

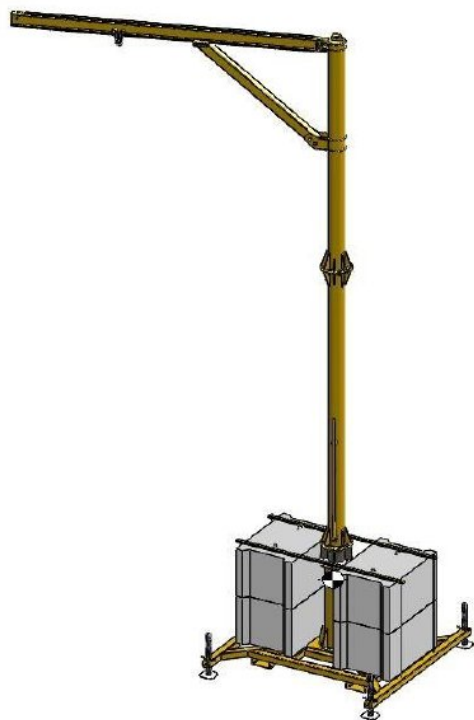


ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 795-2014 (класс D)
ГОСТ EN/TS 16415-2015 (тип D)
ГОСТ 31441.1-2001 (класс Gb, Da)
ТУ 25.99.29-003-84707976-2016

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты

Стационарные системы ВЕНТОПРО

Мобильная противовесная платформа, оснащенная
горизонтальной страховочной системой



Система обеспечения безопасности «Вентопро»

Артикул: vpro E010-fbs / vpro E010-fbs-zn

Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

Внимательно изучите инструкцию перед началом использования СИЗ!

1. Область применения

Система обеспечения безопасности «ВЕНТОПРО» предназначена для обеспечения безопасности при работах на высоте до 7,5 м. организуемой в условиях отсутствия каких-либо несущих конструкций. Состоит из мобильной противовесной системы и горизонтальной страховочной системой vpro DL 2tavt «ДВУТАВР» длиной 3 метра.

2. Технические характеристики и описание:

- Конструктивное исполнение допускает использование одним пользователем общей массой до 150 кг;
- Материал: сталь конструкционная 09Г2С/Ст3;
- Покрытие: vpro E010-fbs - краска порошковая полиэфирная SETA COAT RAL1023 / vpro E010-fbs-zn – горячий цинк;
- Температурный режим эксплуатации: -50°C..+50°C;
- Высота конструкции: 7500 мм;
- Максимальная нагрузка на опрокидывание: 12 кН;
- Максимальная нагрузка на разрушение: 15 кН;
- Масса конструкции в рабочем состоянии: Не более 3150 кг;
- Масса противовеса: Не более 2800 кг.
- Длина вылета стрелы: 3000 мм;
- Габаритные площадки под основание системы, мм:
 - длина 1820 (по площадке аутригера);
 - ширина 1820(по площадке аутригера).

3. Состав системы обеспечения безопасности

№п/п	Название	Соответствие
1	Противовесная система vpro E010	СП 16.13330.2011
2	Горизонтальная страховочная система vpro DL 2tavt «ДВУТАВР»	ТР ТС 019/2011 ГОСТ EN 795-2014 ГОСТ EN/TS 16415-2016 (тип D) ГОСТ 31441.1-2001 (Gb,Da)

4. Общие требования к организации работ

Данное изделие может использоваться 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.

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.

5. Правила эксплуатации и гарантия производителя

Эксплуатация осуществляется в соответствии с настоящей 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.

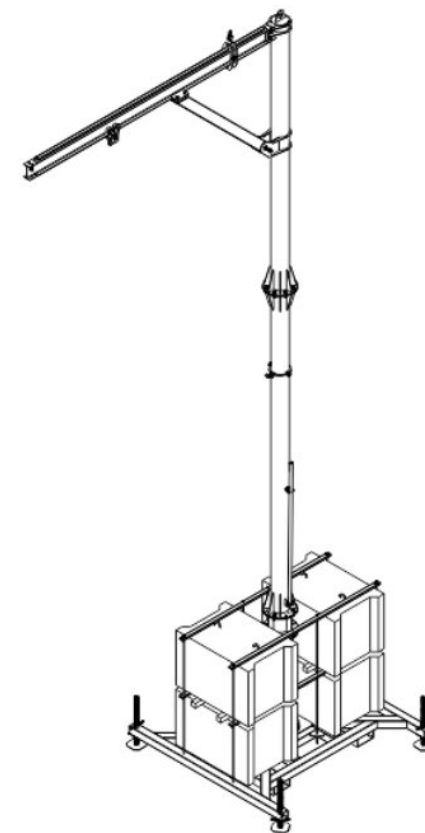
Фактический срок службы изделия зависит от определенных факторов: таких как интенсивность и частота использования, воздействие окружающей среды.

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

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, использование изделия не по назначению. Также 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 ВЕНТОПРО.



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

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

Внимание! Категорически запрещается использовать систему для подъема или подвешивания (крепления) инструментов и иного оборудования, а также крепить к системе всевозможные растяжки, провода и т.п. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), используемые с данной системой, должны отвечать требованиям ТР ТС 019/2011. Перед использованием данной системы обеспечения безопасности внимательно изучите инструкции ко всем входящим в нее элементам, компонентам и подсистемам, чтобы убедиться в их совместимости, а также всех элементов комплектуемой страховочной системы: страховочной привязи; соединительных элементов; средств защиты втягивающего типа т.п.

Внимание! ООО "ВЕНТОПРО" не несет ответственность за неправильную установку системы обеспечения безопасности пользователем.

Внимание! Система обеспечения безопасности запрещена к применению в случаях:

-когда имеется загрязнение поверхности для установки и/или самой платформы нефтью, смазкой и т.д. или наростом водорослей;

-когда система установлена в местах скопления воды.

Перед каждым применением системы обеспечения безопасности удостоверьтесь в наличии минимально необходимого свободного пространства под пользователем на рабочем месте.

Присоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется только за элементы типа «А» страховочной привязи.

6. Уход

Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами).

В случае использования в экстремальных условиях при воздействии, морской воды или частого механического воздействия, прочностные свойства изделия снижаются даже после короткого периода использования.

7. Хранение, транспортирование и утилизация

Чтобы продлить срок службы данного изделия, соблюдайте правила его хранения и транспортирования.

Компоненты устройства должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных и климатических воздействий.

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

Не допускается хранение компонентов устройства, при их консервации, в одном помещении с химически активными веществами.

