



**АБВ-Проект**  
инжиниринговая компания

**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-028-2500-2009** 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://proekt.aav.ru>

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

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор \_\_\_\_\_

(Должность)

ООО «АБВ-Проект» \_\_\_\_\_

(Наименование организации)

\_\_\_\_\_ / **В. А. Фомин** / \_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О., Фамилия)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 19 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

\_\_\_\_\_

(Должность)

Филиала ООО «Завод ТЕХНО» г. Заинск \_\_\_\_\_

(Наименование организации)

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(подпись)

(И.О., Фамилия)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 19 г.

**ООО «Завод ТЕХНО»**

**Ремонтна крыше ВОЛГА 2**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**10-19/0826-ППРв**

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ**

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

Изм.	№ док.	Подл.	Дата

2019 г.

Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации, не допускается.

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны быть соответствующим образом учтены и содержаться в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в документации производителя СИЗ.

Работодатель обеспечивает регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации, а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с понизившимися защитными свойствами.

Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования.

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).

В зависимости от конкретных условий работ на высоте 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, защитными кремами 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 обкладка 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 строительная с подбородочным ремнем.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подс.	Подл.	Дата

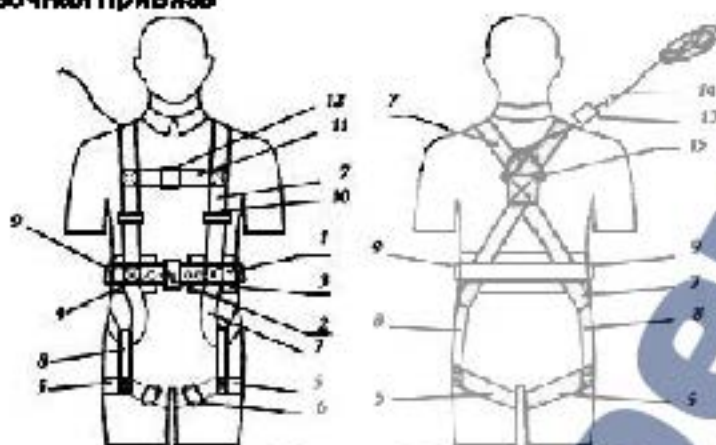
10-19/0826-ППРв

Лист

8



## Лямочная страховочная привязь



- 1 - ремень, скользящий; 2 - пряжка со шпеньком; 3 - кушак; 4 - люверсы; 5 - набедренная лямка;  
 6 - пряжка на бедренной лямке; 7 - лямка наплечная; 8 - соединитель набедренной и наплечной лямки;  
 9 - боковое кольцо; 10 - пряжка наплечной лямки; 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 и для соединения отдельных компонентов индивидуального страховочного оборудования в единое целое.

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



карабин



крюк с защелкой



карабин-ср.се



карабин трубчатый

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подс.	Подл.	Дата

10-19/0826-ППРв

Лист

10

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

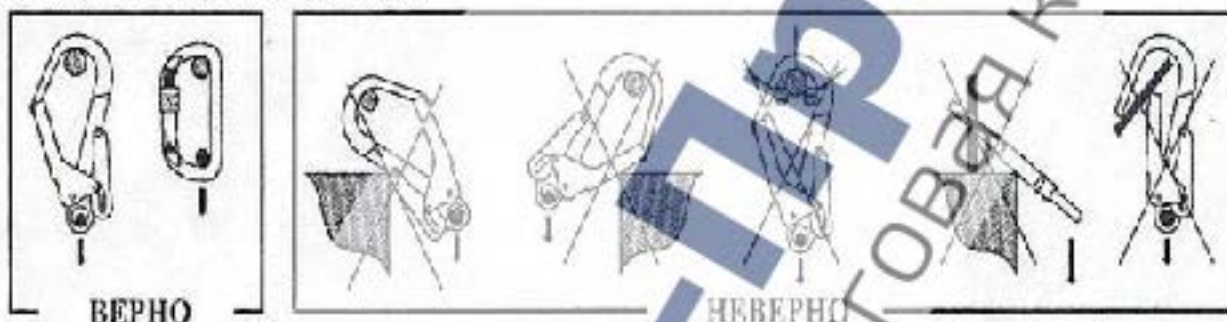
После пяти лет использования соединитель должен изыматься из эксплуатации для прохождения заводской проверки, в результате которой устанавливается дальнейший срок использования оборудования.

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 запереть карабин с помощью запирающего устройства, όπως:



Не забывайте запереть карабин с помощью запирающего устройства.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подл.	Дата

