



ТР ТС 019/2011
ГОСТ EN 795-2019/A
ТУ 25.99.29-024-84707976-2020

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты

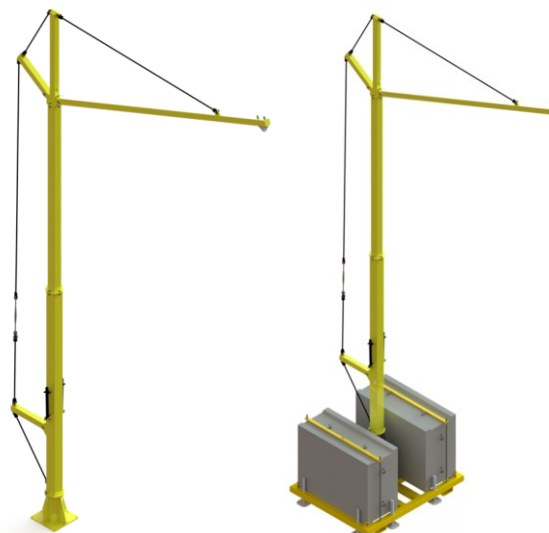
Стационарные системы ВЕНТОПРО

Система обеспечения безопасности, оснащенная анкерным
устройством «Дюраль» vpro A002

Система обеспечения безопасности «Вентопро-Е12»

Артикул: vpro E012

Руководство по монтажу, эксплуатации
и техническому обслуживанию



Внимательно изучите инструкцию перед началом использования!

1. Область применения

Система обеспечения безопасности «Вентопро Е12» предназначена для обеспечения безопасности при работах на высоте до 6,4-6,8м. организуемой в условиях отсутствия каких-либо несущих конструкций. Состоит из сборной стойки, закрепляемого основания, мобильной противовесной платформы, соответствующих требованиям СП 16.13330.2017, СП 28.13330.2017 и предустановленным анкерным устройством vpro A002 «Дюраль», соответствующему требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ EN 795-2019 (А). Дополнительно может комплектоваться средствами защиты втягивающего типа, устройствами для спуска и эвакуации и иными СИЗ, необходимыми для организации эффективных систем защиты от падения с высоты в конкретных условиях рабочих зон.

2. Технические характеристики и описание:

Название	СОБ Вентопро Е12-6-2	СОБ Вентопро Е12-6-3	СОБ Вентопро Е12-6-2 + vpro Е012-6-Е-1500 Платформа противовесная	СОБ Вентопро Е12-6-3 + vpro Е012-6-Е-1500 Платформа противовесная
Высота конструкции, м	6,3	6,4	6,7	6,9
Длина вылета стрелы, м	2,4	3,0	2,4	3,0
Масса, кг	min 153 (max 179)	min 159 (max 185)	2695	2701
Габаритные основание системы, м	min 0,35 x 035 (max 0,5 x 0,5)	min 0,35 x 035 (max 0,5 x 0,5)	1,36 x 1,67	1,36 x 1,67
• Материал: сталь конструкционная С345; • Покрытие: лакокрасочное покрытие порошковое полиэфирное; • Максимальная нагрузка на опрокидывание: 6,0 кН; • Максимальная нагрузка на разрушение: 6,0 кН;				

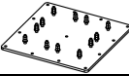
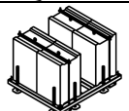
3. Общие требования к организации работ

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.

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.

4. Состав системы обеспечения безопасности и возможные варианты использования

№	Артикул	Наименование	Масса, кг	Изображение	Совместимость							
4.1	vpro E012-6-2	СОБ Вентопро Е12-6-2	130,0		•	•	•	•				
4.2	vpro E012-6-3	СОБ Вентопро Е12-6-3	136,0						•	•	•	•
4.3	vpro E012-6-F-12-10	Платформа установочная М10	23,5		•				•			
4.4	vpro E012-6-F-100	База опорная горизонтальная (толщина основания 100-200)	30,0				•				•	
4.5	vpro E012-6-F-200	База опорная горизонтальная (толщина основания более 200)	23,0		•	•		•	•	•	•	
4.6	vpro E012-6-S-M10	Винт установочный 12 шт.	0,01		•				•			
4.7	vpro HIS-N M10x110	Втулка со внутренней резьбой 12 шт.	0,01		•				•			
4.8	vpro E012-6-E-1500	Платформа противовесная	2542					•				•
4.9	vpro E012-6-C	Строп монтажный 3м.	2,0		•	•	•	•	•	•	•	•
**		Плита дорожная ПДП 1,5x1,75	1100					•				•

5. Правила эксплуатации

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, а так же 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, на 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 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.

