



**ООО «АБВ-Проект»**

Разработка организационно-технологической документации: ППР, технологические карты ТК (ИТК), ПОС, ПОР, ППРк, ППР на высоте. Разработка проектной и рабочей документации (АС, АР, КР, КМ, ОДИ).

**СРО П-029-25002009**

Ассоциация СРО

«ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ».

Рег. номер члена СРО № 957

Юр. Адрес:

452683, Россия, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск ул. Ленина, 35, офис 3.5.

Тел.: 8 (800) 551-80-33  
8-989-955-0005

Сайт: <http://www.abv-project.ru>

E-mail: [info@abvproject.ru](mailto:info@abvproject.ru)

**Разработчик: ООО «АБВ-Проект»**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ  
с применением гибкой анкерной линии**

**08-21/0203 - 2- ППРк**



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №



2021 г.



**ООО «АБВ-Проект»**

Разработка организационно-технологической документации: ППР, технологические карты ТК (ИТК), ПОС, ПОР, ППР, ППР на высоте. Разработка проектной и рабочей документации (АС, АР, КР, КМ, ОДИ).

**СРО-П-029-25002009**

Ассоциация СРО

«ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ».

Рег. номер члена СРО № 957

Юр. Адрес:

452683, Россия, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск ул. Ленина, 35, офис 3.5.

Тел.: 8 (800) 551-80-33  
8-989-955-0005

Сайт: <http://www.abv-project.ru>

E-mail: [info@abvproject.ru](mailto:info@abvproject.ru)

Разработчик: ООО «АБВ-Проект»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ  
с применением гибкой анкерной линии**

**08-21/0203 - 2- ППРв**

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	№ док.	Подл.	Дата

2021 г.

4. **Вытягивающее устройство НВ-06 VENTO**

Инерционное блокирующее устройство для организации страховочной системы при работе на высоте.

Механизм защищен металлическим корпусом.

По мере необходимости лента свободно выдвигается из устройства и автоматически наматывается обратно.

При резком увеличении скорости вытягивания стропы (при срыве) срабатывает функция торможения, прекращающая падение пользователя.

Встроенный в защитный корпус вертлюг предотвращает перекручивание ленты в ходе использования.

Имеется индикатор срыва в виде разрываемого шва.

Для пользователей, масса которых вместе с индивидуальным оборудованием не превышает 150 кг.

Внимание! Работники, массой от 100 до 150 кг (вместе с оборудованием), должны создавать системы обеспечения безопасности с фактором рывка не более 1.

5. **Гибкая анкерная линия "Сатиклайн 11"**

Применяется при организации страховки при выполнении работ на высоте методом канатного доступа. Используется совместно с зажимами ползункового типа, а также с устройствами позиционирования на канатах.

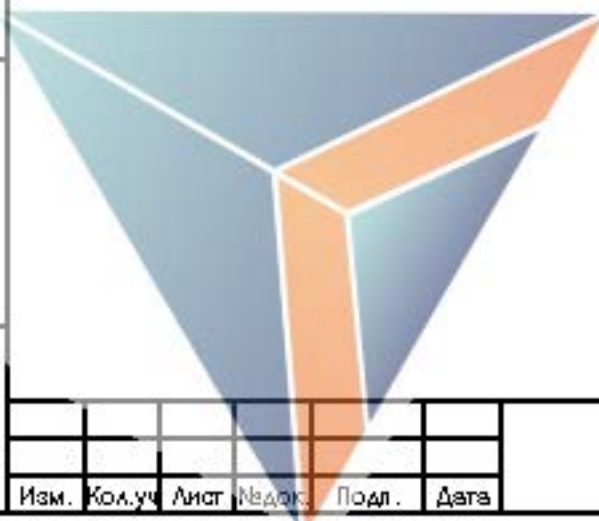
48-рядная оплетка каната обеспечивает мягкость каната даже после длительного использования.

Концы гибкой анкерной линии защищены в петли с пластиковыми коушами.