10-19/0826-ППРв

Лист

11



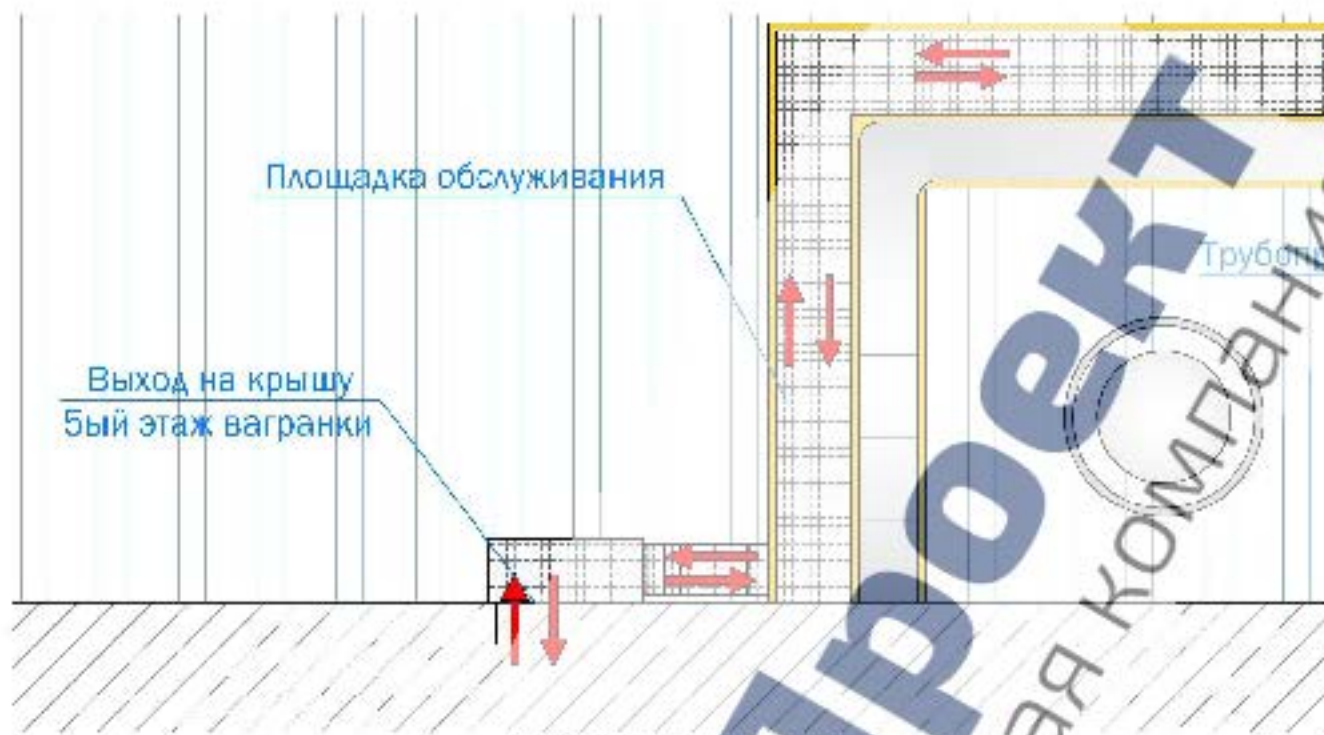


Рис. Схема выхода на крышу

Схема организации производства работ на высоте ремонтных работ с площадки обслуживания на крыше ВОЛГА 2 приведена в графической части к настоящему ППРв.

#### 4.3 Схема производства работ при ремонте крыши ВОЛГА 2

Для выполнения работ по ремонту крыши ВОЛГА 2, работнику, выполняющему ремонт крыши, необходимо закрепиться основным страховочным тросом за дополнительную анкерную линию, которая предоставляет безопасный доступ к основной анкерной линии и подняться до нее. Затем зацепится при помощи инерционным блокирующем устройством с втяжным тросом НВ-10 за основную анкерную линию и отцепится от основным страховочным стропом от дополнительной анкерной линии. Убедившись в надежности крепления страховочного троса преступить к работам по ремонту крыши. После завершения работ по ремонту крыши работник обязан проследовать до дополнительной анкерной линии, затем выполнить зацепку основного страховочного пояса за дополнительную анкерную линию и только после этого отцепляться от основной анкерной линии. Зацепившись за дополнительную анкерную линию проследовать к месту выходу.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №



10-19/0826-ППРв

Лист

13

Изм. Кол.уч. Лист Подл. Дата

**6. Производство работ на высоте в темное время суток и при неблагоприятных условиях.**  
 Для производства работ в местах с недостаточной освещенностью необходимо применить дополнительные светодиодные прожекторы.



Рис. Прожекторы светодиодные налобные

**АБВ-Проект**  
 ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подс.	Подл.	Дата

10-19/0826-ППРв

Лист

15



2. Соединительно-амортизирующая подсистема. Стропы, карабины зажимы.
3. Дополнительные необходимые средства подъема и/или спуска.
4. Аварийно - эвакуационный комплект «Rescue», спусковые устройства, готовый полиспаст, блок-ролики.

#### Методика проведения спасательных и эвакуационных работ

При производстве работ на высоте могут возникнуть следующие аварийные ситуации, которые возможны при проведении работ на высоте на объекте:

1. Зависание на стропе с амортизатором при случайном падении/выпадении работника с настила лесов;
2. Иная аварийная ситуация (получение травмы во время производства работ на высоте и т.п.).

Для ликвидации последствий аварийных ситуации используется дополнительное анкерное устройство, аварийно-эвакуационный комплект «Rescue», устройство для спуска, гибкая анкерная линия, соединительные элементы (карабины), зажим «Жумар».