При использовании системы с Платформой противовесной допускается технологическое перемещение системы с помощью:

-погрузчиков грузоподъемностью не менее 3т. И длиной вил не менее 1,3м. При перемещении стыковочный поворотный узел должен быть жестко закреплен, стрела должна быть направлена в сторону кабины погрузчика и притянута к нему фалом во избежание амплитудной раскачки при неравномерном движении;

-КМУ с вылетом стрелы не менее 7м. При перемещении стыковочный поворотный узел должен быть жестко закреплен.

6. Уход

Избегайте контакта с агрессивными веществами (кислотами, клеевыми основами, грунтовками, 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.

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 плюс 5 до плюс 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 и гарантии изготовителя

Срок службы и хранения неограничен при соблюдении условий хранения и эксплуатации.

Применение несовместимых компонентов и подсистем может привести к произвольному 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.

Перед использованием данной системы обеспечения безопасности внимательно изучите инструкции ко всем входящим в нее элементам, компонентам и подсистемам с целью убедиться в их совместимости между собой, а так же всех элементов компонуемой 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 налетом водорослей, сыпучими предметами (гравием, керамзитом, щебнем и т.п.);

-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.

Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных узлов и деталей, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.

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 так же инструкции на все типы СИЗ входящих в состав системы обеспечения безопасности и используемых совместно с ней;
- 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 СОБ и 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 соблюдений 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 без разрушения:

-при использовании противовесной платформы не менее: нормальное воздействие $F=32\text{кН}$;

-при установке в ж/б основание не менее: нормальное воздействие $F=5,5\text{ кН}$; момент $M=17,6\text{кН}$

Непосредственно перед началом процесса монтажа необходимо удалить с поверхности любые сыпучие, жидкие, горючесмазочные материалы.

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

10.1 Монтаж противовесной платформы vрго E012-6-E-1500

Противовесная платформа предназначена для установки системы в местах, где ее закрепление к несущей конструкции не представляется возможным. Противовесная платформа может быть установлена как без использования аутригеров (в случае, когда основание заведомо ровное, однородное и отпостировано по горизонту), так и с использованием аутригеров (винтовых домкратов) предназначенных для юстировки основания в горизонт. После сборки противовесной платформы, на нее монтируется Опорная база (горизонтальная).

Противовесная платформа совместима с дорожными железобетонными плитами типа ПДП/ПДН 1,5х1,75. В случае использования дорожных плит, рекомендуется предварительная отрывка котлована под отсыпку щебнем фракции 5-20 $h=100\text{мм}$. по геотекстилю.

Перед установкой необходимо с поверхности установки удалить нефтяные пятна, смазки, наросты водорослей, сыпучие предметы (гравий, керамзит, щебень) и т.п.

№ п/п	Компоненты	К-во
1	Основание	1
2	Блок бетонный ФБС 9.5.6т	4
3	Аутригер	8
4	Анкерный болт с кольцом	4
5	Прижимная планка	2
6	Шпилька M12x1000	4
7	Болт M12x60	12
8	Гайка M12	36
9	Шайба M12 плоская	28
10	(гайка аутригера ответная)*	8

Последовательность сборки:

- Установить основание поз. 1 на аутригеры поз. 3. Предварительно согнуть гайку аутригера до упора;
- Произвести плано-высотную привязку и юстировку основания с помощью уровня и/или нивелира путем регулировки гаек аутригеров;
- По центру меньшей плоскости бетонных блоков забурить анкерные болты с кольцом;
- Наживить Болты M12x60 болтокомплектом на посадочную площадку;
- Блок бетонный поднять за анкерный болт, блок перевернется в установочное положение. Последовательно установить блоки бетонные ФБС поз. 2 на основание, соблюдая ориентацию заводских петель наружу вдоль длинной стороны основания;
- Шпильки M12x1000 ввернуть в гайки на основании до упора, предварительно наживив контрагайку M12, законтрить;

- Притянуть блоки бетонные ФБС к основанию прижимными планками по болтокомплекту, законтрить;
- При необходимости, если планируется технологическое перемещение конструкции, на аутригеры навернуть контргайки;
- Осуществить протяжку резьбовых соединений. Максимальные моменты затяжки указаны в инструкции.