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

8. Сроки службы

Срок службы не ограничен при соблюдении условий хранения и эксплуатации, проведения ежегодного ТОиР.

Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к непроизвольному рассоединению, разрушению или нарушению функционирования систем обеспечения безопасности.

Внимание! В определенных случаях срок службы может сократиться до одного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, после динамической нагрузки и т. п.

Срок службы устройств, используемых вблизи морского побережья или в другой агрессивной среде, снижается.

9. Ввод в эксплуатацию

Перед первым вводом системы обеспечения безопасности в эксплуатацию компетентному лицу необходимо убедиться в рабочем состоянии компонентов и элементов СИЗ, а именно:

- Внимательно изучить данную инструкцию, а также инструкции на все типы СИЗ, входящих в состав системы обеспечения безопасности;
- Проверить соответствие маркировки на изделии;
- Внести данные в идентификационную карту 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 системы обеспечения безопасности без заполненной должным образом идентификационной карты. Ответственность за заполнение идентификационной карты несет эксплуатирующая организация;
- Провести тщательный визуальный осмотр и функциональную проверку СИЗ;
- Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить тщательный **визуальный осмотр и функциональную проверку** выданных им СИЗ до и после каждого использования.

10. Монтаж

ООО «Вентопр» не несет ответственности за риск, возникающий при неправильном монтаже и не соблюдении указанных рекомендаций.

Перед монтажом системы обеспечения безопасности необходимо убедиться, что основание под установку имеет достаточно ровную поверхность, а его прочности и устойчивости достаточно для передачи целевой нагрузки 4,5 т без разрушения.

Непосредственно перед началом процесса монтажа необходимо удалить с поверхности любые сыпучие, жидкие, горюче-смазочные материалы.

Внимание! Запрещается использование платформы на поверхностях с углом наклона более 5°.

10.1 Сборка стойки

№ п/п	Компоненты	Кол-во
1	Стойка низ	1
2	Стойка верх	1
3	Укосина стойки	1
4	АЛ «ДВУТАВР»	1
5	Складная рукоятка	1
6	Капролоновый держатель	1
7	Комплект резьбового соединения M8x30	2
8	Комплект резьбового соединения M10x65	1
9	Комплект резьбового соединения M16x45	8
10	Комплект резьбового соединения M16x150	2
11	Прижимная пластина	2
12	Комплект резьбового соединения M10x55	4
13	Комплект резьбового соединения M10x45	2

Последовательность сборки:

1. Поз. 4 прикрепить к поз. 2 при помощи 2-х комплектов резьбового соединения поз.13 (Болт M10x45, гайка M10, шайба плоская M10 – 2 шт., шайба гроверная M10). Смонтировать анкерную линию «ДВУТАВР». (подробнее в разделе 13 этой инструкции).
2. Поз. 3 прикрепить к поз.2 при помощи 2-х комплектов резьбового соединения поз.10 (Болт M16x150, гайка M16, шайба плоская M16 – 2 шт., шайба гроверная M16).
3. Поз. 3 прикрепить к поз.4 с помощью 2-х поз.11 и 4-х комплектов резьбового соединения поз.
4. Поз.1 прикрепить к поз.2 с помощью 8-ми комплектов резьбового соединения поз.9 (Болт M16x45, гайка M16, шайба плоская M16 – 2 шт., шайба гроверная M16).
5. Поз.5 прикрепить к поз.2 с помощью 1-ого комплекта резьбового соединения поз.8 (Болт M10x65, гайка M10, шайба плоская M10 – 2 шт., шайба гроверная M10).
6. Поз.6 прикрепить к поз.2 с помощью 2-х комплектов резьбового соединения поз.7 (Болт M8x30, гайка M8, шайба плоская M8 – 2 шт., шайба гроверная M8).

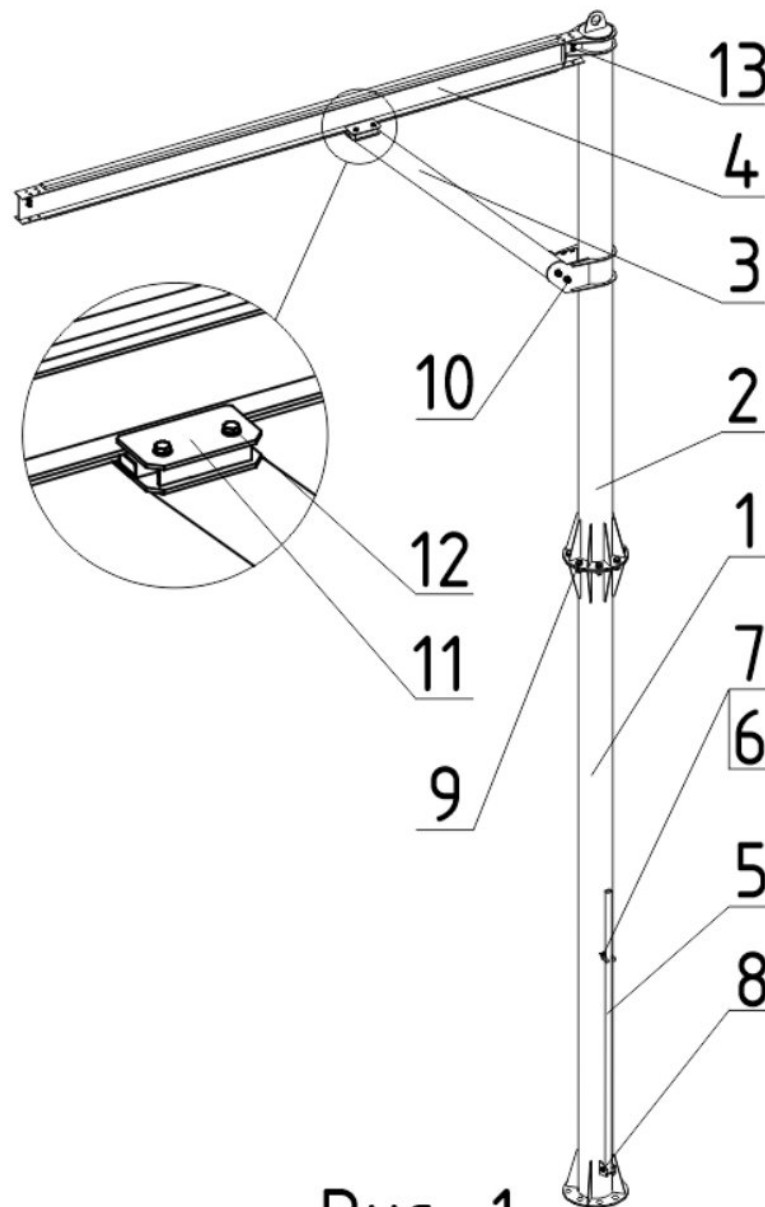


Рис. 1

10.2 Сборка основания.

