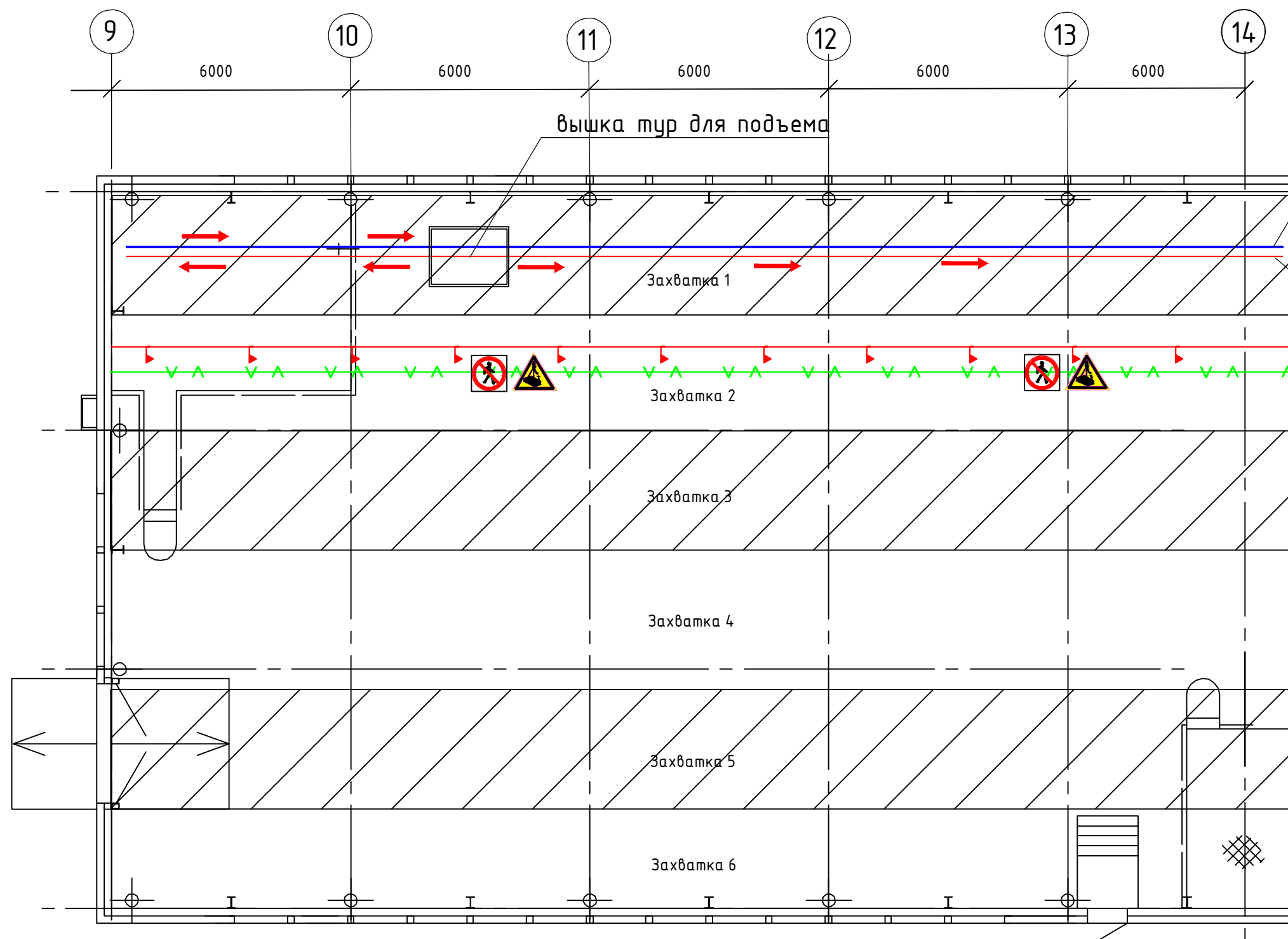
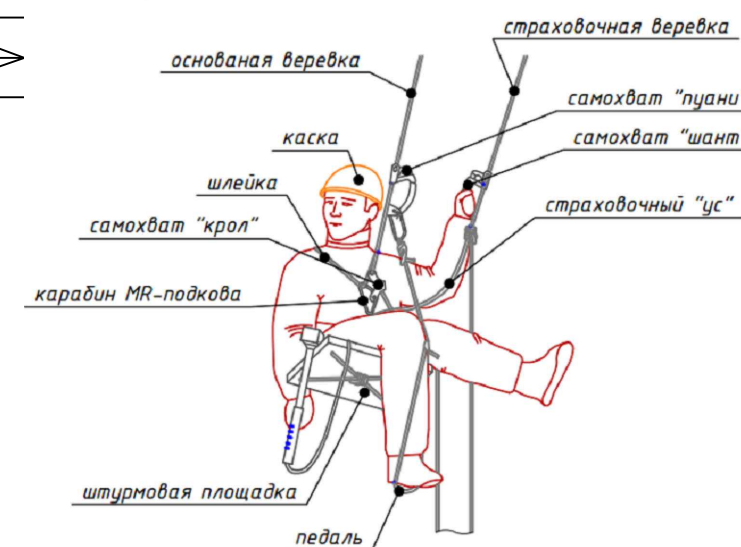




