



**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-028-25082009** Ассоциация СРО «ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ», Рег. номер члена СРО № 957

Юр. Адрес:

452683, Россия, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Ленина, 35, офис 3.Б.

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

Сайт: <http://www.abv.ru>

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

**СОГЛАСОВАНО:**

\_\_\_\_\_  
(Должность)  
\_\_\_\_\_  
(Наименование организации)  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (И., О., Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

\_\_\_\_\_  
(Должность)  
\_\_\_\_\_  
(Наименование организации)  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (И., О., Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ 20\_\_ г.

[Организация]

**Работа промышленных альпинистов при очистке окон многофункционального административно-делового комплекса, по адресу: г. Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, дом 22, МФК «Нева Тауэр» башня Т1.**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**07-20/0402-ППРВ**

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ**

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

Изм.	№ док.	Подл.	Дата

2020 г.

## Оглавление

Лист ознакомления с проектом производства работ на высоте .....	3
1. Общие данные .....	4
2. Область применения .....	6
3. Производство работ на высоте .....	8
3.1. Ограждение опасной зоны производства работ на высоте .....	8
3.2. Системы обеспечения безопасности работ при производстве работ на высоте .....	10
3.3. Типы анкерных устройств (точек) крепления безопасного выполнения работ на высоте .....	14
4. Организация производства работ на высоте с применением системы обеспечения безопасности работ на высоте .....	16
5. Промышленный альпинизм .....	17
6. Способы, средства защиты работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов .....	37
7. Производство работ на высоте в темное время суток и при неблагоприятных условиях .....	38
8. Охрана труда .....	39
8.1 Требования к работникам при работе на высоте .....	39
8.2 Обеспечение безопасности работ на высоте .....	40
8.3 Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска .....	41
8.4 Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам .....	42
8.5 Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий .....	43
8.6 Требования по охране труда, система канатного доступа .....	44
9. План мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и проведении спасательных работ .....	45
10. Список использованной нормативно-технической документации и литературы .....	50
11. Приложение 1. Схема организации производства работ на высоте при очистке окон здания Т1. (М1:50) .....	51

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



07-20/0402-ППРВ

План производства работ на высоте по объекту: Работа промышленных альпинистов при очистке окон многофункционального административно-делового комплекса, по адресу: г. Москва, 1-й

Стандия

Лист

Листов

2

51


**АББ-Проект**  
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

## Лист ознакомления с проектом производства работ на высоте

(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)
(Должность)	(Подпись)	(Фамилия, инициалы)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подск.	Подл.	Дата

07-20/0402-ППРВ

Лист

3

## 1. Общие данные

Настоящий план производства работ на высоте (далее по тексту – ППРв) разработан по объекту: **Работа промышленных альпинистов при очистке окон многофункционального административно-делового комплекса, по адресу: г. Москва, 1-й Красногвардейский про-д. дом 22, МФК «Нева Тауэр» башня Т1.**

Исходные данные для разработки ППРв:

- Техническое задание, выданное заказчиком на разработку ППРв;

ППРв распространяется на всех работников, допускаемых к работам на высоте, мастеров, бригадиров, на работников, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, за выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, а также работников, проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

Настоящем ППРв предусматривается использование следующих видов СИЗ:

### Комплект № 1:

- Альпинистская каска VENTO – 1шт.;
- Страховочно-спасательная система Beal Hero PRO – 1шт.;
- Спусковое устройство Petzl Rig – 1шт.;
- Страховое устройство Petzl Asap Lock – 1шт.;
- Спусковое устройство Арион Альп – 1шт.;
- Жумар Vertical – 1шт.;
- Анкерная петля Rock Empire – 3шт.;
- Амортизатор рывка Vento vpro Sorb 40 – 1шт.;
- Сигнальный светоотражающий жилет – 1шт.;
- Обувь с металлическим или композитным подноском – 1 пара;
- Рабочие перчатки – 1пара.

