



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

Разработчик: ООО «АБВ-Проект»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ
с применением анкерных линий

08-21/0204-2 - ППРв



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



2021 г.



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: director@abvproject.ru

Разработчик: ООО «АБВ-Проект»

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ
с применением анкерных линий**

08-21/0204-2 - ППРв




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

Изм.	№ док.	Подл.	Дата

2021 г.

4.	Втягивающее устройство НВ-06 ВЕНТО длиной 6000мм количество узлов 1шт.	
----	---	---

В настоящем ППРв предусмотрено использование следующих вспомогательных устройств, приспособлений, для производства работ безопасным способом.

№ п/п	Наименование вспомогательного устройства, приспособления, механизмов	Графическое изображение
1.	Анкерная точка «ПАУК ПРОФ» применяется для безопасных работ на кровле из металлического профиля. Используется как страховочной системой для остановки падения с высоты, так и с удерживающей, для предупреждения попадания в опасную зону. «ПАУК ПРОФ» выдерживает нагрузку 22 kN	
2.	Анкерный столб установки на кровлю (профнастил или кровельные листы). Устанавливается посредством кровельных саморезов с использованием гидроизолирующего слоя.	
3.	Гибкая анкерная линия выполнена из высокопрочного каната диаметром 12 мм. ГАЛ применяется в сочетании с другими средствами защиты от падения с высоты для обеспечения безопасности передвижения. Концы гибкой анкерной линии зашиваются в петли с пластиковыми коушами. По заказу могут	

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

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 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 с подбородочным ремнем.

Страховочные предохранительные привязи.

Страховочные предохранительные привязи, должны соответствовать стандарту EN 362.

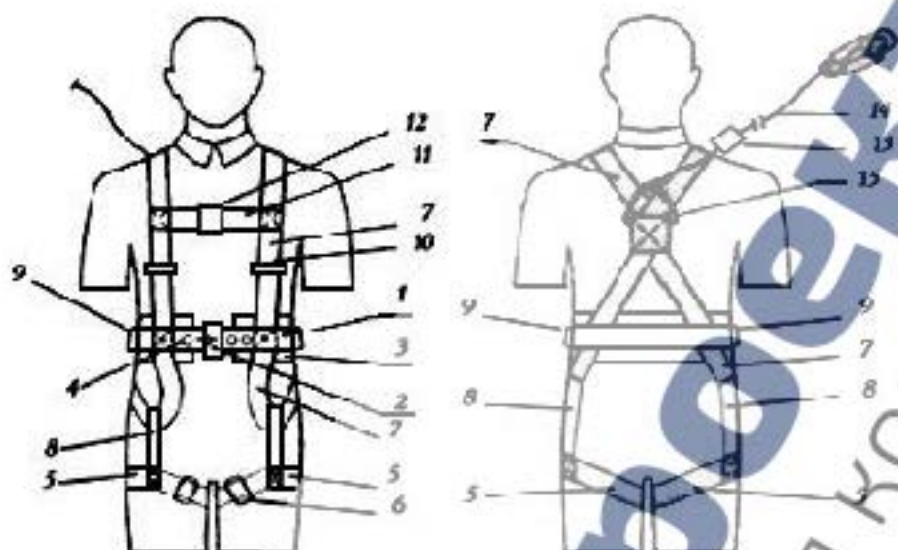
Страховочная привязь – компонент страховочной системы для охвата тела с целью предотвращения от падения.

Примечание - Страховочная привязь может включать в себя соединительные стропы, фитинги, пяржки 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.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпис.	Подл.	Дата	05-21/0204-2 - ППРв		

Лямочная страховочная привязь



- 1 - ремень, скользящий; 2 - пряжка со шпеньком; 3 - пушак; 4 - люверсы; 5 - набедренная лямка; 6 - пряжка набедренной лямки; 7 - лямка надплечная; 8 - соединитель на бедренной и надплечной лямки; 9 - боковое кольцо; 10 - пряжка надплечной 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)

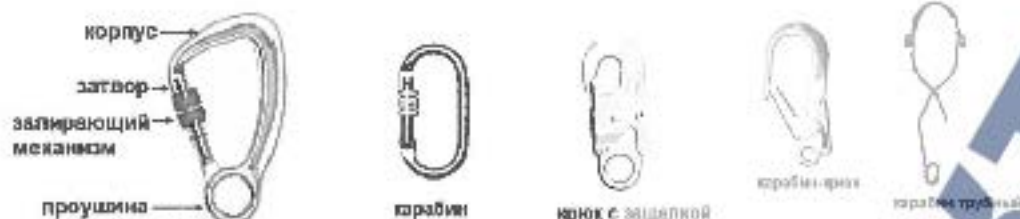
При производстве работ на высоте допускается применять страховочные лямочные привязи, только указанные в настоящем ППРв - типа Д(Да) использование других типов поясов при производстве работ на высоте **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

Соединители (карабины)

Соединители, соответствующие стандарту EN 362, являются элементами, используемыми 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.