Рабочий канат  
из стального троса

Страховочный  
канат из стального троса

Личное снаряжение верхолаза  
(промышленного альпиниста)



Исключить нахождение посторонних лиц в зоне производства работ. Входа помещения здания расположенные в зоне производства работ, должны быть закрыты.

Знаки

|    |  |                                                                       |
|----|--|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. |  | Знак W06 "Опасно. Возможно падение груза" по ГОСТ 12.4.026-2015       |
| 2. |  | Знак P03 "Проход запрещен. Строительные работы" по ГОСТ 12.4.026-2015 |
| 3. |  | Знак M02 "Работать в защитной каске (шлеме)" по ГОСТ 12.4.026-2015    |
| 4. |  | Знак M09 "Работать в страховочной привязи" по ГОСТ 12.4.026-2015      |

Граница опасных зон по действию опасных факторов

| Наименование опасной зоны                                                                             | Расчет опасной зоны                                                                                                                                                                                                          | Величина опасной зоны |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Опасная зона от случайного падения груза (ручной инструмент, высота возможного падения груза до 10м.) | $E_{oz} = 1/2a + b + x, m$<br>где $a$ - наименьший габаритный размер груза;<br>$b$ - наибольший габаритный размер падающего груза, м;<br>$x$ - минимальное расстояние падения груза, м; $E_{oz} = 0.5m + 0.5m + 3.5m = 4,5m$ | 4,5 м                 |

Виды выполняемых высотных работ:

- Подготовительные работы;
- Работа на высоте;
- Окончание работ.  
Этап 1 - Огородить место производства работ сигнальной лентой.  
Этап 2 - Работник одевает на себя средства системы канатного доступа и поднимается по вышке тур к натянутому рабочему и страховочному канату;  
Этап 3 - Работник крепит фал страховочной привязи и системы канатного доступа к натянутой линии, приступает к выполнению работ согласно рабочего задания;  
Этап 4 После окончания работы, работник в таком же порядке спускается с высоты, убирает инструмент, площадка проведения работ очищается от мусора и посторонних предметов. Система канатного доступа переносится на следующую захватку, этапность повторяется.