### Комплект № 2:

- Альпинистская каска Petzl Vertex Vent – 3шт.;
- Страховочно-спасательная система Petzl Nanyho – 3шт.;
- Жумар Petzl – 3шт.;
- Страховое устройство Petzl Asap Lock – 3шт.;
- Спусковое устройство Petzl Rig – 3шт.;
- Спусковое устройство Petzl Rig New – 3шт.;
- Амортизатор рывка Petzl Asap'sorber – 3шт.;
- Карабины Petzl овал – 7шт.;
- Сиденье Petzl Podium – 3шт.;
- Сигнальный светоотражающий жилет – 1шт.;
- Обувь с металлическим или композитным подноском – 1 пара;
- Рабочие перчатки – 1пара.

### Комплект №3:

- Каска Salewa Toxo 2 – 1шт.;
- Карабины стальные Ринг – 5шт.;
- Страховочное устройство Petzl Grigri – 1шт.;
- Спусковое устройство АльпОрион – 1шт.;
- Карабины Высота – 3шт.;
- Система страховочная Singing Rock Workman – 1шт.;

Взам. инв. №

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подск.	Подл.	Дата

07-20/0402-ППРВ

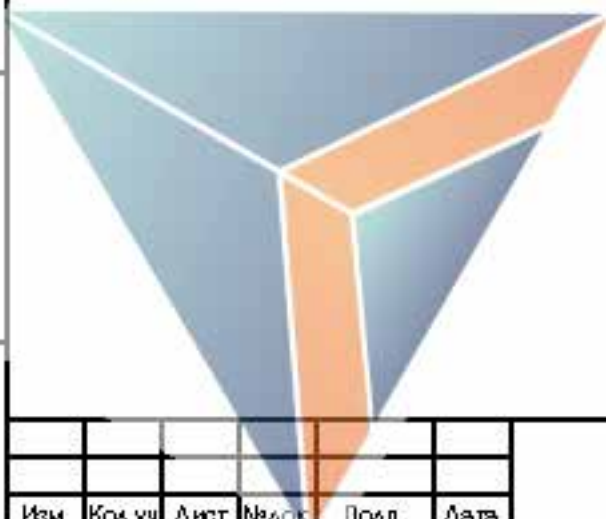
Лист

4

- Зажим Petzl Shunt – 1шт.;
- Жумар Petzl – 1шт.;
- Зажим для ноги Pantin Petzl – 1шт.;
- Петля Анкерная Венто – 2шт.;
- Сигнальный светоотражающий жилет – 1шт.;
- Обувь с металлическим или композитным подноском – 1 пара;
- Рабочие перчатки – 1пара.