Характеристики каната: диаметр — 10,9 мм, масса — 73,5 г/м, коэф. растяжения — 3,2 %, усадка — 3,8 %



Изм. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №



05-21/0203-2 - ППРв

Лист

4

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подл. Дата

Срок годности средств защиты, правила их хранения, эксплуатации и утилизации устанавливаются изготовителем и указываются в сопроводительной документации на изделие.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:

- а) привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
- б) соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, карабины).

Работники также должны быть обеспечены следующими СИЗ – совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:

- а) специальной одеждой - в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов;
- б) касками - для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции, для защиты верхней части головы от поражения переменным электрическим током напряжением до 440 В;
- в) защитными перчатками или рукавицами, и другими средствами - для защиты рук;
- г) специальной обувью соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног;
- д) средствами защиты органов дыхания;

Работники, выполняющие работы на высоте, обязаны пользоваться защитными касками с застегнутым подбородочным ремнем. Внутренняя оснастка и подбородочный ремень должны быть съемными и иметь устройства для крепления к корпусу каски. Подбородочный ремень должен регулироваться по длине, способ крепления должен обеспечивать возможность его быстрого отсоединения и не допускать самопроизвольного падения или смещения каски с головы работающего.



Рис. Каска с подбородочным ремнем.

#### **Страховочные предохранительные привязи.**

Страховочные предохранительные привязи, должны соответствовать стандарту EN 362.

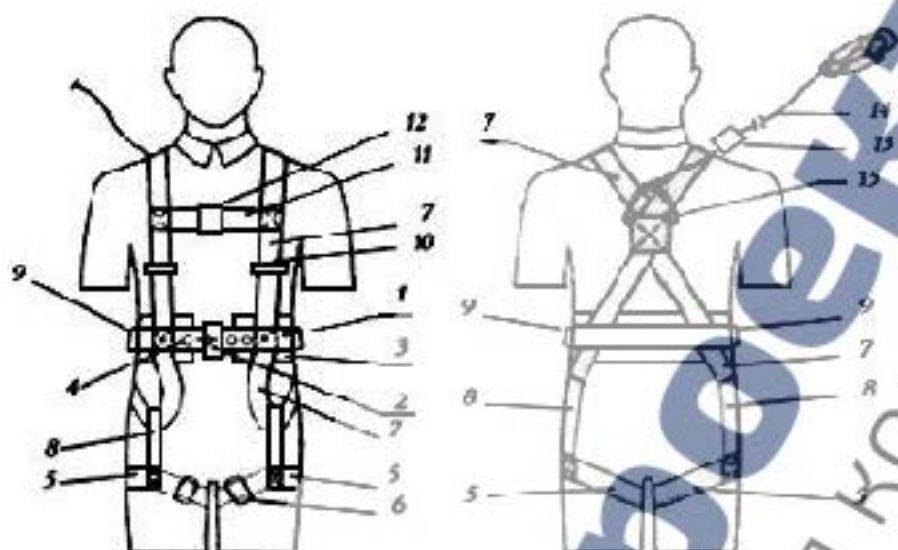
Страховочная привязь – компонент страховочной системы для охвата тела с целью предотвращения от падения.

Примечание - Страховочная привязь может включать в себя соединительные стропы, фитинги, пражки и другие элементы, закрепленные соответствующим образом для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после остановки падения.

Основные и вспомогательные лямки – это лямки страховочной привязи, которые поддерживают тело или оказывают на него давление во время падения и после него; все остальные лямки – вспомогательные.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подоб.	Подл.	Дата	Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	05-21/0203-2 - ППРв	Лист
										9

## Лямочная страховочная привязь



- 1 - ремень, скользящий; 2 - пряжка со шпеньком; 3 - пушак; 4 - люверсы; 5 - набедренная лямка; 6 - пряжка набедренной лямки; 7 - лямка наплечная; 8 - соединитель набедренной и наплечной лямки; 9 - боковое кольцо; 10 - пряжка на плечной лямке; 11 - нагрудная лямка; 12 - пряжка нагрудной лямки; 13 - амортизатор; 14 - фал с карабином (строп); 15 - распределительное кольцо

Рисунок – Лямочная страховочная привязь, тип Д (Да)

При производстве работ на высоте допускается применять страховочные лямочные привязи, только указанные в настоящем ППРв - типа Д(Да) использование других типов поясов при производстве работ на высоте **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

**Соединители (карабины)**

Соединители, соответствующие стандарту EN 362, являются элементами, используемыми для соединения отдельных компонентов индивидуального страховочного оборудования в единое целое.