№ п/п	Компоненты	К-во
1	Основание	1
2	Аутригер	4
3	Стойка основание	1
4	Бетонный блок ФБС 9.6.6-т	4
5	Прижимная труба для блоков ФБС	4
6	Упорный шариковый подшипник 8124	1
7	Капролоновая втулка	1
8	Ступица	1
9	Подшипник в обойме	1
10	Комплект резьбового соединения М10х1350	24
11	Комплект резьбового соединения М16х45	8

Последовательность сборки:

1. Основание поз.1 установить на аутригеры поз.2. Предварительно согнуть регулировочную гайку до упора. Присоединить заземляющий трос к болту заземления.
2. Позиционировать основание по месту и произвести юстировку основания по уровню с помощью регулировочных гаек аутригеров (рекомендуется использование нивелира).
3. Установить стойку основания поз.3 при помощи 8-ми комплектов резьбового соединения поз.11 (Болт М16х45, гайка М16, шайба плоская М16 – 2 шт., шайба гроверная М16).
4. Установить поз.6 – поз.9 в последовательности показанной на рисунке 2. Поз.6 и поз.7 погрузить на дно стойки основания. Поз.9 присоединить к поз.3 при помощи 4-х комплектов резьбового соединения М10 (Болт М10 потайной.. шайба плоская М10 – 2 шт., шайба гроверная М10). Подшипник в обойме расположить так, чтобы при погружении трубы в основание болты на обойме вошли в отверстия диаметром 10 мм. во фланце основания. (Предварительно отсоединить подшипник с обоймой от фланца трубы стойки);
5. Загрузить основание бетонными блоками поз.4 в соответствии с указаниями на рисунке 2. Притянуть к основание при помощи поз.5 и 8-ми комплектов резьбового соединения поз.10 (Шпилька М10х1350, гайка М10 – 6 шт, шайба плоская М10 – 3 шт.)
6. Повторно проверить юстировку.

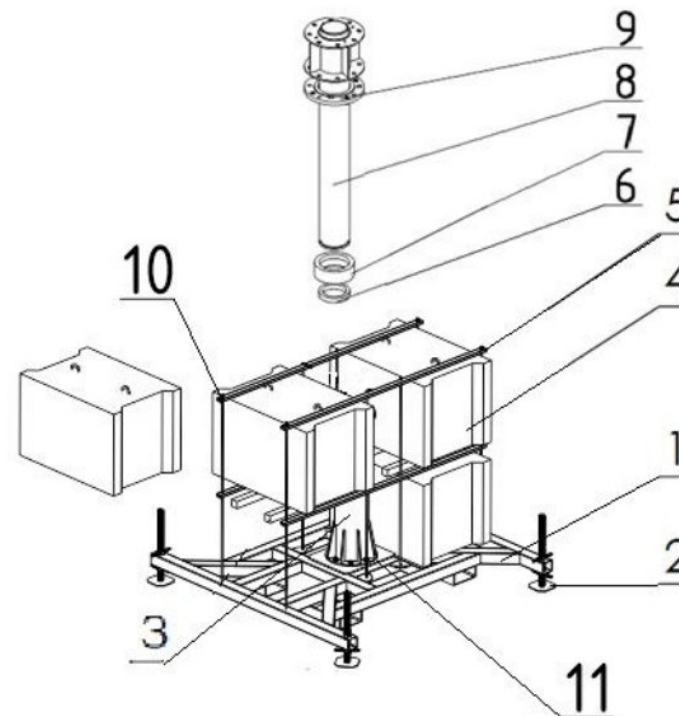


Рис. 2

10.3 Установка стойки

№ п/п	Компоненты	К-во
1	Стойка в сборе	1
2	Основание в сборе	1
3	Комплект резьбового соединения М16х45	8
4	Фиксатор	1

Внимание! Произвести смазку всех подшипников перед установкой. Использовать смазку, рекомендованную для данного типа подшипников и условий эксплуатации.

Последовательность сборки:

1. Установить поз. 1 на поз. 2. Закрепить при помощи 8-и комплектов резьбового соединения поз. 3 (Болт М16х45, гайка М16, шайба плоская М16 – 2 шт., шайба гроверная М16).
2. Зафиксировать положение поворотной части фиксатором поз. 4.

*Фиксатор имеет 2 способа применения:

- 1) Для жесткой фиксации системы в нерабочем положении его необходимо вставить в отверстия длинной стороной сквозь оба фланца (стойки и основания) (рис. 3).
- 2) Для фиксации в рабочем положении с регулировкой максимального угла поворота фиксатор вставляется короткой стороной в отверстие фланца стойки. Предварительно необходимо выбрать нужное отверстие, определяющее максимальный угол поворота (рис. 4).