Закрепить зажим «Жумар» за анкерное крепление, выше расположения пострадавшего. Присоединить рабочий конец аварийно-эвакуационного комплекта «Rescue» за «Жумар». Выше точки крепления организовать анкерное устройство системы спасения, натянуть рабочий конец и заблокировать его. Перерезать гибкую анкерную линию пострадавшего выше зажима «Жумар». Опустить пострадавшего в безопасную зону. Обеспечить покой и дожидаться прибытия медперсонала или спасателей.

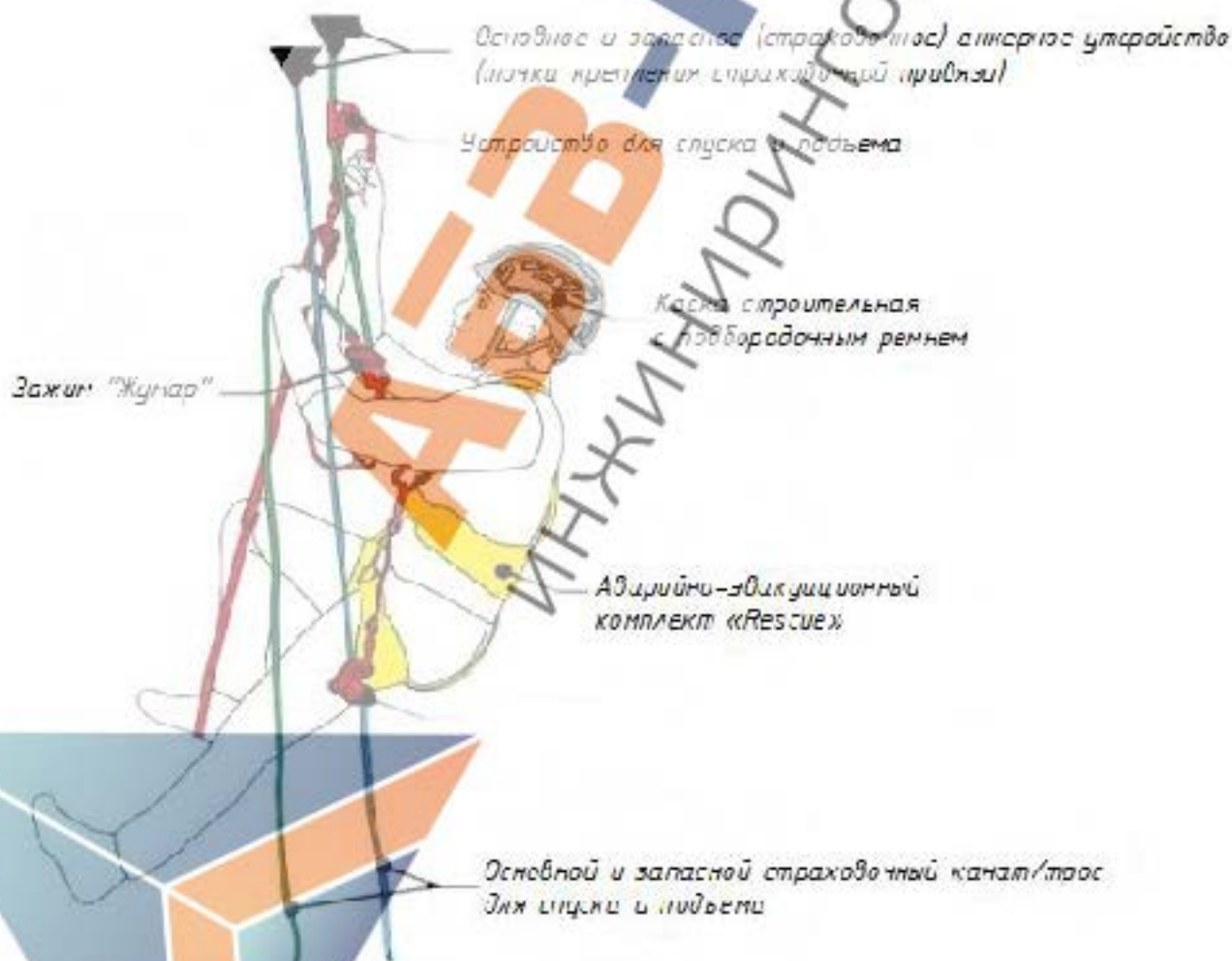


Рис. Устройство аварийно-эвакуационной системы «Rescue»

