

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ООО «ВЕНТОПРО», 125481, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, г. МОСКВА, ул. СВОБОДЫ, 87-49



**Средства индивидуальной защиты  
от падения с высоты**  
**Анкерные устройства VENTO**  
**Консоль удлинительная**  
**Артикул vpro TL A03**

- неизвестна полная история использования данного СИЗ от падения с высоты;
- истек срок службы;
- истек срок хранения;
- были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные производителем;
- возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) СИЗ от падения с высоты.

## Хранение, транспортирование и утилизация

СИЗ от падения с высоты должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

Хранить СИЗ следует сухими и очищенными от загрязнений, при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов с относительной влажностью воздуха 60 %.

Срок хранения не ограничен при соблюдении условий хранения.

Не допускается хранение СИЗ от падения с высоты в одном помещении с химически активными веществами.

В случае невозможности дальнейшего использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

## Срок службы и гарантия изготовителя

Фактический срок службы изделия зависит от определенных факторов: таких как интенсивность и частота использования, воздействие окружающей среды, компетентность пользователя, условия хранения и ухода за СИЗ от падения с высоты, окончание срока хранения и пр.

Фактический срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, перечисленных в разделе «Периодическая проверка и выбраковка СИЗ от падения с высотой».

Гарантийный срок – 5 лет.

Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, изменение конструкции или переделка изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждения, наступившие в результате несчастного случая или по небрежности, нарушение правил хранения,

транспортирования, а также использование изделия не по назначению, в случае отсутствия идентификационных маркировок производителя, при наличии следов механического, химического и теплового воздействия.

ООО «ВентоПро» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования изделий, выпускаемых под маркой VENTO.

Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения потенциально опасно для вашей жизни и здоровья.

Паспорт изделия				
Артикул:		Серийный номер:		ФИО Ответственного лица:
Дата изготовления:		Дата приобретения:		Дата ввода в эксплуатацию:
Периодические проверки				
Дата:	Основание:	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Дата очередного периодического контроля

## Внимательно ознакомьтесь с данным руководством и следуйте всем указаниям по эксплуатации изделия!

Анкерные устройства VENTO являются точками анкерного крепления — элементами, к которым после монтажа может быть присоединено средство индивидуальной защиты.

К работам на высоте относятся работы, при которых существуют риски падения работника с высоты 1,8 метра и более, работы менее чем в двух метрах от не огражденных перепадов по высоте. Полный перечень работ, относящихся к работам на высоте, определяется национальными правовыми нормами, в соответствии с которыми должны проводиться такие работы, и работодателем.

Все используемые при выполнении работ на высоте компоненты и подсистемы должны быть сертифицированы на соответствие требованиям TP TC 019/2011.

## Область применения

Анкерное устройство vpro TL A03 является компонентом системы обеспечения безопасности работ на высоте. Представляет собой анкерное устройство класса А1 и используется в качестве анкерного устройства для организации анкерной точки крепления вынесенной выше проведения работ на расстояние до 1,5 м. Указанное анкерное устройство не должно использоваться для крепления грузоподъемного оборудования.

## Технические характеристики

- Статическая прочность не менее 22кН; Материал: оцинкованная сталь;
- Габариты: 2500x80x80 мм.; Диаметр посадочных отверстий: 11 мм.; Вес: 13 кг.

## Маркировка на изделиях

СИЗ от падения с высоты, произведенные ООО «ВЕНТОПРО», имеют четкую читаемую маркировку.

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

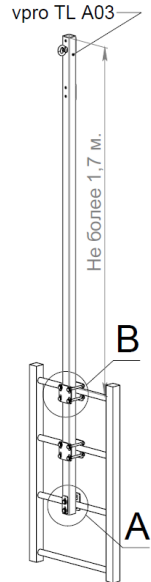
**Внимание!** Данное изделие может применяться только лицами, прошедшими специальное обучение или под непосредственным контролем квалифицированного специалиста.