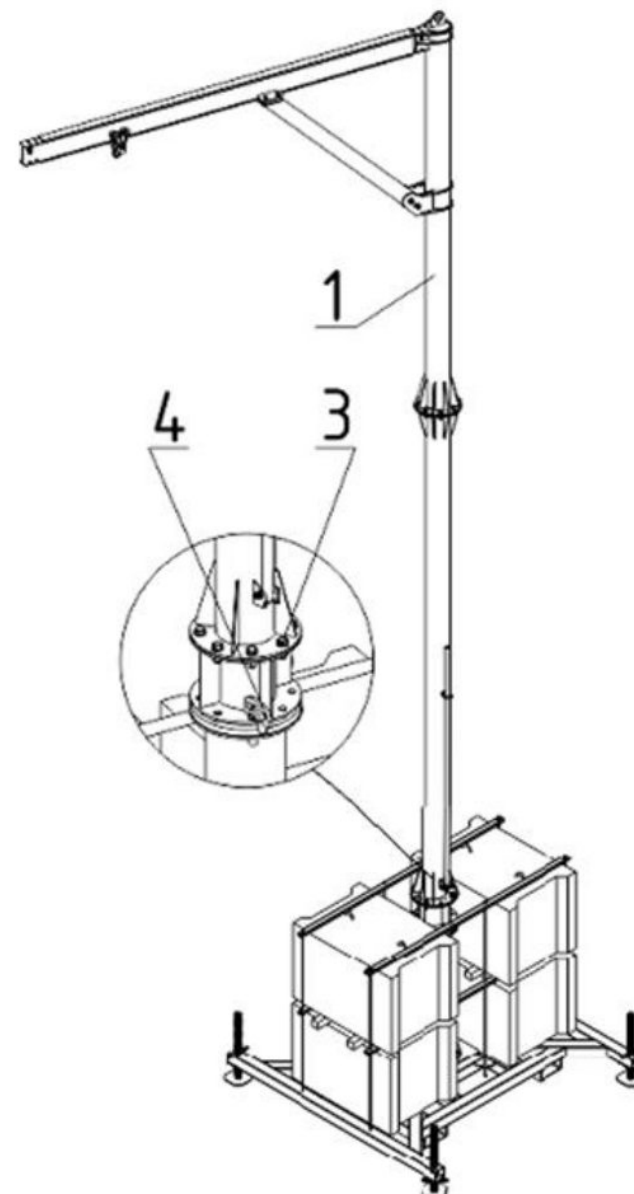


Рис. 3

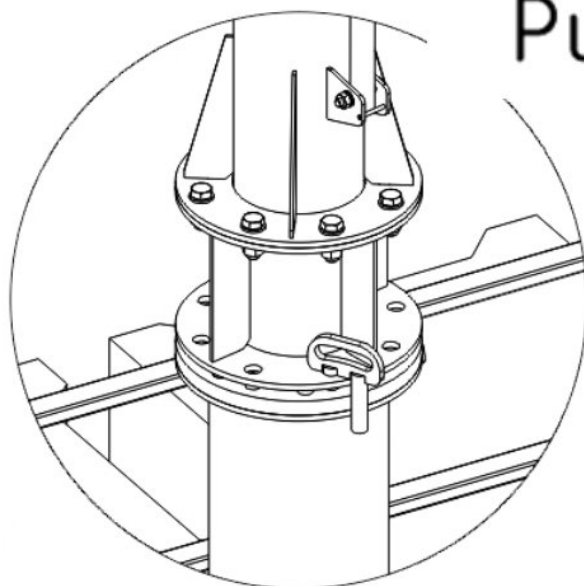


Рис. 4

Периодическая проверка

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 устройства, целесообразно знать историю его использования. История использования устройства должна быть указана в журнале учета или документе по оборудованию (формуляре).

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

Устройство должно быть немедленно изъято из эксплуатации, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
- было задействовано для останова падения;
- применялось не по назначению;
- отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные производителем;
- неизвестна полная история использования данного устройства;
- 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.

Во избежание возможности использования выбракованного оборудования, оно должно быть утилизировано в соответствии с действующим законодательством.

11. Использование совместно с горизонтальной страховочной системой ВЕНТОПРО «ДВУТАВР»

Мобильная противовесная система «ВЕНТОПРО» предназначена для организации точек крепления для установки стационарной горизонтальной страховочной системы vрго DL 2таvг «ДВУТАВР» длиной 3 метра в условиях отсутствия каких-либо несущих конструкций.

Стационарная горизонтальная страховочная система «ДВУТАВР» (далее по тексту анкерная система ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» или анкерная система) предназначена для использования в системах обеспечения безопасности (страховочных, рабочего позиционирования и удержания) для защиты от падения с высоты, в качестве анкерного устройства, при передвижении пользователя или перемещении его соединительных подсистем по вертикальной и горизонтальной плоскости.

Анкерная система ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» должна применяться совместно со средствами индивидуальной защиты от падения с высоты, соответствующими ТР ТС 019/2011.

Анкерная система ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» при использовании в комплекте СОБ vрго Е010 допускает одновременную работу одного человека.

Все элементы и компоненты системы поставляются готовыми к монтажу.

Внимание! Изучите инструкцию ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» перед применением.

12. Основные положения

13. 1) Анкерная система ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» предназначена для предотвращения серьезных опасностей, связанных с падением людей с высоты. Для обеспечения безопасности монтажа и эксплуатации приспособления необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством и строго соблюдать приведенные в нем указания по подготовке, монтажу и эксплуатации приспособления.

14.

15. 2) Систему ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» допускается использовать только совместно с полным комплектом страховочного устройства от падения. Это устройство должно представлять

собой систему предотвращающую и/или задерживающую любые падения с высоты в соответствии с требованиями действующих стандартов и иных нормативных документов.

16. 3) Информационные таблички должны быть установлены у каждого места доступа к системе в безопасной зоне, они должны оставаться легко читаемыми на протяжении всего срока службы изделия. По запросу компания ВЕНТОПРО может поставить дополнительные экземпляры табличек.
17. 4) Любое лицо, пользующееся системой ВЕНТОПРО «ДВУТАВР», должно соответствовать требованиям к физическому состоянию и уровню профессиональной подготовки для работы на высоте. Эти лица должны пройти предварительное теоретическое и практическое обучение в безопасных условиях, а также иметь при себе все необходимые средства индивидуальной защиты. Обучаемые должны получить всю информацию, содержащуюся в данном руководстве.
18. 5) Установка системы должна выполняться с использованием подходящего оборудования и материалов и с обеспечением полной безопасности монтажников, исключающей падение, в соответствии с условиями на объекте.
19. **Внимание!** Если анкерная система не оснащена амортизатором, то руководитель работ, выполняемых с использованием системы, должен убедиться, что у каждого работника имеется страховочное устройство от падения с амортизатором.
20. 6) Эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт системы должны осуществлять лица, знакомые с правилами безопасности и нормативными документами, распространяющимися на оборудование такого типа и его принадлежности. Каждое ответственное лицо должно прочесть данное руководство и понять его содержание. Перед первым вводом в эксплуатацию систему должен проверить специалист, являющийся представителем фирмы производителя или организации уполномоченной ею на предмет соответствия всем требованиям.
21. 7) Лицо, ответственное за эксплуатацию системы, должно постоянно обеспечивать соответствие технического состояния приспособления и сопутствующих средств индивидуальной защиты действующим правилам техники безопасности и нормативным документам. Оно должно контролировать совместимость системы и других используемых средств индивидуальной защиты.
22. 8) Запрещается использовать систему и принадлежности при наличии признаков неисправности. При обнаружении неисправностей **ОБЯЗАТЕЛЬНО** устраните их прежде, чем пользоваться приспособлением. Периодический осмотр системы и принадлежностей должен выполняться не реже одного раза в год, под контролем компетентного лица. Проверка должна выполняться в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011, ГОСТ EN 795-2014, ГОСТ EN/TS 16415-2015, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и настоящего руководства.
23. 9) Перед каждым использованием необходимо осмотреть систему, убедиться в исправности системы и сопутствующих средств индивидуальной защиты, проверить их совместимость, правильность установки и соединения.
24. 10) Анкерная система должна использоваться только для предотвращения падений, как описано в настоящем руководстве.
25. Использование в любых иных целях запрещается. В частности, запрещается использовать её как систему подвешивания.
26. **Внимание!** Приспособление рассчитано не более чем на 2 человек одновременно; запрещается превышать максимально допустимую нагрузку, указанную в данной инструкции.
27. 11) Запрещается самостоятельно выполнять ремонт элементов системы и вносить изменения в их конструкцию, а также использовать элементы сторонних поставщиков. Демонтаж системы влечет за собой опасность травм или материального ущерба.
28. 12) Компания ВЕНТОПРО не несет ответственности в случае сборки системы без контроля представителя компании.