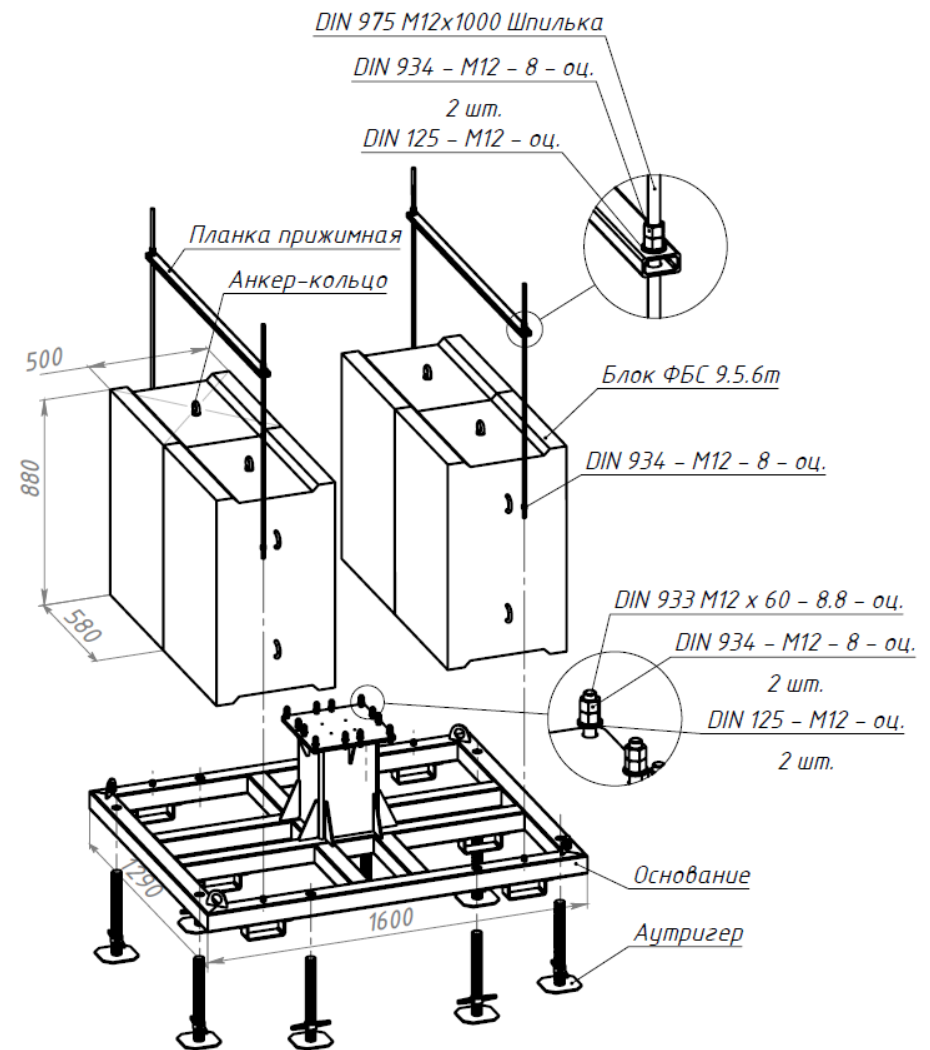


Рисунок 1 - Монтаж противовесной платформы vрго E012-6-E-1500

10.2 Монтаж установочной платформы vpro E012-6-F-12-10

Установочная платформа предназначена для установки системы в местах, где необходимо проведение периодических технологических работ, при этом вне времени проведения работ требуется устранить риски спотыкания персонала (например, в местах расположения технологических проходов). Для этого, в месте установки системы, под посадочные отверстия установочной платформы в несущую конструкцию устанавливаются (с использованием химического анкер-клея) 12 втулок с внутренней резьбой. Установочная платформа притягивается во втулки с помощью установочных винтов без использования инструмента. К установочной платформе жестко монтируется База опорная (горизонтальная), таким образом, при технологическом демонтаже система полностью снимается с посадочных втулок, исключая риски спотыкания о конструкцию.