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подс.	Подл.	Дата

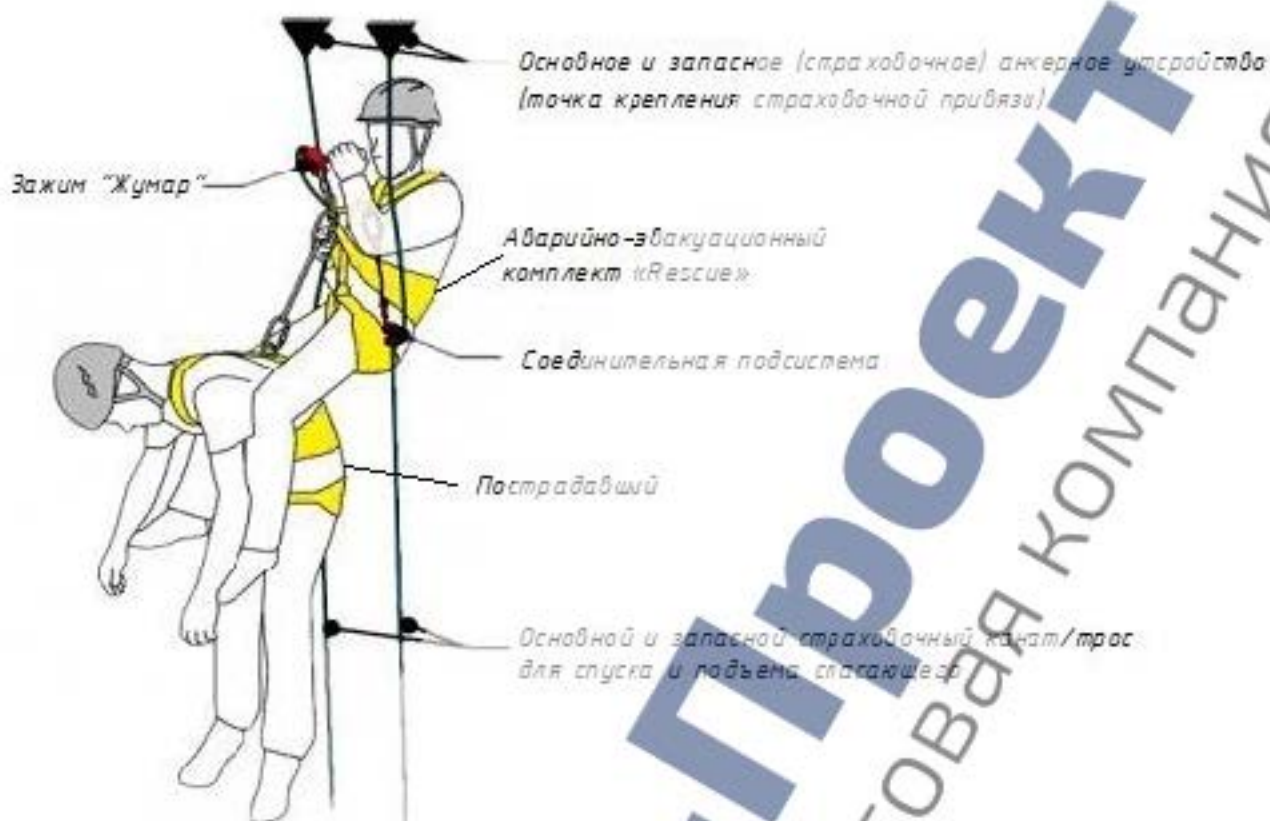


Рис. Схема проведения спасательных работ при возникновении аварийной ситуации при производстве работ на высоте.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подс.	Подл.	Дата

10-19/0826-ППРв

Лист

21



Наименование	Условные обозначения
Граница опасной зоны при работе на высоте	
Отражение границы опасной зоны	
Направление производства работ	
Анкерный столб HL 720 A   Protekt	
Анкерный столб HL 720 A   Protekt (временный)	