29. 13) Если любой элемент системы подвергся напряжению в результате падения человека, необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО** проверить всю систему прежде, чем продолжать использование. Проверка должна проводиться достаточно квалифицированным специалистом в соответствии с указаниями, приведенными в настоящем руководстве. Сменные элементы приспособления необходимо утилизировать в соответствии с указаниями, приведенными в инструкциях к этим компонентам.
30. **Описание**
31. Систем ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» предназначена для использования в системах обеспечения безопасности (страховочных, рабочего позиционирования и удержания) для защиты от падения с высоты, в качестве анкерного устройства, при передвижении пользователя по горизонтальной и вертикальной плоскости или перемещении его соединительных подсистем, и допускает одновременную работу до 2-х пользователей.
32. Анкерная система ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» является компонентом системы обеспечения безопасности, стационарно устанавливаемой на различные объекты.
33. Анкерная система ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» может эксплуатироваться в различных климатических условиях при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С.
34. Эффективность применения, в составе системы обеспечения безопасности, системы ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» обусловлена минимальным фактором падения, что обеспечивает максимальную безопасность работника как на начальном этапе при подъеме на объект, так и при непосредственном выполнении работ. Минимальная величина фактора падения ограничивает величину силы торможения, что обуславливает усилие, передаваемое на работника, не более 4 кН.
35. Систему ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» не следует подвергать нагрузке, превышающей 26кН.
36. Анкерная система ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» соединяет анкерное устройство со страховочной привязью, одетой на человека, через соединительную или соединительно- амортизирующую систему, тем самым, обеспечивает безопасность при работах на высоте, предотвращая падение с высоты- при использовании ее в удерживающей системе, либо безопасно его останавливает- при использовании ее в страховочной системе.
37. Анкерная системы ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» может быть установлена в потенциально взрывоопасных средах с назначенным классом Gb и Da согласно ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001). При установке в указанных средах рекомендуется произвести дополнительное заземление конструкции.
38. **ЗАПРЕЩЕНО:**
39. - устанавливать или использовать систему некомпетентными лицами без соответствующего разрешения со стороны производителя, без соответствующей подготовки и знаний или, в крайнем случае, без наблюдения со стороны лица, имеющего соответствующее разрешение, подготовку и знания;
40. - использовать систему, если маркировка на компонентах, устройстве защиты от падения или сигнальной табличке отсутствует либо неразборчива;
41. - использовать систему, в отношении которой за последние 12 месяцев не проводился периодический контроль компетентным лицом, давшим письменное разрешение на ее использование;
42. - устанавливать любые элементы системы, кроме описанных в отчете об обследовании и указанных в спецификации, в особенности сторонних производителей;
43. - вносить изменения в конструкцию или монтаж без надзора компетентных специалистов производителя или организации, уполномоченной производителем;
44. - использовать систему для подвешивания и закрепления грузов;
45. - проводить динамические и статические испытания системы, ее элементов, компонентов и подсистем;

46. - присоединять или отсоединять соединительную (соединительно-амортизирующую) подсистему от элементов и компонентов анкерной системы и страховочной привязи вне специально отведенных и обозначенных информационной табличкой мест;
47. - одновременно присоединяться к одной системе более чем двум лицам (если это не предусмотрено конструкцией);
48. - использовать не сертифицированные амортизаторы падения и амортизаторы других производителей;
49. - использовать систему по назначению, не предусмотренному настоящим руководством;
50. - устанавливать систему иным образом, чем это предусмотрено настоящим руководством и проектом (схемой монтажа);
51. - использовать систему сверх установленного производителем срока службы;
52. - использовать подсистему для обеспечения безопасности пользователя, вес которого вместе с оборудованием превышает 150 кг;
53. - использовать систему, не проверив его совместимость с мобильной точкой крепления;
54. - использовать систему и СИЗ, которые остановили падение пользователя;
55. - использовать систему в чрезвычайно агрессивных средах;
56. - использовать систему вне диапазона температур от минус 50 до плюс 50 °С;
57. - использовать систему на недостаточной на случай падения высоте или при наличии препятствий на пути падения;
58. - выполнять ремонт системы или мобильной точки крепления без соответствующей подготовки и компетентности, письменно признаваемой компанией производителем;
59. - использовать систему без предварительно разработанного плана спасения на случай падения и зависания пользователя;
60. - использовать систему, если на работу одного из компонентов обеспечения безопасности оказывается воздействие или помехи со стороны другого компонента или элемента;
61. - устанавливать систему на несущие конструкции, угол наклона которых по отношению к горизонтали превышает 5°;
62. - использовать компоненты и элементы, не являющиеся оригинальными комплектующими анкерной системы ВЕНТОПРО «ДВУТАВР».

63. 12.3 Информационная табличка

64. Информационная табличка для системы поставляется вместе с каждой системой. Такие таблички должны быть установлены в каждом месте доступа к системе.
65. Если предусматриваются дополнительные места доступа, производитель по запросу предоставляет дополнительные экземпляры информационной таблички в необходимом количестве. При установке необходимо следить, чтобы надпись на языке текущей страны пребывания оказалась сверху.
66. Если лицо выполняющее монтаж систему наносит на эту табличку какие-либо надписи, это необходимо делать несмываемым фломастером печатными буквами, чтобы надписи были легко читаемы. Поврежденные таблички необходимо заменить до начала эксплуатации устройства.
67. **Эксплуатация**
68. Табличка с информацией о порядке применения системы должна быть установлена в зоне присоединения средства индивидуальной защиты. Если эксплуатация системы подразумевает периодическое отсоединение и присоединение средства индивидуальной защиты к подсистеме, табличка с информацией должна быть установлена в каждом таком месте. Следует убедиться в том, что содержащаяся на них информация легко читаема в ходе всего использования системы.
69. Все пользователи системы должны обладать достаточной физической и профессиональной подготовкой для выполнения работ на высоте.