**АБВ-Проект**  
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

Взам. инв. № \_\_\_\_\_ Подл. и дата \_\_\_\_\_ Взам. инв. № \_\_\_\_\_

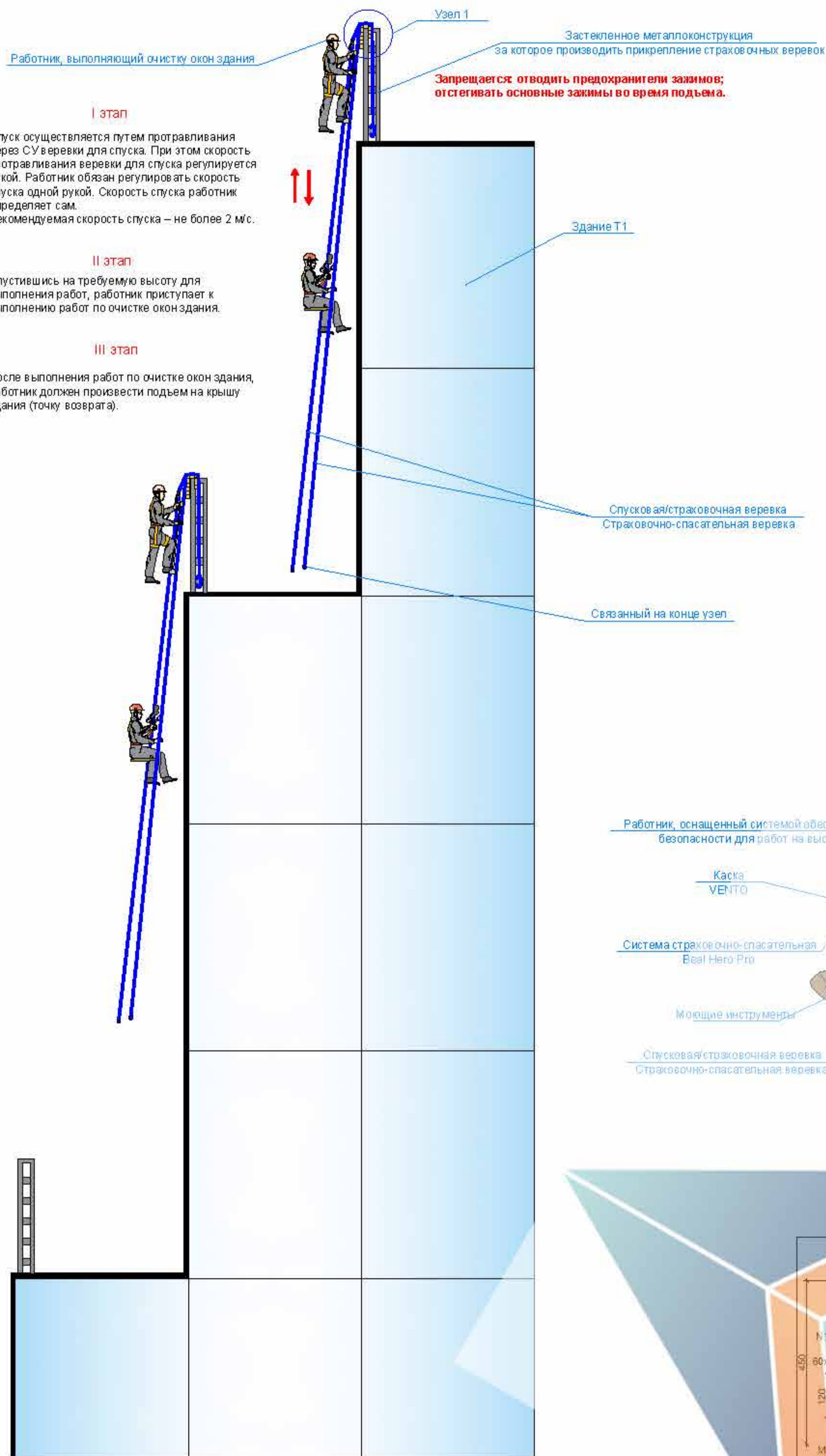


Изм.	Кол.уч	Лист	Подск.	Подл.	Дата

07-20/0402-ППРВ

Лист

5



**Спуск по веревке:**

Спуск осуществляется путём протравливания верёвки через СУ. Скорость спуска регулируется силой удержания свободного конца верёвки. Во время спуска не отпускайте руку, удерживающую свободный конец верёвки. Для начала спуска переведите рукоятку СУ в положение спуска и плавно нажмите на нее.

Спуск должен быть плавным, без рывков, максимальная скорость — 2 м/с.

При спуске вдоль стены упирайтесь в стену локтями согнутыми в коленях ногами.

Для облегчения контроля над скоростью спуска может использоваться дополнительный карабин, через который пропускается верёвка для увеличения трения.