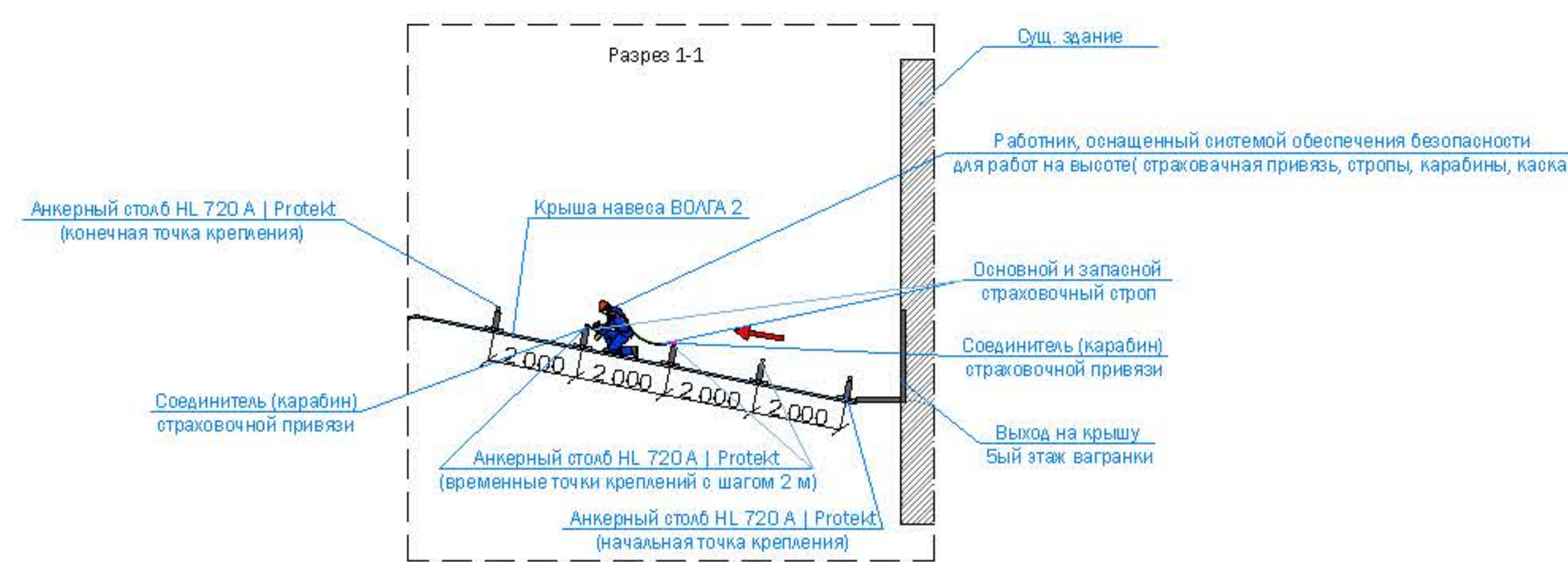
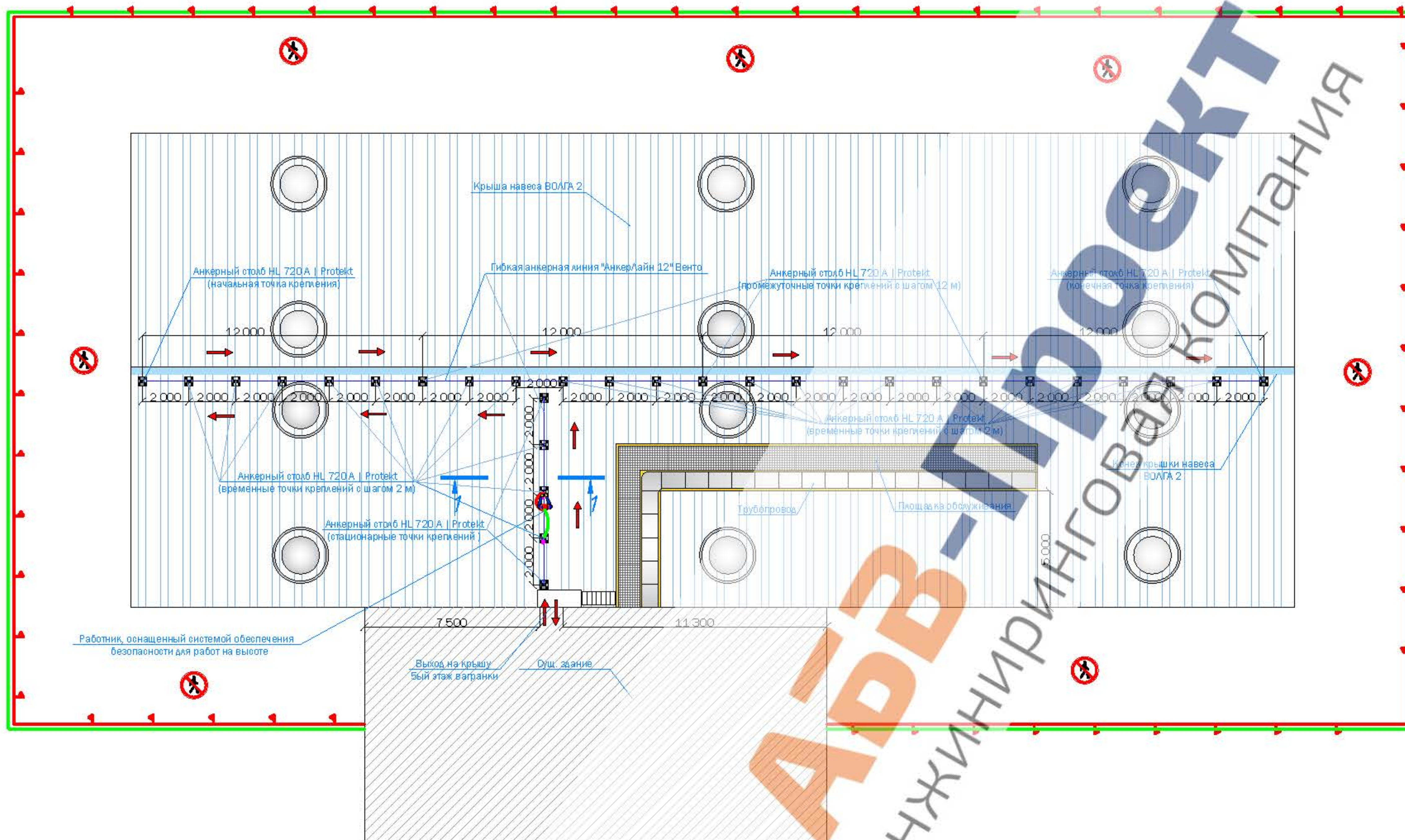
Определение границ опасной зоны при работах на высоте:

Высота возможного падения груза/предмета, м	Минимальный радиус отлета груза/предмета при падении с высоты, м
До 10	3,5
До 20	5,0
До 70	7,0

Определение границ опасной зоны при работах на высоте:

Граница опасной зоны при работе на высоте проводимых при ремонте реверсивной тележки над силосами составляет 5м.

**Внимание!** Запрещаются все работы на высоте при:  
 - скорости ветра более 10 м/с;  
 - при температуре окружающего воздуха выше +40 °С и ниже -40 °С;  
 - в условиях туманной погоды при недостаточной освещенности;  
 - тумане;  
 - грозе;  
 - гололеде.