Монтаж с использованием установочной платформы не рекомендуется производить, если толщина основания составляет менее 100мм., при этом надежность анкерного крепления необходимо подтвердить расчетным методом.

№ п/п	Компоненты	К-во
1	Установочная платформа	1
2	Гайка M12	24
3	Шайба M12 плоская	12
4	vpro HIS-N M10x110 Втулка со внутренней резьбой	12
5	vpro E012-6-S-M10 Винт установочный M10	12
6	Винт установочный M10x20	12

Последовательность сборки:

- Разметить поле отверстий;
- Перед бурением отверстий провести тестовое бурение буром Ø8мм. На полную глубину для определения фактической толщины основания в зоне установки;
- Выбурить каналы буром Ø18. Каналы продуть и прочистить металлической щеткой 2 раза;
- Втулку обрезать по резьбовой части по месту заподлицо к основанию;
- Химический анкер применять строго в соответствии с инструкцией производителя;
- Навернуть крепеж M12 по болтокомплекту на шпильчатые выпуски платформы;
- В рабочем положении Установочные винты vpro E012-6-S-M10 вручную притягивать во втулки;
-

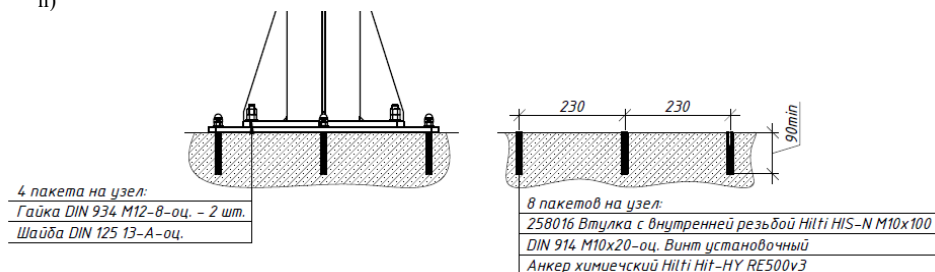


Рисунок 2 - Монтаж установочной платформы vpro E012-6-F-12-10

10.3 Монтаж базы опорной (горизонтальной) vpro E012-6-F-***

Процесс сборки базы опорной всех видов является идентичным.

База опорная горизонтальная предназначена для установки системы на несущую конструкцию. Для этого, в месте установки системы, под посадочные отверстия базы опорной в несущую конструкцию устанавливаются (с использованием химического анкер-клея) 12 шпилек. На шпильки жестко монтируется База опорная (горизонтальная) по болтовому комплекту. Опорная база оснащается 2-мя Болтокомплектами Болт DIN933 + Гайка DIN 315 + Шайба DIN 125 для фиксации съемной стойки при ее транспортировке и/или вне времени проведения работ. Внутри базы установлены капролоновые втулки.

Монтаж с использованием базы опорной (горизонтальной) vpro E012-6-F-100 не рекомендуется производить, если толщина основания составляет менее 100мм., при этом надежность анкерного крепления необходимо подтвердить расчетным методом.

Монтаж с использованием базы опорной (горизонтальной) vpro E012-6-F-200 не рекомендуется производить, если толщина основания составляет менее 200мм., при этом надежность анкерного крепления необходимо подтвердить расчетным методом. Кроме этого База опорная (горизонтальная) vpro E012-6-F-200 используется при установке системы на Противовесную платформу по п. 10.1. Для этого Базу опорную необходимо притянуть болтокомплексом по узлу поз. 7-9 п. 10.1

№ п/п	Компоненты	К-во
1	База опорная (горизонтальная) vpro E012-6-F-***	1
2	Гайка барашковая M8	2
3	Шайба M8 плоская	2
4	Болт M8x40	2

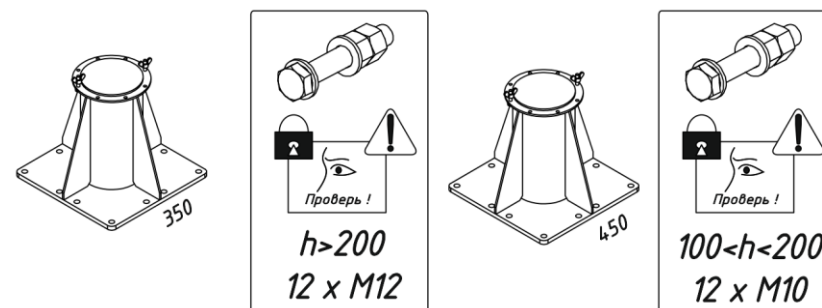


Рисунок 3 - Монтаж базы опорной (горизонтальной) vpro E012-6-F-***

10.4 Монтаж стойки vpro E012-6-* СОБ Вентпро Е12-6-*

Процесс сборки всех видов стоек является идентичным.