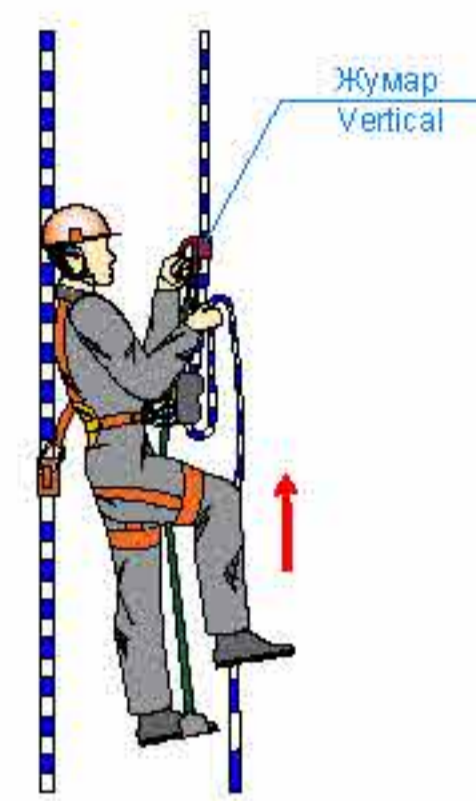
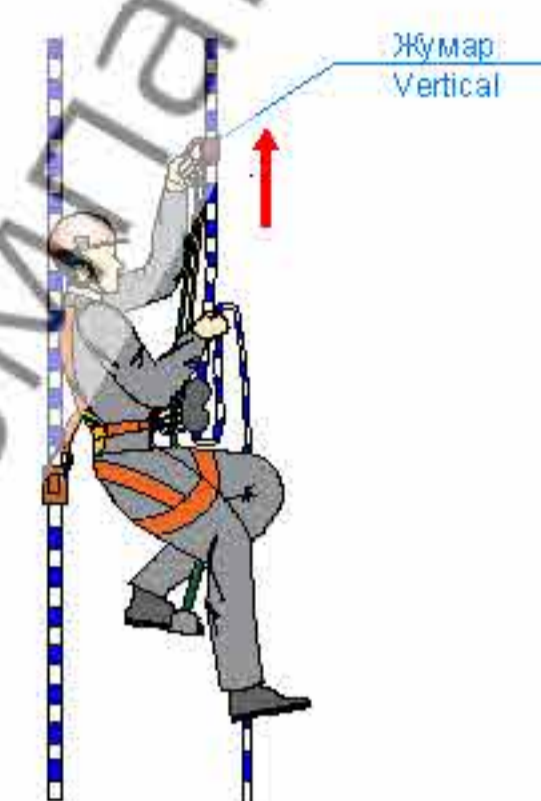
Установка верёвки в спусковое устройство (СУ)



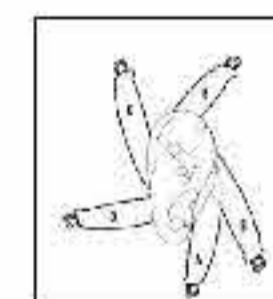
**Подъем по веревке на спусковом устройстве:**

1. Разблокировать СУ, если оно заблокировано;
2. Поднять ручный зажим на веревке настолько высоко насколько возможно, одновременно выпятывая уступающее ребро ноги, вставленной в педаль. Держите ступню ноги под собой;
3. Встать на педаль, одновременно выбирая слабую веревку через СУ. Собственный вес поднимается за счёт ноги, а не за счёт подтягивания на руках. Корпус располагается параллельно веревке;
4. Перенести вес на СУ;
5. Повторять пункты 2-4 до достижения цели;

Для удобства подъёма допускается пропустить верёвку, выходящую из СУ, через карабин или ролик, присоединённый к ручному зажиму.

