



**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-026-25082008**

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) 222-32-41

8-989-955-0005

Сайт: <https://www.abv-project.ru>

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

**Капитальное строительство: «Плавательный бассейн МГСУ по адресу:  
г. Москва, Ярославское шоссе, вл. 28»**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**07-18/0205-ППР**

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**



**Монтаж строительных лесов АРСП-100**

2018 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-029-25082008**

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) 222-32-41

8-989-955-0005

Сайт: <https://www.abv-project.ru>E-mail: [director@abvproject.ru](mailto:director@abvproject.ru)**СОГЛАСОВАНО:****УТВЕРЖДАЮ:**

(Должность)

(Должность)

(Наименование организации)

(Наименование организации)

(подпись) /

(И.,О.,Фамилия) /

(подпись) /

(И.,О.,Фамилия) /

\* \* \* \_\_\_\_\_ 20 18 г.

\* \* \* \_\_\_\_\_ 20 18 г.

**Капитальное строительство: «Плавательный бассейн МГСУ по адресу:  
г. Москва, Ярославское шоссе, вл. 26»**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

07-18/0205-ППР

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ****Монтаж строительных лесов АРСП-100**

2018 г.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

## Оглавление

1. Общие данные .....	4
2. Организация и технология выполнения работ.....	4
2.1. Подготовительные работы .....	4
2.2. Основные работы .....	5
2.2.1. Обустройство строительной площадки.....	5
2.2.2. Монтаж строительных лесов с полимерной сеткой.....	6
2.3. Заключительные работы.....	16
3. Организация труда .....	16
4. Мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке.....	18
5. Контроль качества работ.....	18
6. Мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве.....	22
6.1. Охрана труда.....	22
6.2. Пожарная безопасность .....	27
7. Список использованной нормативно-технической документации и литературы .....	29
Лист ознакомления с проектом производства работ.....	30
Приложения	
Схема установки строительных лесов на фасаде А-И .....	31
Схема установки строительных лесов на фасаде И-А.....	32
Схема установки строительных лесов на фасаде 1-13.....	33
Схема установки строительных лесов на фасаде 13-1.....	34
Схема производства работ на высоте при сборке строительных лесов.....	35

Согласовано	

Взам. инв.

Копия и дата

Имя, № табл.

Имя	Кол. экз.	Лист	Издан.	Пошл.	Дата
Разраб.		Шамыкаев			02.18
Проверил		Фомин			02.18
Н. конгр.		Шамыкаев			02.18

07-18/0205-ППР

Капитальное строительство:  
«Плавательный бассейн МГСУ по  
адресу: г. Москва, Ярославское шоссе,  
вл. 25»  
Монтаж строительных лесов ЛРС-100

Стадия	Лист	Листов
	1	27

ООО «АБВ-Проект»



## 1. Общие данные

В целях реализации технических решений проекта по объекту: Капитальное строительство: «Плавательный бассейн МГСУ по адресу: г. Москва, Ярославское шоссе, вл. 26» разработан настоящий проект производства работ (ППР).

Проект производства работ на объект разработан с учетом требований нормативной документации, представленной в разделе 7 настоящего ППР.

Заказчик –

Генподрядчик –

Субподрядчик –

Проектировщик –

Разработчик ППР - ООО «АБВ-Проект»

Исходные данные для разработки ППР:

- рабочий проект № 049-2015-AP – Капитальное строительство: «Плавательный бассейн МГСУ по адресу: г. Москва, Ярославское шоссе, вл. 26».

Настоящий ППР разработан на следующие виды работ:

- Монтаж и эксплуатация строительных лесов ЛРСР-100 с полимерной сеткой.

## 2. Организация и технология выполнения работ

### 2.1. Подготовительные работы

#### Общие требования.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории организации подрядчик и организация, эксплуатирующая (строящая) этот объект, обязаны оформить акт допуск.

Производство работ вести согласно указанных в проекте производства работ решений.

Производственные территории (площадки строительных и промышленных предприятий с находящимися на них объектами строительства, производственными и санитарно-бытовыми зданиями и сооружениями), участки работ и рабочие места должны быть подготовлены для обеспечения безопасного производства работ.

Подготовительные мероприятия должны быть закончены до начала производства работ. Соответствие требованиям охраны и безопасности труда, производственных территорий, зданий и сооружений, участков работ и рабочих мест вновь построенных или реконструируемых промышленных объектов определяется при приеме их в эксплуатацию.