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

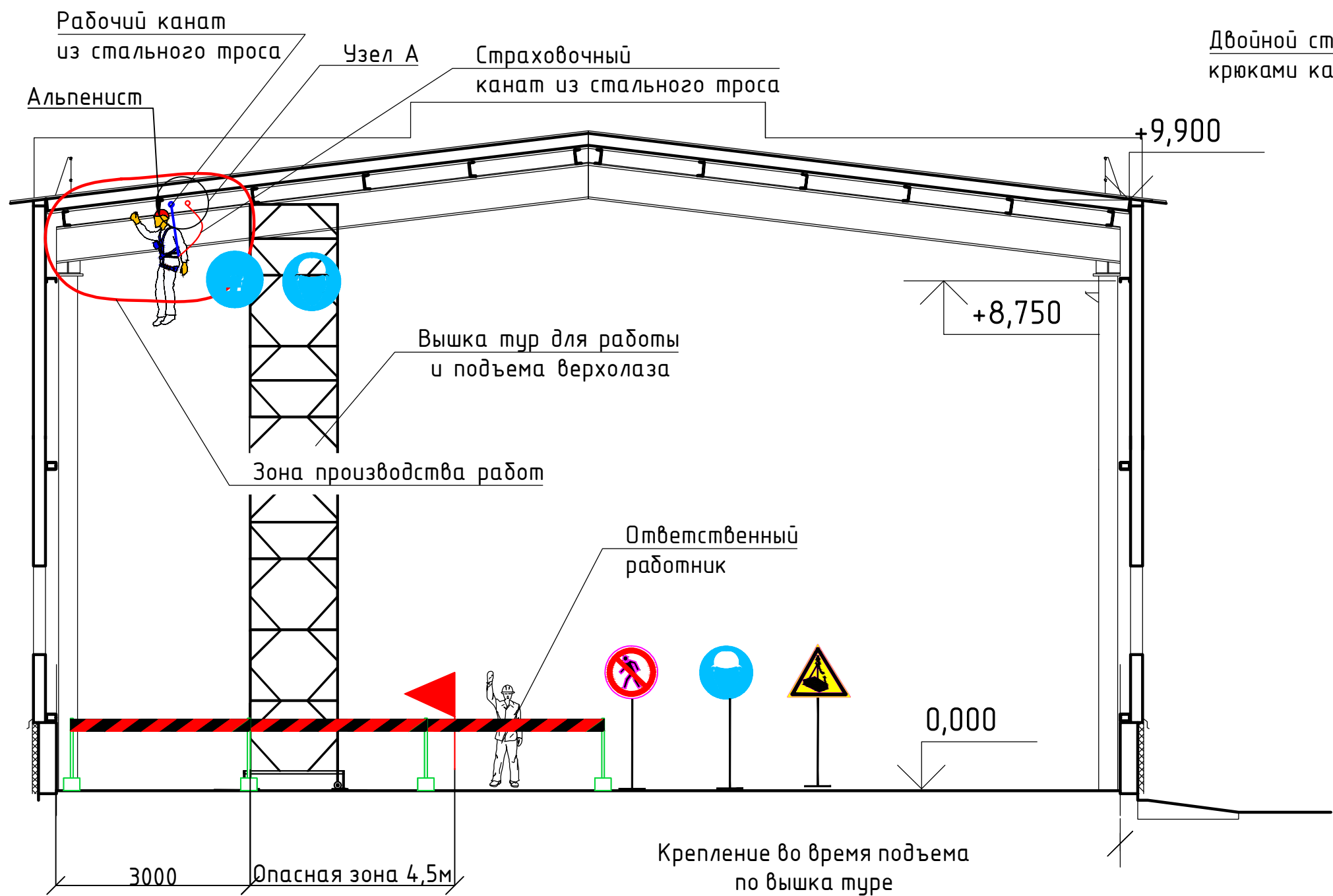
№005-ППРв

Лист  
50

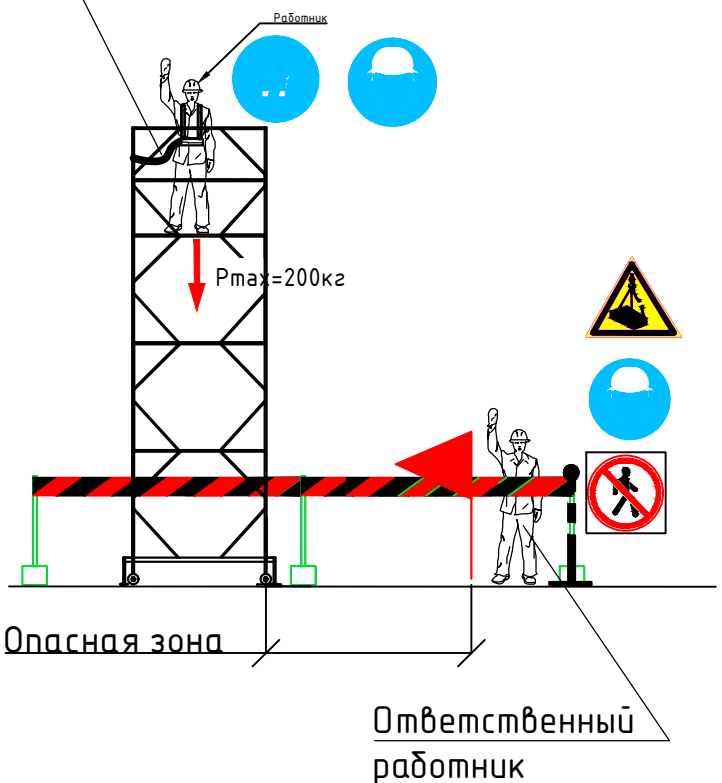
Формат А3

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

Работа с системы канатного доступа



Работа на вышка-туре



Производство работ на вышка туре