70. **Внимание!** Специалист, ответственный за проведение работ с использованием системы, должен убедиться в том, что средство индивидуальной защиты, установленное на системе в своей конструкции, имеет интегрированный амортизатор или используется в удерживающей системе обеспечения безопасности.
71. Присоедините к системе совместимое с ней средство индивидуальной защиты. Присоедините средство индивидуальной защиты к элементу крепления (А) страховочной привязи, с помощью соединительного элемента.
72. При выполнении работ старайтесь располагать средство индивидуальной защиты выше элемента крепления (А) страховочной привязи для исключения возможности падения или уменьшения страховочного участка в случае падения. Убедитесь в невозможности случайного отсоединения соединительно-амортизирующей системы.
73. **Внимание!** Совместно с системой разрешается использовать только оригинальное средство индивидуальной защиты, подходящее для данной модели системы, т. к. в противном случае жизнь пользователя будет подвергаться риску получения травмы.
74. Для обеспечения безопасной остановки падения необходимо убедиться в наличии свободного пространства под ногами работника, чтобы избежать его столкновения с поверхностью или иными выступающими предметами.
75. В процессе передвижения вдоль системы необходимо осматривать анкерную линию и используемые вместе с ней элементы крепления, на наличие повреждений. При наличии неисправностей или износа изделия необходимо немедленно вывести из эксплуатации и передать компетентному лицу.
76. **Внимание!** При нахождении в зоне возможного падения пользователям запрещается отсоединяться от системы. Отсоединяться разрешается только в специально предназначенных для этого местах, где обеспечивается безопасность данной операции.
77. Перед использованием системы с другими СИЗ, внимательно изучите инструкции к ней с целью удостовериться в возможности совместного использования, а также узнать возможные ограничения по использованию.
78. Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в состоянии зависания в страховочной привязи после остановки падения, должен быть предусмотрен план эвакуационных мероприятий, позволяющих в максимально короткий срок (не более 10 минут) освободить его от зависания.
79. **Внимание!** Если любой из элементов системы выполнил функцию остановки падения пользователя, весь комплект системы ВЕНТОПРО «ДВУТАВР», соединительные элементы, защитные элементы и анкерные устройства, находящиеся в зоне падения, должны пройти обязательную проверку перед следующим вводом в эксплуатацию. Такой внеплановый осмотр должен быть выполнен в соответствии с положениями данной инструкции компетентным специалистом. Элементы системы, которые не подлежат повторному использованию, должны быть утилизированы и заменены на новые, согласно инструкциям предоставленным изготовителем.
80. Категорически запрещается самостоятельно осуществлять ремонт или вносить изменения в конструкцию элементов и компонентов системы или устанавливать на нее запасные части, не поставляемые или не рекомендуемые ООО «ВЕНТОПРО».
81. Частичный несанкционированный демонтаж системы влечет за собой серьезную опасность телесных повреждений или нанесения ущерба элементам системы.
82. Анкерная система ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» может эксплуатироваться в различных климатических условиях при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С.
- 83.
84. **Проверка, осмотр и техническое обслуживание**
85. Анкерная система ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» и используемые совместно с ней компоненты ни в коем случае не следует использовать, если они выглядят поврежденными. При обнаружении дефекта его следует ликвидировать до начала использования. Компетентный

специалист должен выдать письменное разрешение на повторный ввод компонента или системы в эксплуатацию. Периодический осмотр системы и применяемых с ней СИЗ, должен быть осуществлен, как минимум 1 раз в 12 месяцев компетентным специалистом, прошедшим необходимое обучение у производителя или в организации, уполномоченной производителем проводить данное обучение.

86. Каждый раз перед началом использования пользователь должен осуществить визуальную проверку системы, чтобы убедиться в том, что она, и используемые совместно с ней компоненты, находятся в хорошем функциональном состоянии, что они совместимы с данной системой, правильно установлены и закреплены. Такой проверке должны быть подвергнуты все компоненты и элементы системы.
87. Проверяйте места соединения СИЗ с другими компонентами и системы.
88. До начала и во время использования системы контролируйте корректное расположение элементов и компонентов системы друг относительно друга, а также правильное положение карабинов в местах соединения с элементами крепления на страховочной привязи и анкерными устройствами.
89. Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических основ, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренными поверхностями, абразивными веществами, и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов, из которых изготовлены СИЗ.
90. В случае если СИЗ оказалось задействованным для остановки падения или выявлены дефекты при проверке перед использованием, выведите его из эксплуатации до тех пор, пока не будет письменного подтверждения компетентного лица о возможности дальнейшего применения данного СИЗ от падения с высоты. В случае возникновения сомнений относительно пригодности изделия к эксплуатации обратитесь за консультацией к производителю или компетентному лицу.

91.

Уход

93. **Внимание!** Чистка химически активными веществами запрещена!
94. В случае использования в экстремальных условиях при воздействии очень высокой или очень низкой температуры, морской воды или частого механического воздействия и т.д. - свойства изделия снижаются даже после короткого периода использования вплоть до его однократного применения. В случае воздействия вышеперечисленных факторов может потребоваться более частая замена компонентов системы обеспечения безопасности на высоте.

95.