Все болтокомплекты M16 и M12 x 45 на тягах состоят пакета: 1 х болт DIN 933 + 1 х Гайка DIN 934 + 1 х Шайба DIN 125 + 1 х Шайба DIN 127.

Все болтокомплекты M12 x 120 и M12 x 45 на стойке состоят пакета: 1 х болт DIN 933 + 2 х Гайка DIN 934 + 2 х Шайба DIN 125.

Все болтокомплекты M10 и M8 состоят пакета: 1 х болт DIN 933 + 1 х Гайка DIN 985 + 2 х Шайба DIN 125.

Сборку рекомендуется производить на подложке из деревянного бруса во избежание повреждения защитного покрытия.

№ п/п	Компоненты	К-во	№ п/п	Компоненты	К-во
1	Стойка низ	1	15	Болт M12x120	2
2	Стойка средняя	1	16	Болт M12x45	17
3	Стойка верх	1	17	Болт M10x65	2
4	Консоль	1	18	Болт M8x30	4
5	Консоль малая	2	19	Гайка M16	3
6	Тяга длинная	1	20	Гайка M12	29
7	Тяга средняя	1	21	Гайка самоконтрящаяся M10	2
8	Тяга малая	3	22	Гайка самоконтрящаяся M8	4
9	Пластина удлинительная	1	23	Шайба M16 плоская	5
10	Натяжитель	1	24	Шайба M12 плоская	29
11	Фиксатор	2	25	Шайба M10 плоская	4
12	Рукоятка	2	26	Шайба M8 плоская	8
13	Анкерное устройство «Дюраль»	1	27	Шайба M16 гровер	3
14	Болт M16x110	3	28	Шайба M12 гровер	9

Последовательность сборки:

- Смонтировать на Стойку низ Рукоятки и зафиксировать Болтокомплектами M10x65;
 - Смонтировать на Стойку низ Фиксаторы из капролона и зафиксировать Болтокомплектами M8x30.
- После сборки задвинуть Рукоятки в фиксаторы;
- Собрать на Стойку низ Стойку среднюю и зафиксировать Болтокомплектами M12x45;
 - Собрать на Стойку среднюю Стойку верх и зафиксировать Болтокомплектами M12x45. При сборке соблюдать ориентацию фланцев (см. Рисунок);
 - Собрать на стойку верх Консоль и Консоль малую и зафиксировать Болтокомплектами M16x110;
 - Смонтировать Тягу малую на Консоль и Стойку верх и зафиксировать Болтокомплектами M12x45;
 - Смонтировать Тягу среднюю и зафиксировать Болтокомплектами M12x45;
 - Смонтировать на Консоль Анкерное устройство «Дюраль» и зафиксировать Болтокомплектами M12x120. На анкерное устройство смонтировать СИЗ втягивающего типа;
 - Смонтировать на Стойку низ Консоль малую и зафиксировать Болтокомплект M16x110;
 - Смонтировать на Стойку низ Тягу малую и зафиксировать Болтокомплектами M12x45;
 - Смонтировать на Консоль малую Тягу длинную и зафиксировать болтокомплект M12x45;
 - Смонтировать на Консоль малую Тягу малую и зафиксировать болтокомплект M12x45;
 - Смонтировать на Тягу длинную Натяжитель (предварительно распустить Натяжитель до половины длины);
 - Соединить Натяжитель и Тягу малую Пластиной удлинительной и зафиксировать Болтокомплект M12x45;
 - Осуществить протяжку резьбовых соединений. Максимальные моменты затяжки указаны в разделе 13.10.

- Осуществить натяжение вантовой цепочки путем вращения Натяжителя и законтрить корпус контргайками.