Соединители также могут быть неотъемлемой частью любого устройства, как например, крюк с зажимом в стропе с амортизатором.

Соединители могут обладать различной конструкцией в зависимости от формы нагружаемой конструкции, размера отверстия, материала, из которого они изготовлены, а также структуры затвора и типа запирающего механизма.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подл.	Дата

05-21/0203-2 - ППРв

Лист

11



Соединитель может использоваться в течение 5 лет с момента допуска его к эксплуатации.

После пяти лет использования соединитель должен изыматься из эксплуатации для прохождения заводской проверки, в результате которой устанавливается дальнейший срок использования оборудования.

Заводские проверки осуществляются только производителем оборудования или уполномоченным его представителем.

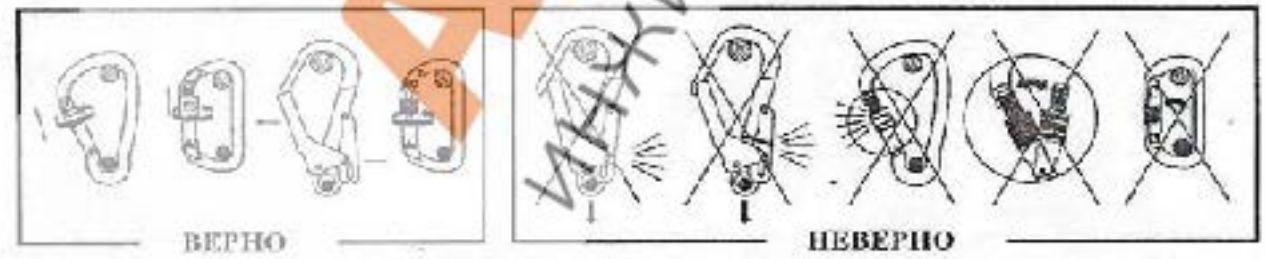
Соединитель также изымается из эксплуатации, если во время проверки или использования данного оборудования возникают сомнения о его техническом состоянии и правильной работе. Если соединитель является частью готовой подсистемы и существуют сомнения о его состоянии или правильной работе, подсистема должна быть полностью изъята из эксплуатации.

Соединитель, использовавшийся при замедлении падения с высоты, должен быть немедленно изъят из эксплуатации и уничтожен с тем, чтобы исключить его повторное использование.

Форма внешней поверхности, к которой прикрепляется карабин, должна гарантировать невозможность самоотсоединения.



• не забывайте закрывать карабин с помощью запирающего устройства, с усилием



Не забывайте закрывать карабин с помощью запирающего устройства.

Изм. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подл.	Дата

05-21/0203-2 - ППРв

После окончания работы на высоте оборудование, механизмы, средства малой механизации, ручной инструмент должны быть сняты с высоты.

### 7.5 План мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и проведении спасательных работ

Данный план включает в себя базовые принципы проведения спасательных мероприятий, во время проведения работ на высоте. Все работники должны быть обучены, согласно Приказ от 16 ноября 2020 года N 782н. Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте (с изменениями на 01 января 2021 года);

Оказание первой помощи, производится обученными работниками и обладающими необходимым и навыками, согласно Приказу Минздрава от 4 мая 2012 года № 477н (с изменениями на 7 ноября 2012 года).

#### Перед началом мероприятий по спасению, необходимо:

1. Известить специализированные службы о происшествии;
2. Остановить все работы;
3. Определить причину происшествия с пострадавшим и убедиться, что эти причины не окажут никакого травмирующего воздействия на команду, проводящую спасения.