Работы на высоте относятся к работам с повышенной травмоопасностью, и должны осуществляться работниками старше 18 лет не имеющими медицинских противопоказаний к данному виду работ.

Работы на высоте могут привести к серьезным повреждениям и даже смерти. Получение необходимого обучения, приобретение правильных навыков и соблюдение мер безопасности — это ваша личная ответственность. Производитель не несет ответственность за риски и травмы, возникшие при неправильном использовании изделия.

Не допускается хранение СИЗ от падения с высоты в одном помещении с химически активными веществами.

Эксплуатация СИЗ от падения с высоты в страховочных, удерживающих системах, в системах доступа и позиционирования, системах спасения и эвакуации осуществляется в соответствии с Инструкцией по применению производителя и Правилами по охране труда при работе на высоте, действующими на территории РФ или же нормативными документами, действующими на территории государства, где используются указанные СИЗ.



СИЗ от падения с высоты должны соответствовать характеру и условиям выполняемых работ. Безопасность пользователя зависит от правильного подбора средств индивидуальной защиты; от умений и навыков корректного использования СИЗ; совместимости используемых СИЗ (совместимость – правильное использование СИЗ при взаимодействии с другими СИЗ). Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Перед использованием данного устройства в страховочной системе внимательно изучите инструкции ко всем входящим в нее элементам, компонентам и подсистемам с целью убедиться в их совместимости между собой всех элементов компонентной страховочной системы: страховочной привязи, соединительных элементов, стропов, средств защиты вытягивающего типа, средств защиты ползункового типа, анкерных линий, анкерных устройств.

**Внимание!** Каждое СИЗ от падения с высоты имеет ограничения по использованию. Не допускается применять данное устройство не в соответствии с его прямым назначением или в условиях его функциональных ограничений.

Для уменьшения риска травмирования пользователя СИЗ, оставшегося в состоянии зависания в страховочной системе после остановки падения, должен быть предусмотрен план эвакуационных мероприятий, позволяющих в максимально короткий срок (не более 10 минут) освободить его от зависания. Пользователь должен пройти подготовительный курс, направленный на освоение техник проведения спасательных работ для их применения в случае необходимости.

При установке анкерных точек в поверхность с коррозионным растрескиванием используйте анкерные устройства из нержавеющей стали.

**Внимание!** Не используйте вместе болты, гайки, шайбы и анкерные устройства из разных материалов.

Прочность анкерного устройства зависит от качества поверхности, в которую он установлен, и от качества установки. **Внимание!** Прочность анкера существенно снижается при установке в мягкую породу. В некоторых случаях необходимо использовать более длинные анкеры или анкеры другого типа и проводить испытания прочности непосредственно в месте установки.

**Внимание!** ООО «ВЕНТОПРО» не несет ответственность за неправильную установку анкерных устройств пользователем.

#### Установка и демонтаж

Анкерное устройство можно крепить к стальной и бетонной конструкциям соответствующей прочности. Способы монтажа представлены ниже. Во всех случаях столбики должны крепиться на 10 резьбовых соединения М10.

Соединение со стальным основанием выполняется при помощи резьбовых соединений классом прочности не менее 5.6 для оцинкованной стали или 70 для нержавеющей стали. Все элементы резьбового соединения должны иметь антикоррозионную защиту. Стопорение резьбы должно осуществляться самоконтращейся гайкой/пружинной шайбой или иным способом согласно ОСТ 1.39502-77.

Соединение с бетонным основанием должно быть выполнено при помощи механических или химических анкеров, характеризующихся сопротивлением вытягиванию более 12кН. Бетонное основание должно характеризоваться сопротивлением сжатию не менее 25МПа.

ООО «Вентопр» рекомендует использовать анкера HILTI ACG.

Все резьбовые соединения должны быть затянуты динамометрическим ключом с контролем затяжки согласно

#### Установка анкерного устройства в обхват несущей конструкции

Для установки анкерного устройство в обхват несущей конструкции необходимо использовать стяжные пластины vрго Н11 и vрго Н12 из состава комплекта устройства.

