любое повреждение элементов устройства оказывает прямое влияние на его прочность и безопасность использования. Устройство, имеющее признаки повреждения (трещины, деформации элементов, следы воздействия химических продуктов и пр.), должно быть изъято из эксплуатации. Если невозможно сделать четкое заключение о состоянии устройства, его отправляют на заводскую проверку производителем или его уполномоченным представителем для оценки и принятия решения о возможности дальнейшего использования.

Все операции - инспекционные проверки, изъятие из эксплуатации, отметки о повреждениях или совершенном ремонте - должны быть указаны в Идентификационной карте.

***Уполномоченный представитель - сертифицированная производителем организация, имеющая право осуществлять работы по монтажу, ремонту и проведению инспекционных осмотров средств защиты от падения с высоты. Полный список представителей можно получить у Производителя.

ПРАВИЛА, УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Перед вводом в эксплуатацию анкерное устройство хранится в чистом, сухом месте, в условиях, не допускающих возникновения механических или химических повреждений. Относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 70%, температура окружающего воздуха в помещении от минус 20°C до плюс 45°C. Дата изготовления - см. на изделии.

Срок годности - не ограничен, до критического износа, при условии проведения периодических проверок ежегодно компетентным лицом. Гарантийный срок составляет 5 лет и отсчитывается с момента подписания акта технической готовности, или акта выполненных работ, или акта приемки оборудования.

Гарантия распространяется только на брак изготовителя и дефекты материалов, выявленные в ходе периодического осмотра, при условии соблюдения правил настоящей инструкции. Гарантия не распространяется на произошедший несчастный случай, нормальное старение и износ, неправильное хранение и уход, попытку самостоятельного изменения конструкции или замены компонентов, повреждения в случае неправильной транспортировки, отсутствие маркировки в случае механического или химического воздействия.

Гарантия аннулируется в случае несвоевременного проведения периодической проверки.

Фактический срок использования СИЗ может быть сокращен при не соблюдении условий настоящей инструкции в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортировки и хранения, частоты и условий использования, использования не по назначению, в результате естественного износа.

Изделия, изъятые из эксплуатации, могут быть утилизированы в соответствии с требованиями ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» и требованиями местного законодательства.

Транспортировка осуществляется любым видом транспорта, при условии защиты от загрязнения и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

В случае перепродажи СИЗ от падения с высоты, произведенных ООО «СЕЙФ-ТЕК», за пределы РФ, перепродавец должен предоставить инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке и ремонту на государственном языке страны, где будет применяться указанные СИЗ.

ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА				
Наименование изделия АC06				
Артикул	Серийный номер		Штамп ОТК	
Производитель ООО «СЕЙФ-ТЕК»	Поставщик			
Дата изготовления	Дата продажи		Дата ввода в эксплуатацию	
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ И РЕМОНТ				
Дата	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая запланированная дата периодической проверки