Этап 1 – Вышку-тур установить в требуемое положение на стоянке, выставить временное ленточное ограждение. Приступить к подъему с внутренней стороны вышки-тур.

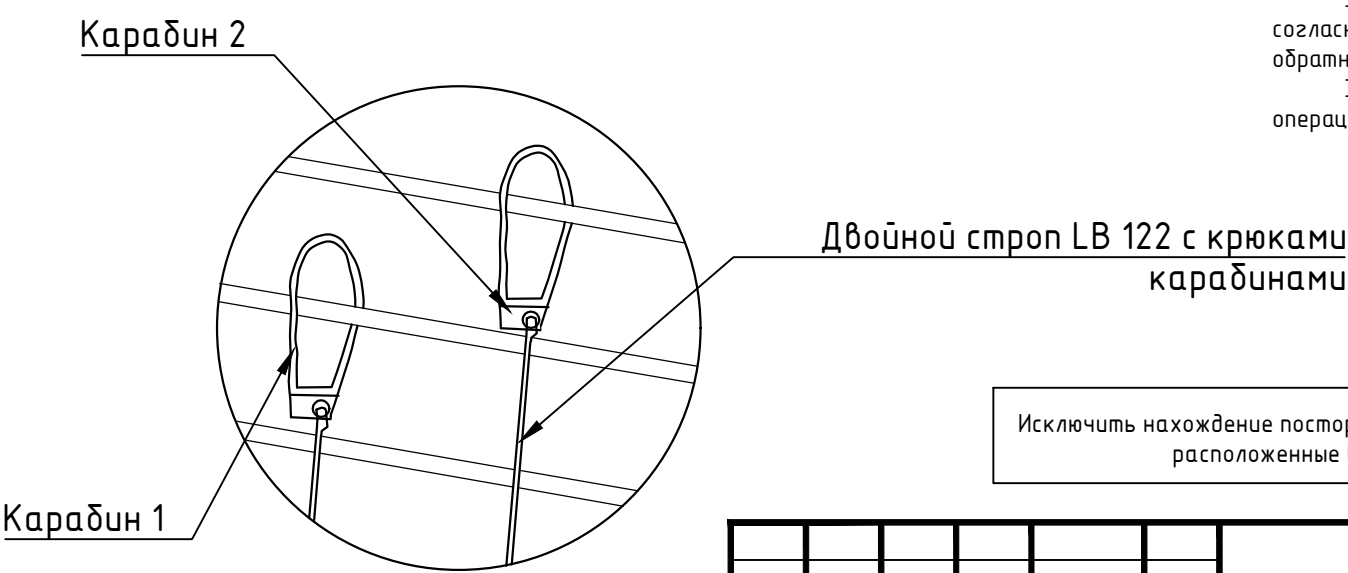
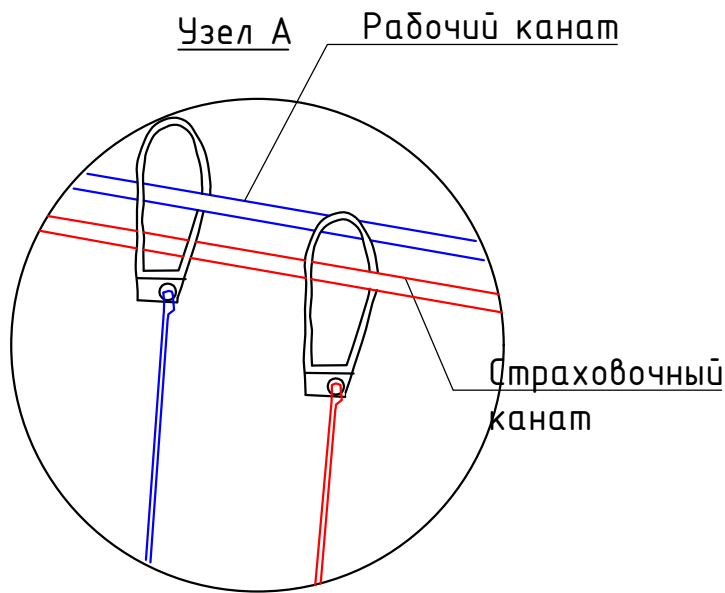
Этап 2 – На высоте 1,8м. (рост среднего человека) пристегнуть карабин (карабин 1) страховочной системы.