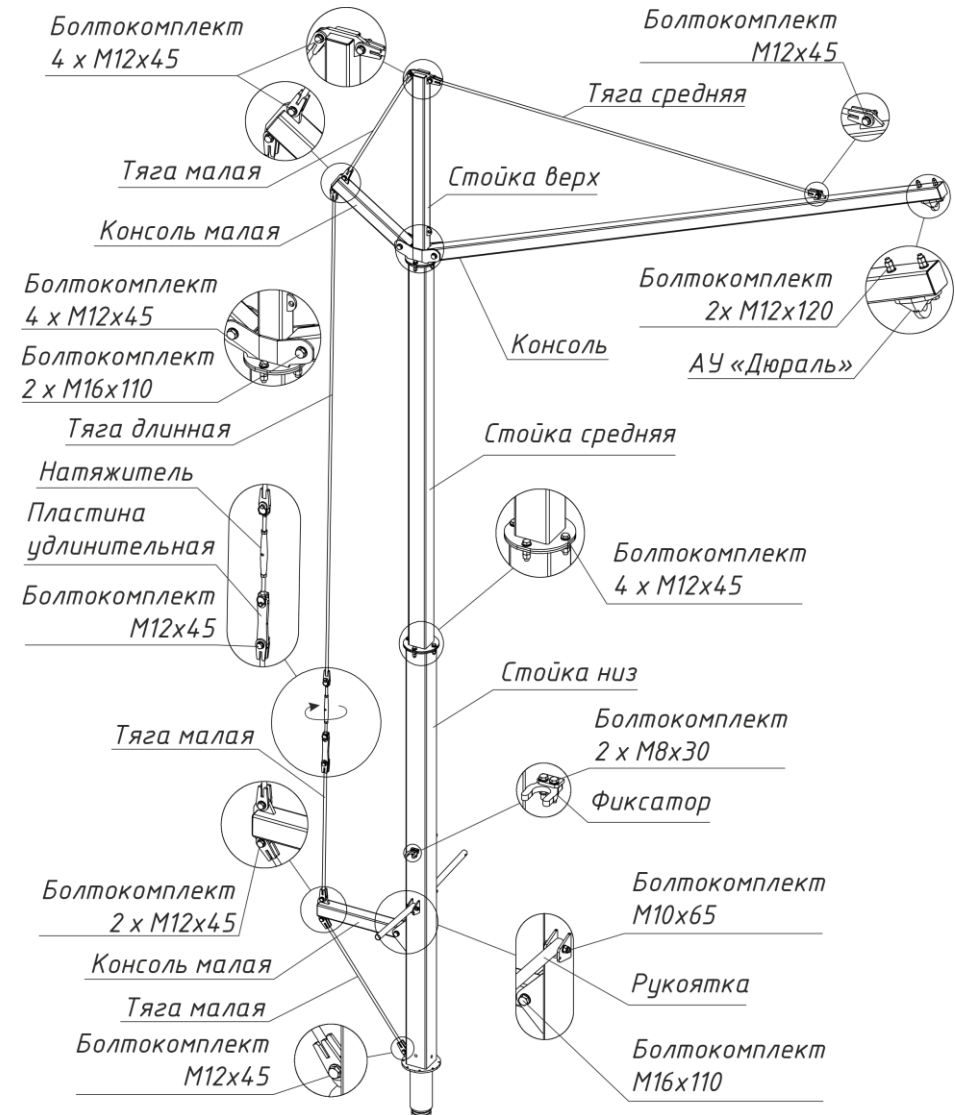
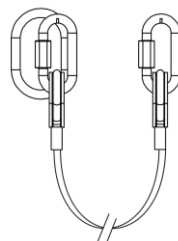


Рисунок 4 – Монтаж стойки vpro E012-6-* СОБ Вентпро Е12-6-*

10.5 Монтаж vpro E012-6-С Строп монтажный 3м.

При необходимости, и наличии в составе комплекта, vpro E012-6-С Строп монтажный 3м. смонтировать на одну из проушин Стойки верх с помощью карабина-рапида. Рекомендуется монтировать строп на проушину, расположенную со стороны Консоли. Нижняя часть стропа оснащена монтажной серьгой, а так же карабином для ее фиксации на Стойке.



10.6 Монтаж в проектное положение

Монтаж в проектное положение осуществляется погружением стойки в опорную базу. На время работ стойка может быть демонтирована и перемещена в места складирования оборудования.