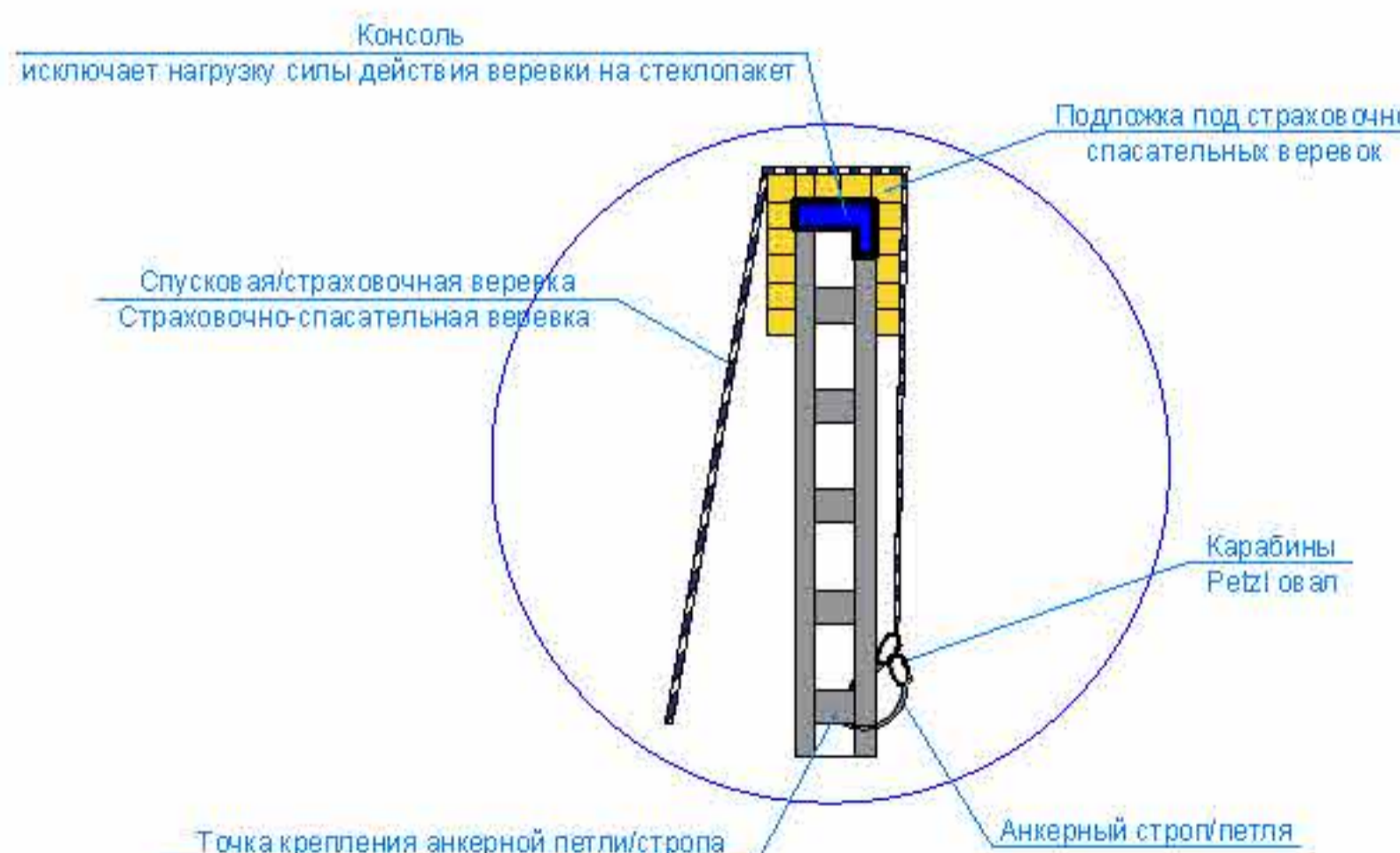
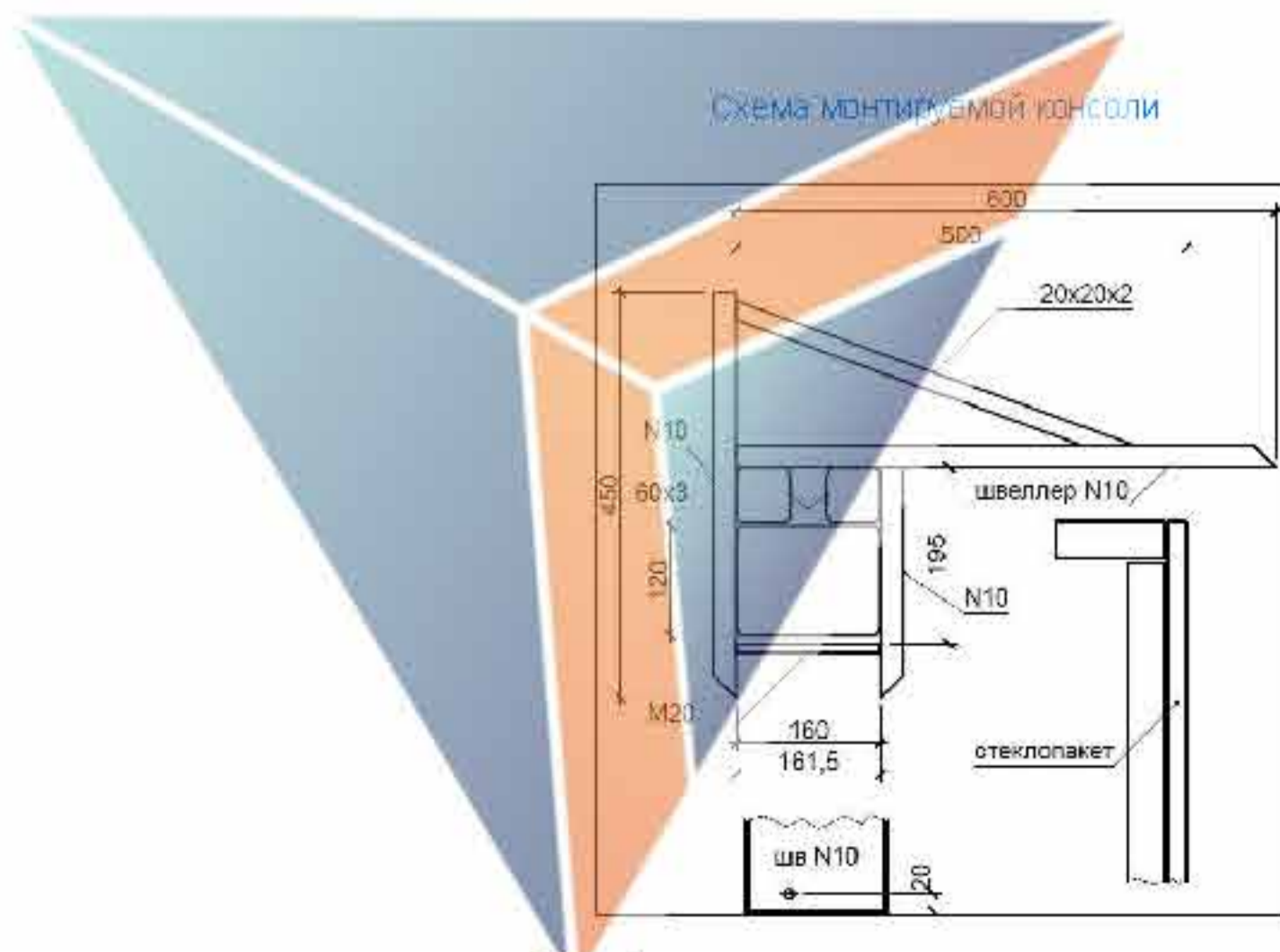


Положения рабочей рукоятки



- а) Хранение, транспортировка
- б) Блокировка
- в) Спуск
- г) Положение срабатывания системы антипаник (для ID)
- е) Страховка напарника

- Работник, оснащенный системой обеспечения безопасности для работ на высоте
- Каска VENTO
- Система страховочно-спасательная Beal Hero Pro
- Мощные инструменты
- Спусковая/страховочная веревка
- Страховочно-спасательная веревка
- Спусковое устройство Petzl Rig
- Страховое устройство Petzl Assur Lock
- Карабины Petzl oval
- Арматура от рывка Vento VPRO Sorb 40
- Сиденье Petzl Podium



**Внимание!** Запрещаются все работы на высоте при:  
 - скорости ветра более 5 м/с;  
 - в условиях сумочной плохой видимости при недостаточной освещенности;  
 - тумане;  
 - грозе;  
 - гололеде.

Определение границ опасной зоны при работах на высоте:

Высота в 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
До 120	10,0
До 200	15,0
До 300	20,0
До 400	25,0