Этап 3 – Подняться на 2-3 ступени (по ситуации, в зависимости от удобства пристегивания/отстегивания карабинов страховочной системы) по лестнице, 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 до места производства работ.

Этап 4 – Застраховаться за конструкцию вышки-тур. Закрыть люк-лаз.

Этап 5 – Приступить к производству работ на высоте согласно рабочего задания. По окончании работ спустится в обратном порядке.

Этап 6 – Переместится на следующую захватку. Повторить операции с этапа 1.



Исключить нахождение посторонних лиц в зоне производства работ. Входа помещения здания расположенные в зоне производства работ, должны быть закрыты.

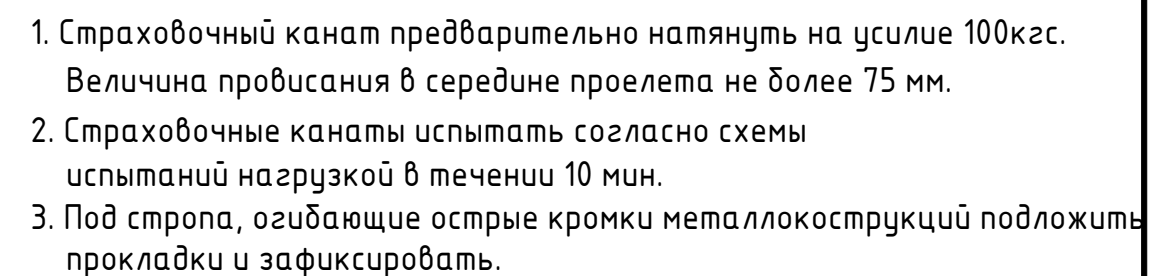
|        |              |              |
|--------|--------------|--------------|
| Инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|        |              |              |

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

№005-ППРВ

Лист  
51

104



Металлоконструкция (несущая)

Пропустить трос над конструкцией

зажим M10 не менее 3-х шт.

Прокладки изобрезков труб

70 70 70

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

|      |      |      |        |         |     |
|------|------|------|--------|---------|-----|
|      |      |      |        |         |     |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дат |

Nº005-ППР8

Лист  
52