Если эксплуатация системы предусматривает использование Установочной платформы, то для демонтажа следует зафиксировать стойку в опорной базе (см. п. 10.3), после этого выкрутить Винты установочные и переместить систему совместно с Установочной платформой.

При использовании системы с Платформой противовесной допускается технологическое перемещение системы с помощью:

-погрузчиков грузоподъемностью не менее 3т. И длиной вил не менее 1,3м. При перемещении стыковочный поворотный узел должен быть жестко закреплён, стрела должна быть направлена в сторону кабины погрузчика и притянута к нему фалом во избежание амплитудной раскачки при неравномерном движении. Подъем на вилы следует производить через технологические направляющие под основанием платформы;

-КМУ с вылетом стрелы не менее 7м. При перемещении стыковочный поворотный узел должен быть жестко закреплён.

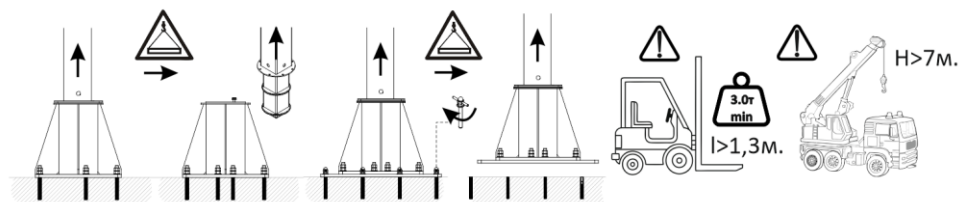


Рисунок 5 – Демонтаж и перемещение

10.7 Дополнительные указания по монтажу

При монтаже потребуются инструмент для работы с метрическими резьбовыми соединениями М16, М12, М10, М8, инструмент для горизонтальной юстировки; динамометрические ключи;

При монтаже необходимо участие квалифицированного стропальщика;

В процессе монтажа необходимо вести высотно-плановую привязку;

Внимание! Компоненты изделия имеют достаточно высокий вес, для монтажа потребуются наличие крана-манипулятора г/п не менее 1т. Рекомендуется использование текстильных чалок во избежание повреждения лакокрасочного покрытия;

После монтажа всей системы необходимо произвести контроль затяжки резьбовых соединений. Усилие затяжки должно соответствовать стандарту ОСТ 37.001-050-73 для крепежа из оцинкованной стали (Табл. 1).

Таблица 1

Номинальный диаметр резьбы d, мм.	Размер "под ключ", мм.	Класс прочности по ГОСТ 1759-70	
		Болт	
		5.8	8.8
		Гайка	
		4; 5; 6	6; 8
16	24	107,87	215,74
12	19	54,92	98,06
10	17	31,38	54,92

11. Периодическая проверка

Периодические проверки могут проводиться только компетентным лицом или организацией, уполномоченной проводить проверки строго в соответствии с чек-листом 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».

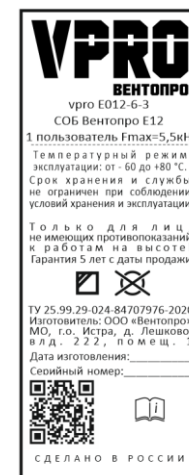
Устройство должно быть немедленно изъято из эксплуатации, если:

- не удовлетворило требованиям безопасности при проведении предэксплуатационной проверки пользователем или периодической проверки компетентным лицом;
- было задействовано для остановки 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.

12. Идентификация системы

Идентификация системы обеспечения безопасности осуществляется с помощью информационной таблички. После монтажа системы необходимо установить информационную табличку на одну из стоек противовесной платформы с помощью саморезов с шайбой EPDM или монтажного клея. Информационная табличка поставляется в комплекте, и выполнена из металлического сплава. Информация нанесена методом гравировки. По запросу, производитель наносит информацию о системе непосредственно на стойку изделия. Идентификационный номер предоставляется производителем.



13. Использование совместно с анкерным устройством vрго A002 «Дюраль»

Анкерное устройство «ДЮРАЛЬ» является компонентом системы обеспечения безопасности работ на высоте. Представляет собой анкерное устройство типа А и предназначено для установки на вертикальных, горизонтальных и наклонных поверхностях. Анкерное устройство предназначено для использования одним человеком и не должно применяться для подвешивания грузов.