Наименование	Условные обозначения
Граница опасной зоны при работе на высоте	
Ограждение границы опасной зоны	
Направление движений работников с места выхода на крышу до конца площадки обслуживания	

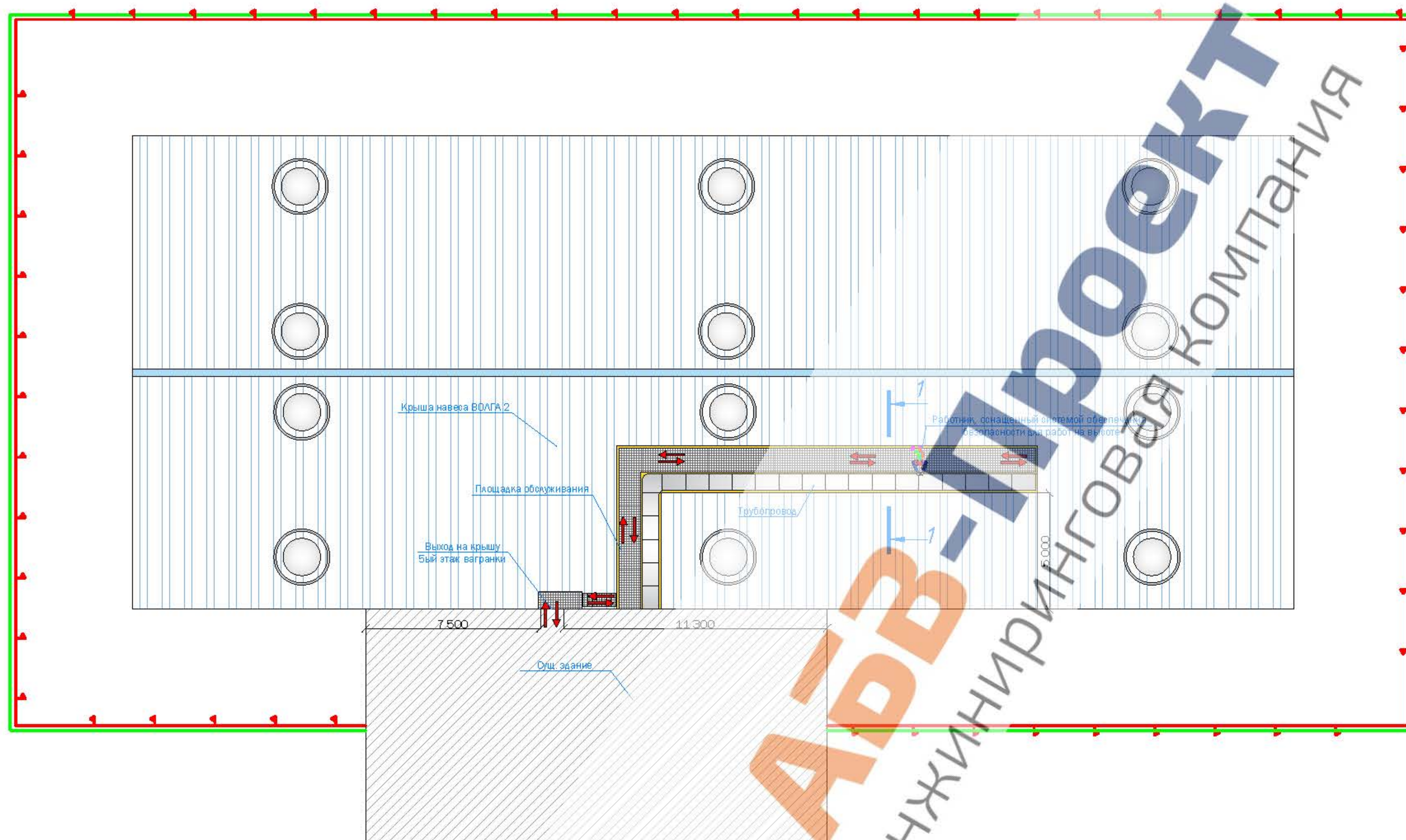
Определение границ опасной зоны при работах на высоте:

Высота возможного падения груза/предмета, м	Минимальный радиус отлета груза/предмета при падении с высоты, м
До 10	3,5
До 20	5,0
До 70	7,0

Определение границ опасной зоны при работах на высоте:

Граница опасной зоны при работе на высоте проводимых при ремонте реверсивной тележки над силовыми составляет 5м.