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, см. рис.



Не забывайте закрывать карабин с помощью запирающего устройства.

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

7.6 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:

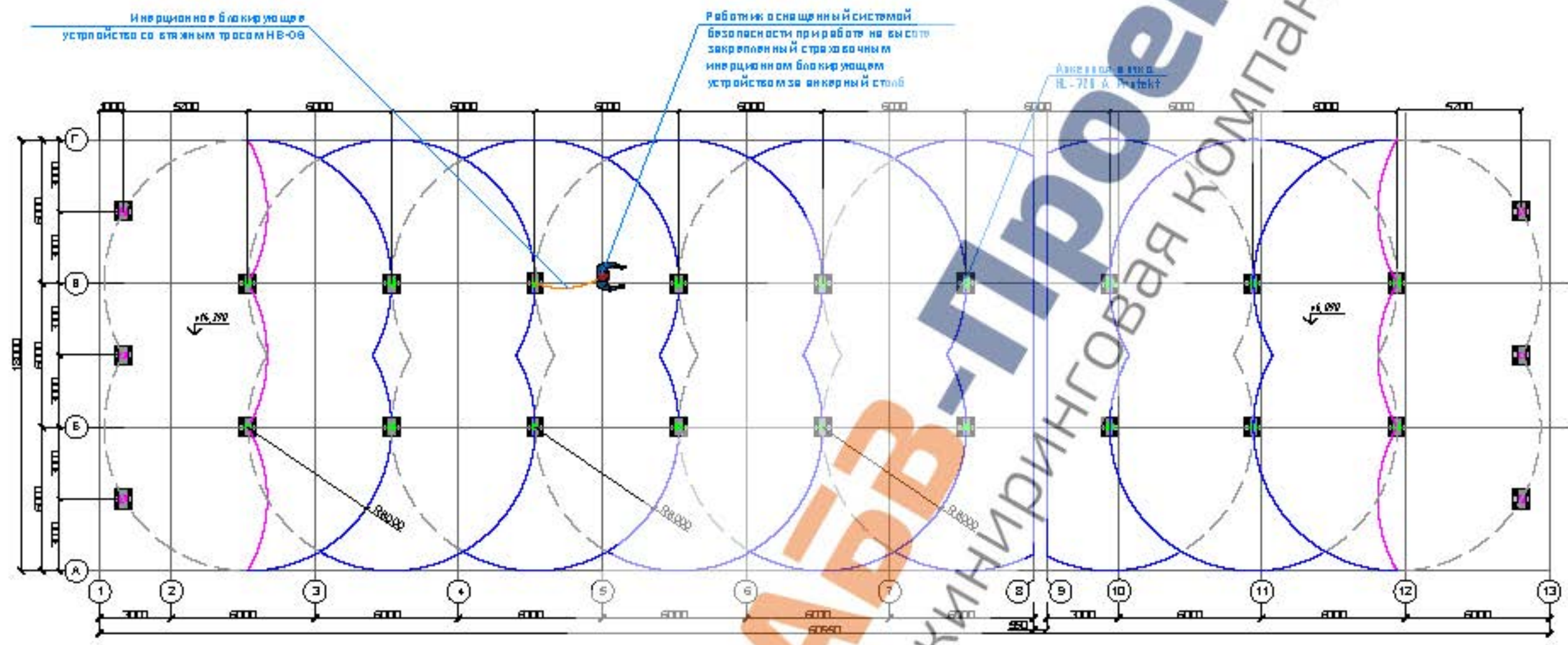
1. Обеспечить оказание первой помощи и предотвращение дополнительных травм для пострадавшего.
2. Эвакуировать пострадавшего в безопасное место, в котором ему может быть оказана профессиональная медицинская помощь.
3. Организация транспортировки пострадавшего должна быть приемлемой на протяжении всей 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.