#### При проведении спасательных работ необходимо:

1. Обеспечить оказание первой помощи и предотвращение дополнительных травм для пострадавшего.
2. Эвакуировать пострадавшего в безопасное место, в котором ему может быть оказана профессиональная медицинская помощь.
3. Организация транспортировки пострадавшего должна быть приемлемой на протяжении всей операции, действия спасателей должны быть эффективными и ни в коем случае не должны ухудшать состояние пострадавшего.

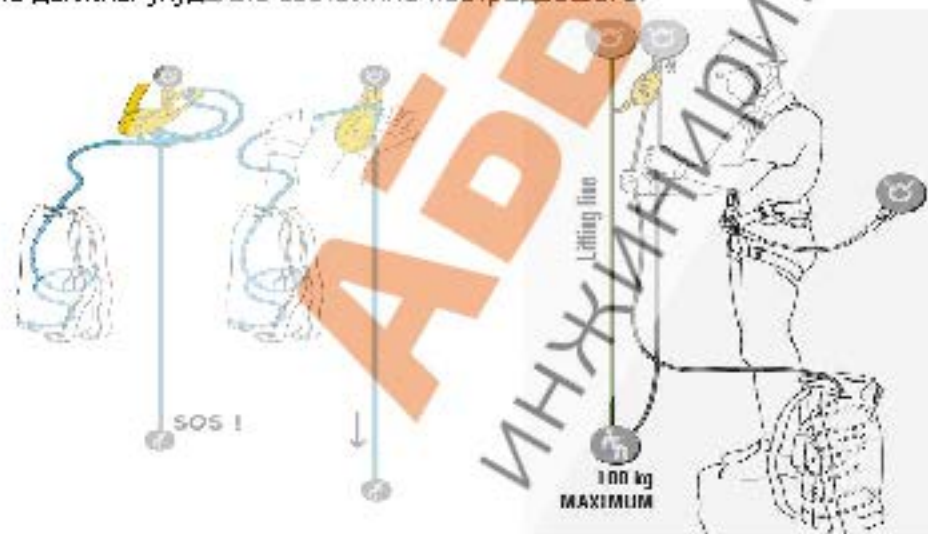


Рис. Схема проведения спасательных работ при возникновении аварийной ситуации при производстве работ на высоте.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подл.	Дата