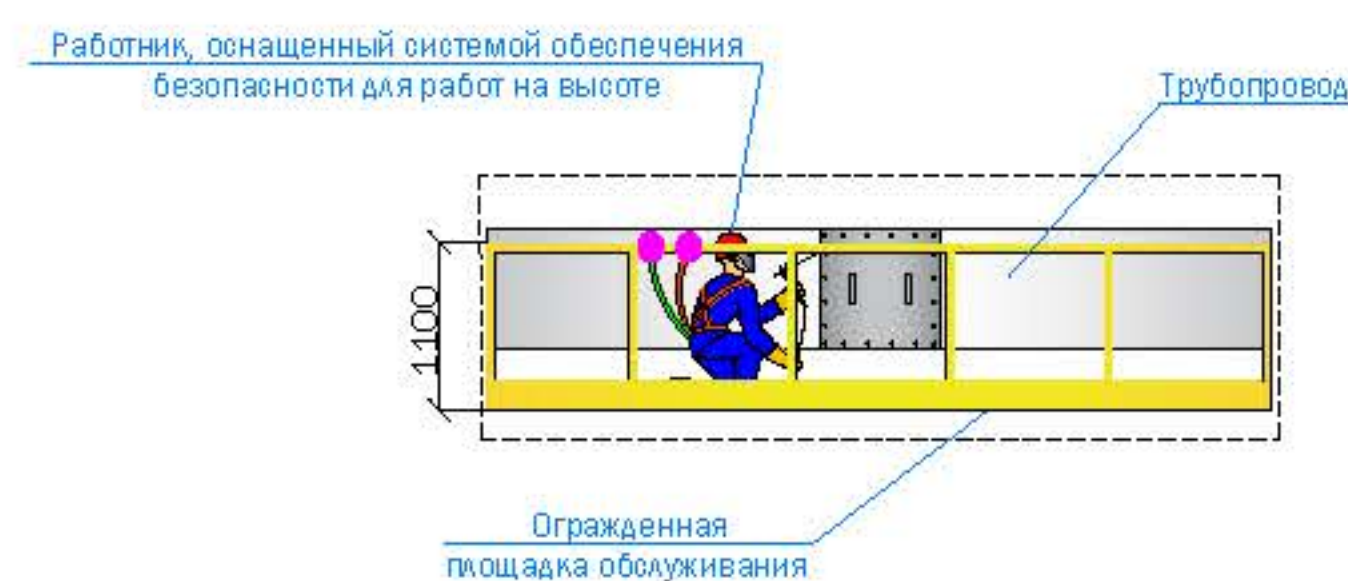
- Внимание!** Запрещаются все работы на высоте при:
- скорости ветра более 10 м/с;
  - при температуре окружающего воздуха выше +40 °С и ниже -40° С;
  - в условиях сумочной плохой видимости при недостаточной освещенности;
  - тумане;
  - прозе;
  - гололеде.



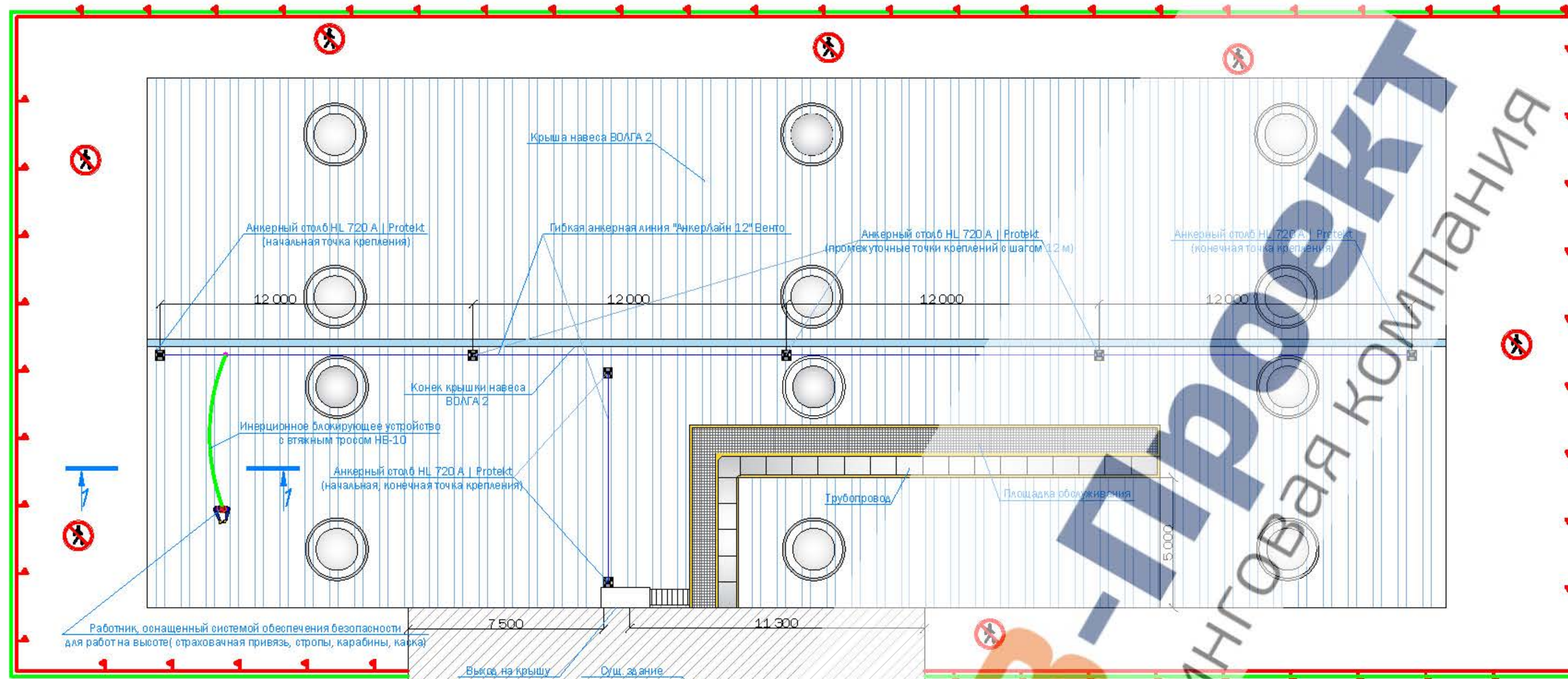
Способ крепления систем безопасности на площадке обслуживания