Периодические инспекции

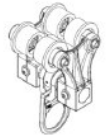
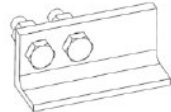
97. Помимо проведения проверки перед каждым применением, система должна подвергаться периодическим проверкам компетентным лицом. Периодичность таких тщательных проверок определяется интенсивностью и условиями применения изделий, но проводится не реже одного раза в 12 месяцев, а также перед первым использованием либо перед возвратом в эксплуатацию после демонтажа и ремонта. Периодические проверки проводятся компетентным лицом или организацией уполномоченной проводить проверки производителем, или самим производителем, строго в соответствии с процедурами периодических проверок производителя или самим производителем. Пользователь обязан заказать проверку и создать условия для ее проведения. Периодические проверки проводятся строго в соответствии с процедурами, определенными инструкциями производителя.
98. Данная проверка должна включать в себя анализ общего состояния оборудования, проверку чистоты всех элементов и компонентов. Анкерная система и ее элементы должны быть чистыми и не загрязненными посторонними веществами (краской, строительным мусором, мелким щебнем и т. д.).
99. **Внимание!** Система должна быть немедленно изъята из эксплуатации, если она:

100. —не удовлетворяет требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
101. —была задействована для остановки падения;
102. —применялась не по назначению;
103. —отсутствуют или не читаются маркировки, нанесенные производителем;
104. —неизвестна полная история использования данной системы;
105. —истек срок службы;
106. —истек срок хранения;
107. —были проведены действия по ремонту, изменению конструкции и/или внесены дополнения в конструкцию, не санкционированные производителем;
108. —возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости).
109. **Внимание!** Использование системы, не прошедшей предэксплуатационную или периодическую проверку, потенциально опасно для жизни. Эксплуатация такой системы запрещена.
- 110.
111. **Хранение, транспортирование и утилизация**
112. Компоненты и элементы системы должны транспортироваться в специальной упаковке, обеспечивающей защиту от механических, химических и других повреждений, природных воздействий.
113. Хранить компоненты и элементы системы следует сухими и очищенными от загрязнений, при температуре от плюс 5° до плюс 30 °С, вдали от прямых солнечных лучей и отопительных приборов. Не допускается хранение компонентов и элементов системы в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами и другими химически активными веществами, разрушающими полимеры.
114. В случае невозможности дальнейшего использования изделия, оно подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.
- 115.
116. **Сроки службы и гарантии изготовителя**
117. Гарантия изготовителя 5 лет с момента продажи на любые дефекты материала и изготовления.
118. Срок службы неограничен, в случае проведения ежегодных периодических проверок представителем производителя или лицом, которое авторизовано на это производителем и имеют соответствующий сертификат на установку и периодическую проверку.
119. Гарантия не распространяется на следующие случаи: нормальный износ и старение, окисление, изменение конструкции или переделка изделия, неправильное хранение и плохой уход, повреждения, которые наступили в результате несчастного случая или по небрежности, а также использование изделия не по назначению.
120. Производитель не отвечает за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования своих изделий.
121. **Внимание!** В определенных случаях срок службы может сократиться до однократного использования, например: при работе с агрессивными химическими веществами, при экстремальных температурах, при контакте с острыми гранями, после динамической нагрузки или статических нагрузок превышающих допустимые значения.
122. ООО «ВЕНТОПРО» не несет ответственности за последствия прямого, косвенного или другого ущерба, наступившего вследствие неправильного использования изделий, выпускаемых под маркой ВЕНТОПРО.
123. Помните, что несоблюдение правил эксплуатации и хранения потенциально опасно для вашей жизни и здоровья.
124. **ММонтаж горизонтальной страховочной системы «ДВУТАВР»**

13.1 Состав

В зависимости от конструкции и материалов, из которых она изготовлена, анкерная система ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» и элементы крепления для ее установки могут применяться в обычной или агрессивной производственной среде, энергетике, телекоммуникациях, нефтегазовой отрасли и при выполнении любых работ на высоте. Допускается применение системы ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» в качестве компонента (анкерного устройства) удерживающей системы. В этом случае амортизатор при установке систему не монтируется. Опционально может комплектоваться коньком.

Возможные элементы системы ВЕНТОПРО «ДВУТАВР» для установки на систему «ВЕНТОПРО»:

№ п/п	Наименование	Артикул	Назначение	Изображение
1.	Прямой сегмент	vpro DL AR300	Жесткая анкерная линия	
2.	Мобильная точка крепления	vpro DL M01	Мобильная точка крепления	
3.	Концевой ограничитель	vpro DL H01	Исключение непроизвольного отсоединения с направляющих анкерной линии	
4.	Комплект монтажный M10, M16			

13.2 Общее описание системы

Общая схема приведена на рисунке. Система состоит из следующих элементов: горизонтального рельса, двух концевых ограничителей.

Сегмент соединен с конструкцией на обоих концах



Рис.5 Общая схема анкерной системы ВЕНТОПРО «ДВУТАВР»

13.3 Порядок монтажа анкерной системы ВЕНТОПРО «ДВУТАВР»

Монтаж системы на несущую конструкцию осуществляется с помощью 4 комплектов резьбового соединения В и 2 комплектами резьбового соединения Б.

13.4 Установка дополнительных элементов

[illegible]

--	--	--	--	--

**«ЧЕК-ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА/ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЕНТОПРО»**

ПРОТОКОЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата установки (монтажа, ввода в эксплуатацию) « ____ » _____ 20__ г

Дата технического освидетельствования « ____ » _____ 20__ г

Дата следующего технического освидетельствования « ____ » _____ 20__ г

Тип системы: vpro DL 2tavt

Документ основание для проведения работ _____

Исполнитель (компетентное лицо), Ф.И.О., _____

Заказчик (собственник объекта, пользователь) _____

Объект

Идентификационный номер системы: _____

Тип объекта и его высота, м: Мобильная противовесная платформа «ВЕНТОПРО»
(башня, мачта, опора, столб, труба и т.д.)

Наименование (условное обозначение, кодировка) и местонахождение объекта: _____

Принадлежность объекта _____

Перечень установленного оборудования

№	Артикул	Наименование компонента (элемента)	Количество
1.	vpro DL AR300	Прямой сегмент	1
2.	vpro DL H01	Концевой ограничитель	1
3.	vpro DL M01	Мобильная анкерная точка	1
4.	Vpro DL PK	Комплект пломбировочный	1
5.			

Заключение о дальнейшей эксплуатации

Система/подсистема находится в рабочем состоянии, дефектов нет, эксплуатация возможна до следующего освидетельствования:	
Состояние системы/подсистемы неудовлетворительное, необходим ремонт, эксплуатация системы запрещена	

Исполнитель

Заказчик

Техническое освидетельствование выполнил

Техническое освидетельствование принял

Ф.И.О. исполнителя

Ф.И.О. ответственного лица

Подпись исполнителя _____

Подпись ответственного лица _____

Внимание!!! Всегда применяйте оригинальные средства защиты ползункового типа, относящиеся к данной подсистеме, а также страховочные привязи и соединительные подсистемы, соответствующие ТР ТС 019/2011. Для проведения качественного осмотра подсистем, при проведении осмотра, постоянно пользуйтесь руководством по монтажу и данными чек листами.