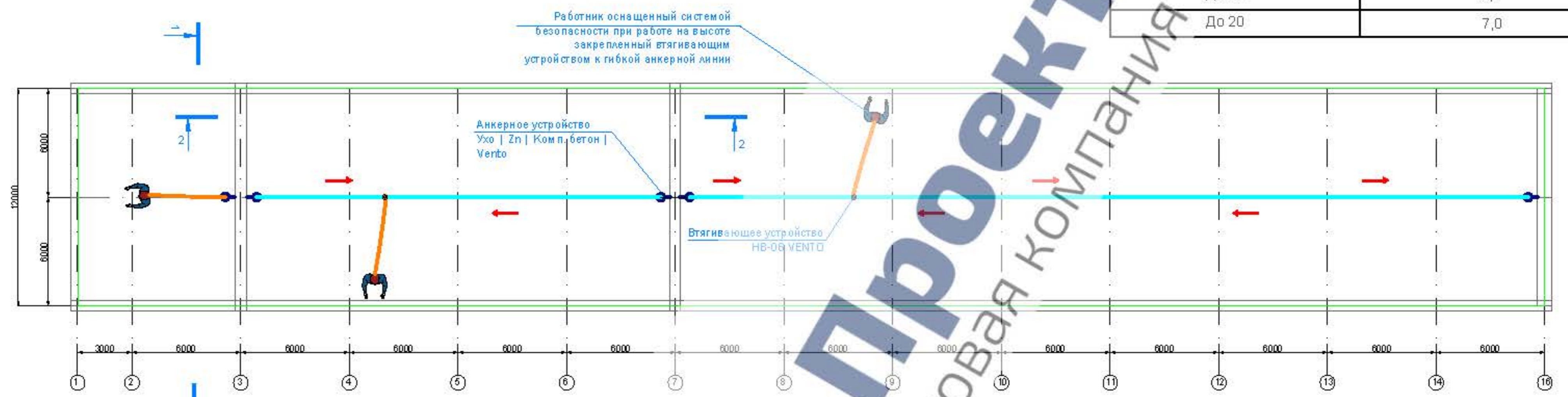
05-21/0203-2 - ППРв

Лист

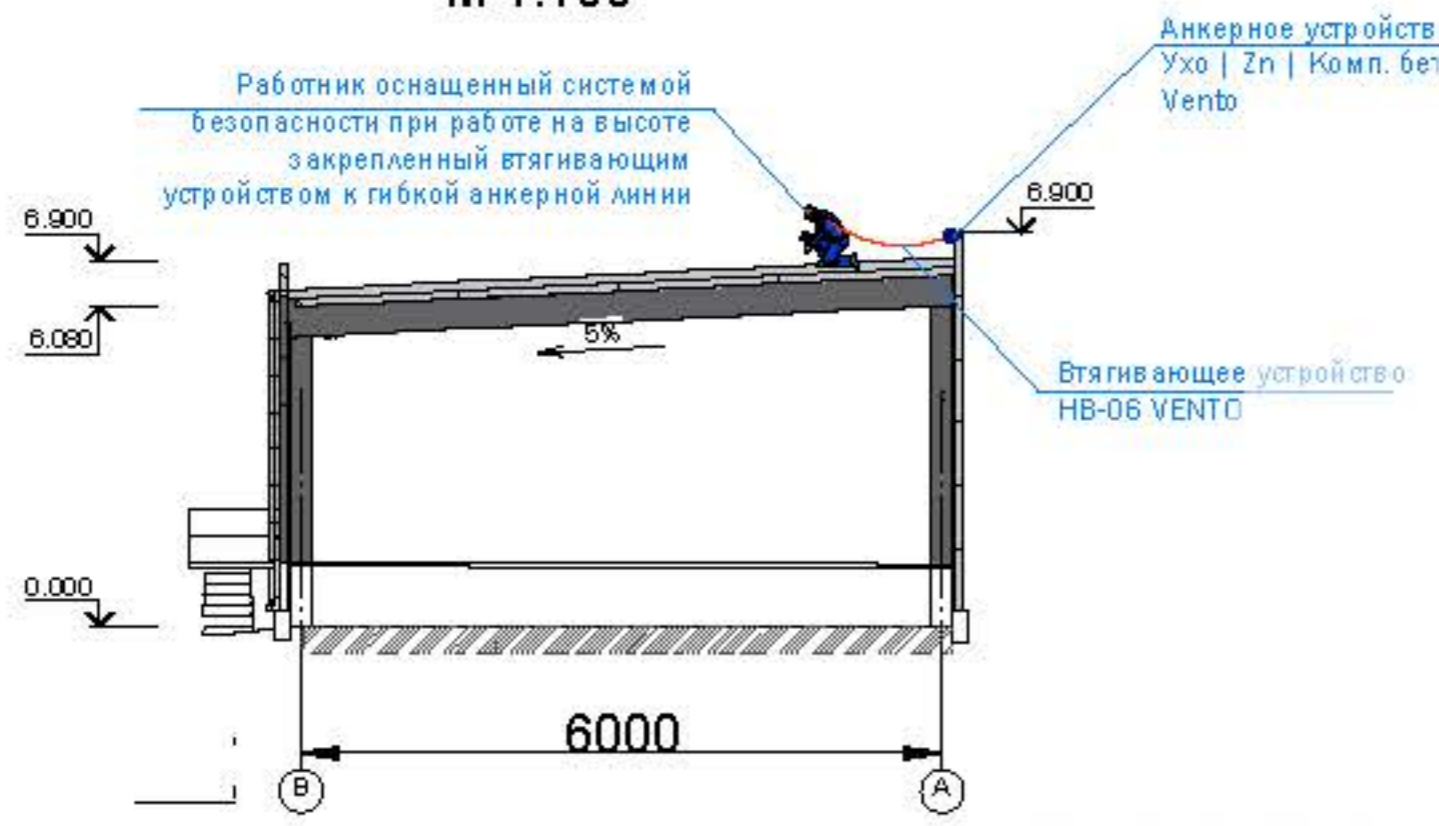
28

**Определение границ опасной зоны при работах на высоте:**

Высота возможного падения груза/предмета, м	Минимальный радиус отлета груза/предмета при падении с высоты, м
До 10	3,5
До 20	7,0