Разрез 1-1







Условно-графические обозначения

Наименование	Условные обозначения
Граница опасной зоны при работе на высоте	
Отражение границы опасной зоны	
Направление производства работ	

Определение границ опасной зоны при работах на высоте:

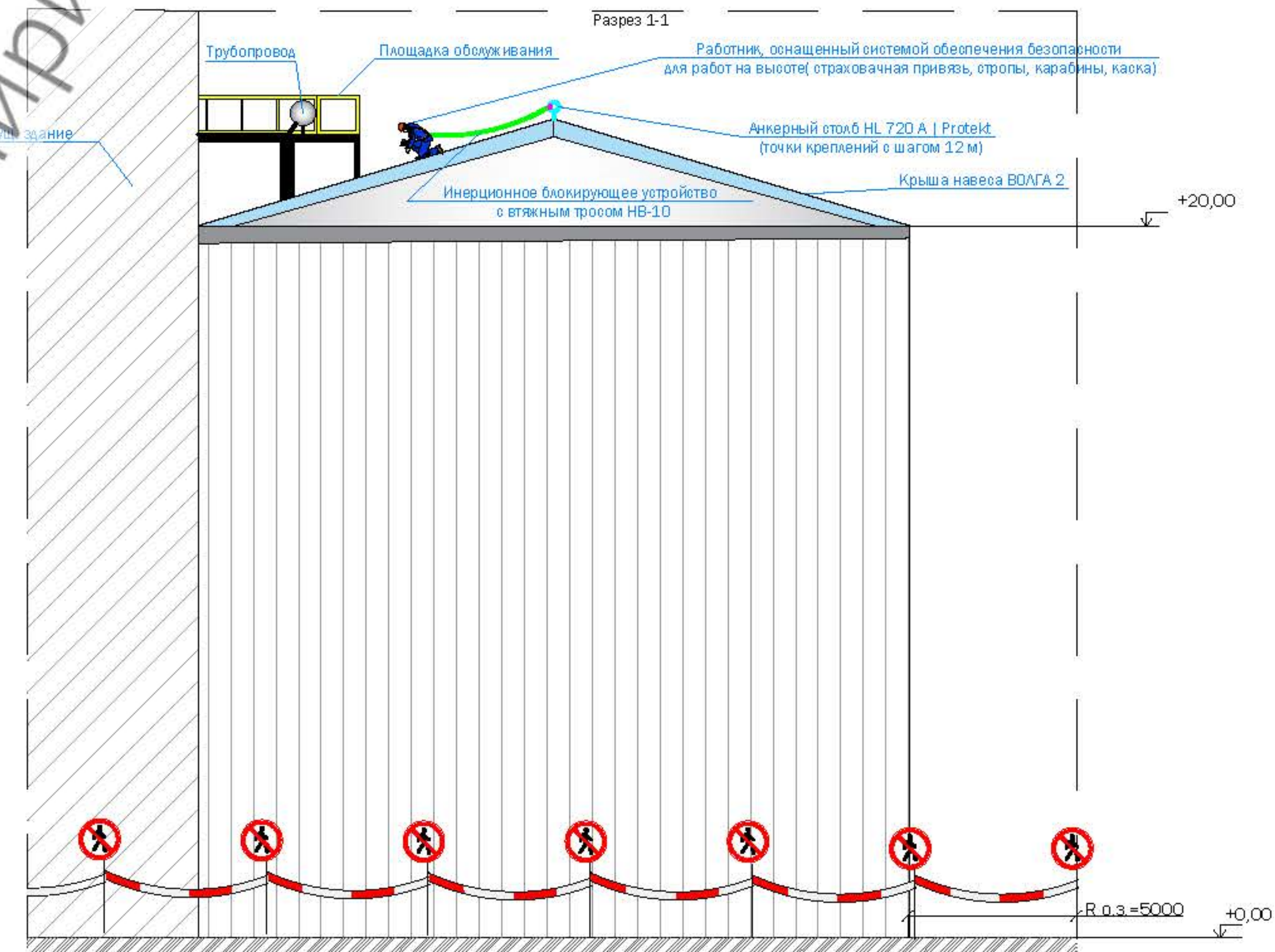
Высота возможного падения груза/предмета, м	Минимальный радиус отлета груза/предмета при падении с высоты, м
До 10	3,5
До 20	5,0
До 70	7,0

Определение границ опасной зоны при работах на высоте:

Граница опасной зоны при работе на высоте проводимых при ремонте реверсивной тележки над силосами составляет 5м.

**Внимание!** Запрещаются все работы на высоте при:

- скорости ветра более 10 м/с;
- при температуре окружающего воздуха выше +40 °С и ниже -40 °С;
- в условиях сумочной плохой видимости при недостаточной освещенности;
- тумане;
- грозе;
- гололеде.



АБВ-ПРОЕКТ  
 ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