Закрепите нижние элементы vрго Н11 в обхват конструкции таким образом, чтобы свободная высота анкерного устройства от места контакта тела удлинительной консоли до анкерной точки крепления не превышало 1,7м.

Выверните удлинительную консоль относительно вертикали.

Установите 4 элемента vрго Н12 на 8 резьбовых соединения М10.

Все резьбовые соединения должны быть затянуты динамометрическим ключом согласно рекомендованным моментам затяжки.

Все резьбовые соединения должны иметь защиту от расстопорения согласно ОСТ 1.39502-77.

При необходимости, требуется осуществить тепло-гидроизоляцию в месте установки, а так же обработать резьбовые соединения полиуретановым герметиком для предотвращения коррозии.

#### Установка анкерного устройства в бетонное основание

Для установки анкерного устройство в бетонное основание, необходимо использовать химические или механические анкера.

Закрепите нижний элемент vрго Н11 в обхват конструкции таким образом, чтобы свободная высота анкерного устройства от места контакта тела удлинительной консоли до анкерной точки крепления не превышало 1,7м.

Выверните удлинительную консоль относительно вертикали.

Установите 2 элемента vрго Н12 на 8 резьбовых соединения М10.

Все резьбовые соединения должны быть затянуты динамометрическим ключом согласно рекомендованным моментам затяжки.

Все резьбовые соединения должны иметь защиту от расстопорения согласно ОСТ 1.39502-77.

При необходимости, требуется осуществить тепло-гидроизоляцию в месте установки, а так же обработать резьбовые соединения полиуретановым герметиком для предотвращения коррозии.

**Помните, что несоблюдение требований по монтажу анкеров, прочность соединения может упасть до 40%.**

Дополнительные указания по монтажу:

Анкерное устройство vрго TL A03 совместно с использованием анкерного устройства vрго TL A02 «ЛИФТ». Для монтажа указанного АУ изучите соответствующую инструкцию по эксплуатации и монтажу.

#### Предэксплуатационная проверка

Перед каждым использованием все применяемые СИЗ должны пройти тщательную визуальную и тактильную проверку с целью убедиться в том, что они находятся в рабочем состоянии и функционируют должным образом. Должен быть проведен внешний осмотр места установки анкерного устройства.

Анкерные устройства должны быть проверены на отсутствие механических повреждений, не должны иметь следов коррозии и деформации.

В случае, если выявлены дефекты СИЗ при проверке перед использованием, его следует вывести из эксплуатации. Применение такого СИЗ без письменного разрешения компетентного лица запрещено. В случае возникновения сомнений относительно состояния изделия обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

#### Уход

Анкерное устройство, бывшее в употреблении, должно быть очищено от загрязнений и просушено.

Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клеевыми основами, грунтовыми, краской, маслами, чистящими средствами и т. д.).

В случае использования в экстремальных условиях при воздействии, морской воды или частого механического воздействия, свойства изделия снижаются даже после короткого периода использования. В случае воздействия вышеперечисленных факторов может потребоваться более частая замена компонентов системы обеспечения безопасности на высоте.

#### Периодические инспекции и выбраковка СИЗ от падения с высоты

Помимо проведения проверки перед каждым применением, СИЗ от падения с высоты должны подвергаться периодическим проверкам компетентным лицом. Частота таких тщательных проверок определяется интенсивностью и условиями применения изделий, но должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев.

Периодические проверки могут проводиться только компетентным лицом или организацией, уполномоченной проводить проверки строго в соответствии с процедурами периодических проверок от производителя, а также самим производителем.

Для контроля применения СИЗ от падения с высоты, целесообразно знать историю его использования. История использования СИЗ от падения с высоты должна быть указана в журнале учета или документе по оборудованию (формуляре).

Результаты проверок в обязательном порядке заносятся в «Документ по оборудованию».

СИЗ от падения с высоты должно быть немедленно изъяты из эксплуатации, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
- было задействовано для остановки падения;
- применялось не по назначению;
- отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные производителем;