Статическая прочность не менее 15кН

- Материал: дюралюминиевый сплав
- Минимальное раскрытие карабина 18мм



14. Совместимость со средствами защиты втягивающего типа

Система совместима со средствами защиты втягивающего типа, максимальное тормозное усилие в которых не превышает 6,0 кН. Средства защиты втягивающего типа должны быть сертифицированы, безопасность которых должна быть подтверждена ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты от падения с высоты».

15. Сводный перечень элементов

№ п/п	Компоненты	На противовесной платформе	К ж/б основанию	К ж/б основанию с Установочной платформой
1	Платформа установочная M10	-	-	1
2	Винт установочный M10x20	-	-	12
3	vрго E012-6-S-M10 Винт установочный	-	-	12
4	vрго HIS-N M10x110 Втулка со внутренней резьбой	-	-	12
5	База опорная горизонтальная	1	1	1
6	Гайка барашковая M8	2	2	2
7	Основание	1	-	-
8	Блок бетонный ФБС 9.5.6т	4	-	-
9	Аутригер	8	-	-
10	Анкерный болт с кольцом	4	-	-
11	Прижимная планка	2	-	-
12	Шпилька M12x1000	4	-	-
13	Стойка низ	1	1	1
14	Стойка средняя	1	1	1
15	Стойка верх	1	1	1
16	Консоль	1	1	1
17	Консоль малая	2	2	2
18	Тяга длинная	1	1	1
19	Тяга средняя	1	1	1
20	Тяга малая	3	3	3
21	Пластина удлинительная	1	1	1
22	Натяжитель	1	1	1
23	Фиксатор	2	2	2
24	Рукоятка	2	2	2
25	Анкерное устройство «Дюраль»	1	1	1
26	Болт M16x120	2	2	2
27	Болт M12x45	12	-	-
28	Болт M12x45	17	17	17
29	Болт M10x65	2	2	2
30	Болт M8x30	4	4	4
31	Гайка M16	3	3	3
32	Гайка M12	65	29	53
33	Гайка самоконтрящаяся M10	2	2	2
34	Гайка самоконтрящаяся M8	4	4	4
35	Шайба M16 плоская	3	3	3
36	Шайба M12 плоская	57	29	41
37	Шайба M10 плоская	4	4	4
38	Шайба M8 плоская	4	4	4
39	Шайба M16 гровер	3	3	3
40	Шайба M12 гровер	9	9	9
41	vрго E012-6-C Строп монтажный 3м.	1	1	1
42	(гайка аутригера ответная)*	12	-	-
43	Плита дорожная	1	-	-
**				
**				
**				

Формуляр на оборудование:

[illegible]

Формуляр на оборудование:

[illegible]

ООО «ВЕНТОПРО», МО, г.о. Истра, д. Лешково, влд. 222, помещ. 1
тел. +7(495)640-38-38 www.ventopro.ru

Подпись
компетентного лица

«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: Система обеспечения безопасности «Вентопро Е12» vpro E012
Документ основание для проведения работ _____
Исполнитель (компетентное лицо), Ф.И.О., _____
Заказчик (собственник объекта, пользователь) _____

Объект

Идентификационный номер системы: _____
Тип объекта: _____
Наименование (условное обозначение, кодировка) и местонахождение объекта: _____
Принадлежность объекта _____

Перечень установленного оборудования

№	Артикул	Наименование компонента (элемента)	Количество
1.	vpro A002	АУ «Дюраль»	1
2.	vpro E012-6-2	СОБ Вентопро Е12-6-2	
3.	vpro E012-6-3	СОБ Вентопро Е12-6-3	
4.	vpro E012-6-F-12-10	Платформа установочная М10	
5.	vpro E012-6-F-100	База опорная горизонтальная (толщина основания 100-200)	
6.	vpro E012-6-F-200	База опорная горизонтальная (толщина основания более 200)	
7.	vpro E012-6-S-M10	Винт установочный 12 шт.	
8.	vpro HIS-N M10x110	Втулка со внутренней резьбой 12 шт.	
9.	vpro E012-6-E-1500	Платформа противовесная	
10.	vpro E012-6-C	Строп монтажный 3м.	
11.			
12.			
13.			

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, а так же 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», МО, г.о. Истра, д. Лешково, влд. 222, помещ. 1
тел. +7(495)640-38-38 www.ventopro.ru

Подпись
компетентного лица