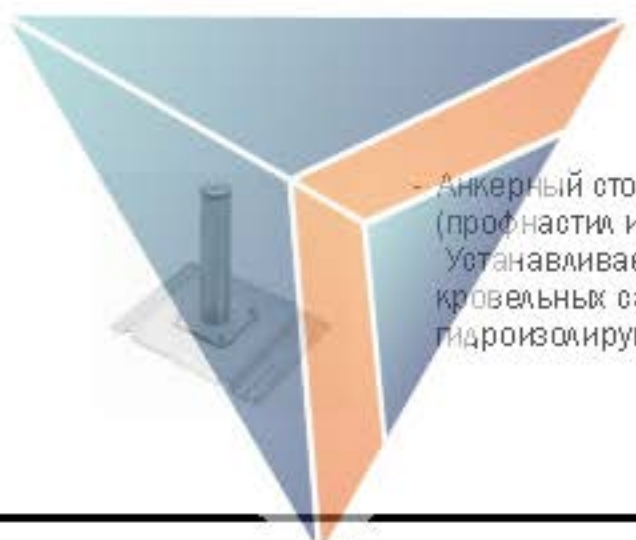
Определение границ опасной зоны при работах на высоте:	
Высота возможного падения груза/предмета, м	Минимальный радиус отлета груза/предмета при падении с высоты, м
До 10	3,5
До 20	7,0

Блок 019. Трансформаторная подстанция.



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



- Анкерный столб для установки на кровлю (профнастил или кровельные листы). Устанавливается посредством кровельных саморезов с использованием гидроизолирующего слоя.

Наименование	Условные обозначения
Граница выполнения работ закрепленная за анкерный столб	
Граница выполнения работ закрепленная за 1м ряд анкерных столбов	
Анкерный столб HL 720 A Projekt	

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

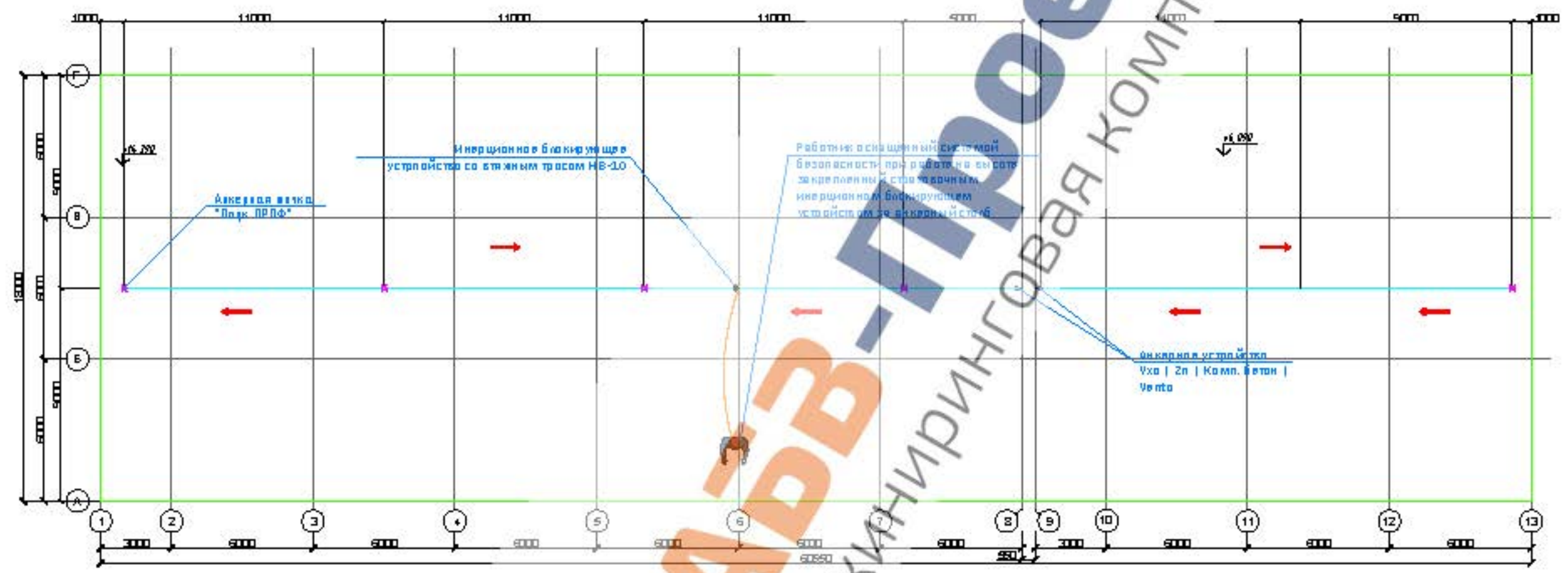
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21/0204-2-ППРВ

Лист 35

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

Блок 019. Трансформаторная подстанция.



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



Анкерная точка «ПАУК ПРОФ» применяется для безопасных работ на кровле из металлического профиля

Гибкая анкерная линия «Сатикалайн 11»



Анкерное устройство для монтажа настенных бетонных точек креплений анкерной линии

Наименование	Условные обозначения
Граница выполнения работ за пределами за которую анкерную линию	
Гибкая анкерная линия	
Анкерная точка «Паук ПРОФ»	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-21/0204-2-ППРВ