**Разрез 1-1  
М 1:100**



**Разрез 2-2  
М 1:200**

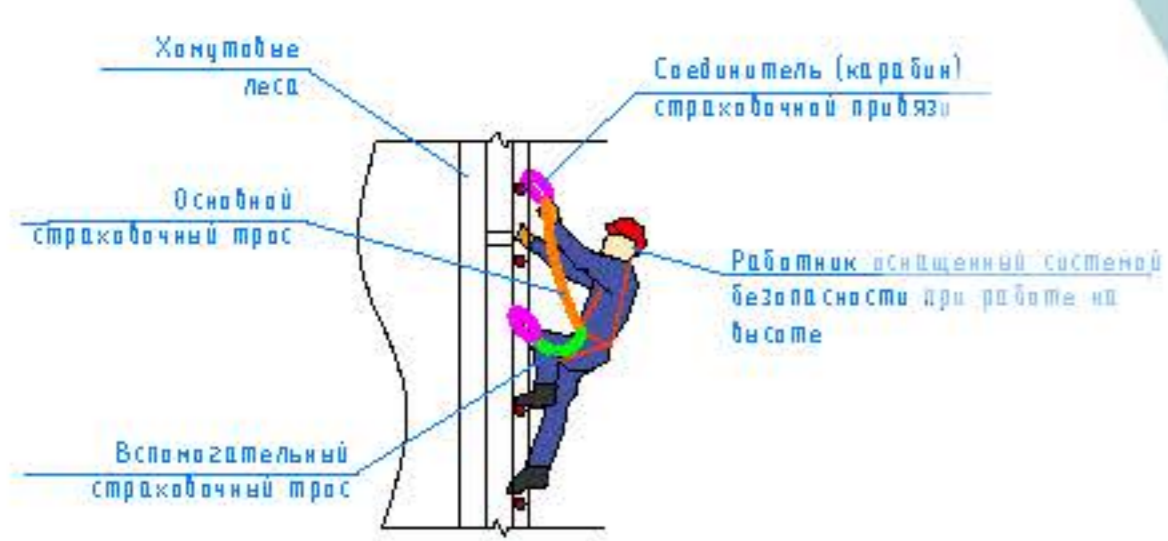


**Перечень используемых СИЗ при производстве работ на высоте:**

-  - Страховочная привязь Protecta First компании ЗМ
-  - Основной и вспомогательный страховочный трос HIGH SAFETY длиной 1000мм
-  - Втягивающее устройство НВ-06 VENTO длиной 6000
-  - Анкерное устройство Ухо | Zn | Комп. бетон | Vento
-  - Гибкая анкерная линия "Сатиклайн 11"

**Безопасный способ подъема по вертикальной лестнице:**

Способы и пути подъема работников к рабочим местам на высоте:  
 Этап 1 - Приступить к подъему на площадку обслуживания мостового крана на высоте по стационарной лестнице. На высоте 1,8м (рост среднего человека) пристегнуть карабин (карабин-1) страховочной системы;  
 Этап 2 - Подняться на 2-3 ступени (по ситуации в зависимости от удобства пристегивания/отстегивания карабинов и монтажной привязи), затем пристегнуть карабин-2, после чего карабин-1 отстегнуть и выполнить подъем еще на 2-3 ступени лестницы. Таким образом попеременно пристегивая и отстегивая карабины 1 и 2 подняться на площадку обслуживания мостового крана.  
 Этап 3 - Пристегнуть один карабин страховочной системы к ограждающей конструкции площадки обслуживания, второй карабин пристегнуть к ограждению площадки, расположенной в другой оси. Далее выполнить все основные работы.



При необходимости возможна замена СИЗ на аналог, не уступающий по всем техническим характеристикам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

08-21/0203-2 - ППРВ