- Перед заполнением, сделайте копию данного протокола и сохраните ее в журнале учета и регистрации проведения периодических осмотров, чтобы быть уверенным, что бланки будут доступны для проведения следующих осмотров.
- Периодический осмотр подсистемы компетентным лицом* проводится не реже одного раза в 12 месяцев, если отсутствуют причины проведения внеплановых осмотров. Осмотр проводится с применением чек листа и регистрируется в журнале, что является документированием проведения осмотра. Пользователь подсистемы отвечает за соблюдение периодичности проведения осмотров.
- Компетентное лицо - специалист, который ознакомлен с текущими требованиями к периодическим проверкам, рекомендациями и инструкциями, составляемыми производителем применительно к соответствующим компоненту, подсистеме или системе. Данное лицо должно уметь определять и оценивать значимость дефектов, инициировать коррективные действия и иметь необходимые знания и ресурсы для этого.



ООО «ВЕНТОПРО», 143581, Московская область, г.о. Истра, д. Лешково, влд. 222, помещ. 1
тел. +7(495)640-45-05 www.ventopro.ru

Подпись
компетентного лица

**ЧЕК ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА/ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ОБОРУДОВАНИЯ ТМ ВЕНТОПРО**

1. ВИЗУАЛЬНЫЙ ОСМОТР

	ДЕФЕКТЫ		Заметки
	да	нет	
1.1 Прямые/угловые сегменты			
1.1.1 Деформация <i>-заменить, если есть деформация</i>			
1.1.2 Грязь, направляющие сегментов загрязнены <i>-если да, прочистить</i>			
1.1.3 Коррозия на сегментах имеется лёгкая коррозия без влияния на функциональность <i>-улучшите защиту от коррозии по Вашему усмотрению</i> имеется сильная коррозия поверхности <i>-зачистить повреждённые поверхности, улучшить защиту от коррозии</i>			
1.2 Кронштейны			
1.2.1 Деформация <i>-заменить, если имеется деформация</i>			
1.2.2 Крепёжный материал Отсутствуют болты, гайки или др. <i>-если да, установить</i>			
1.2.3 Расстояние между кронштейнами Расстояние слишком большое <i>-если да, отрегулировать согласно инструкции по монтажу</i>			
1.3. Соединительные элементы			
1.3.1 Отсутствуют не силовые соединительные элементы или их элементы <i>-если да, установить</i>			
1.3.2 Отсутствуют силовые соединительные элементы или их элементы <i>-если да, установить</i>			
1.3.3 Крепёжный материал Отсутствуют болты, гайки или др. <i>-если да, установить</i>			
1.4 Мобильная точка крепления			
1.4.1 Деформация <i>-заменить, если имеется деформация</i>			
1.4.2 Затруднено движение мобильной точки крепления <i>-заменить, если затруднено движение</i>			
1.5 Концевые ограничители			
1.5.1 Отсутствуют концевые ограничители			

1.5.2 Крепёжный материал Отсутствуют болты, гайки или др. <i>-если да, установить</i>			
1.4.4 Другие компоненты _____ (краткое описание) Имеется повреждение / деформация... Отсутствуют болтовые соединения...			

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ОСМОТР

	ДЕФЕКТЫ		Заметки
	да	нет	
2.1 Прямые/угловые сегменты			
2.1.1 Проверить сегменты анкерной системы по всей длине <i>-заменить, если есть деформация</i>			
2.1.2 При осмотре анкерной системы возникают препятствия плавному движению мобильной точки крепления			
2.1.3 Проверить горизонт установленной системы <i>-отрегулировать, если имеется отклонение от горизонта более 2°</i>			
1.2 Кронштейны			
2.2.1 Проверить кронштейны анкерной системы Резьбовые соединения ослабли <i>-если да, затянуть</i>			
2.2.2 Проверить загрузку полок кронштейнов <i>-если загружено менее 50% полки одним сегментом, произвести регулировку</i>			
2.3. Соединительные элементы			
2.3.1 Проверить не силовые соединительные элементы Резьбовые соединения ослабли <i>-если да, затянуть</i>			
2.3.2 Проверить силовые соединительные элементы Резьбовые соединения ослабли <i>-если да, затянуть, произвести стопорение</i>			
2.4 Мобильная точка крепления			
2.4.1 Проверить мобильную точку крепления Резьбовые соединения ослабли <i>-если да, затянуть</i>			
1.5 Концевые ограничители			
1.5.1 Проверить концевые ограничители Резьбовые соединения ослабли <i>-если да, затянуть</i>			
1.6 Особые заметки/другие дефекты			



ООО «ВЕНТОПРО», 143581, Московская область, г.о. Истра, д. Лешково, влд. 222, помещ. 1
тел. +7(495)640-45-05 www.ventopro.ru

Подпись
компетентного лица

3. Замечания к осмотру болтовых соединений

Усилие затяжки должно соответствовать стандарту ОСТ 37.001-050-73 для крепежа из оцинкованной стали (Табл. 1).

Контроль усилия затяжки производить динамометрическим ключом, срок поверки которого истекает не ранее, чем через 30 дней после даты проведения осмотра.

Табл. 1

Максимальные моменты затяжки резьбовых соединений, Нм				
Номинальный диаметр резьбы d, мм.	Размер "под ключ", мм.	Шаг резьбы, мм.	Класс прочности по ГОСТ 1759-70	
			Болт	
			5.8	8.8
			Гайка	
			4; 5; 6	6; 8
10	17	1,5	31,38	54,92
16	24	2	107,87	215,74

4. Указания по размерам зазоров между сегментами

	Размер зазора	Действия
Осмотр при вводе в эксплуатацию	≤5 мм	Анкерная система «ОК»
Повторная проверка	>5 мм	Требуется ремонт анкерной системы

Замечания, выявленные дефекты и отклонения

Компетентное лицо

подпись

расшифровка

ВНИМАНИЕ!!!

При выполнении работ по замене, демонтаже, монтаже или ремонте компонентов и элементов подсистемы, необходимо соблюдать требования Руководства по монтажу и эксплуатации с целью соблюдения требований безопасности и исключения возможности неправильного монтажа анкерной линии.

ГАРАНТИЯ!!!

Может быть признана только, если соблюдались правила хранения, монтажа, эксплуатации и проведения периодических осмотров анкерной линии.



ООО «ВЕНТОПРО», 143581, Московская область, г.о. Истра, д. Лешково, влд. 222, помещ. 1
тел. +7(495)640-45-05 www.ventopro.ru

Подпись
компетентного лица