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда.

Производственное оборудование, приспособления и инструмент, применяемые для организации рабочего места, должны отвечать требованиям безопасности труда.

Производственные территории, участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами и коллективной или индивидуальной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализации и другими техническими средствами обеспечения безопасных условий труда в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и условиями оглашений.

Участники строительства (юридические лица) своими распорядительными документами (приказами) назначают персонально ответственных за строительство должностных лиц:

- застройщик (заказчик) - ответственного представителя строительного контроля застройщика (заказчика);

- лицо, осуществляющее строительство (подрядчик, генподрядчик), - ответственного производителя работ;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подл.	Дата

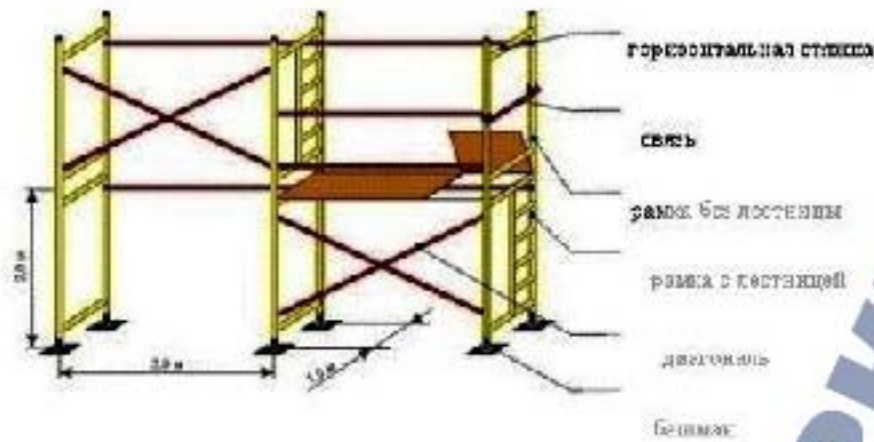


Рис. 1. Леса стоечные приставные рамные АРСР-100. Общий вид, конструкция лесов.

### Сборочные элементы

Рамы (со встроенной лестницей и проходные) - вертикальные несущие элементы каркаса лесов. Служат основанием для рабочих настилов и соединяются между собой по принципу "труба в трубу". Выпускаются длиной 2 м, шириной 1 м.

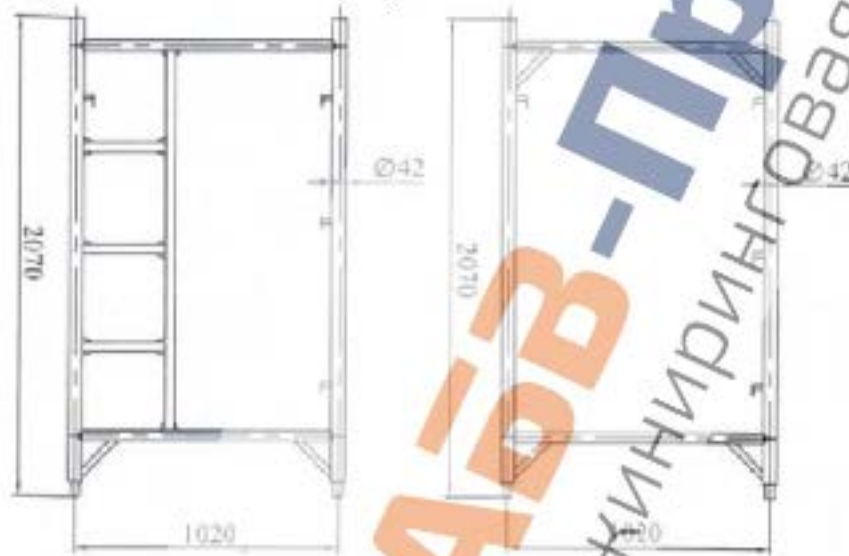


Рис.2. Рамы лесов АРСР-100.

Связи горизонтальные - горизонтальные элементы, соединяющие рамы лесов между собой вдоль фасада здания. Служат также перилами ограждения рабочих ярусов и лестничных маршей. Соединяются с рамами при помощи поворотного флажкового замка. Выпускаются длиной 3,05 м.

Связи диагональные - вертикальные крестообразные элементы, соединяющие рамы лесов между собой вдоль фасада здания. Соединяются с рамами при помощи поворотного флажкового замка. Выпускаются длиной 3,3 м.

Изм. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подл.	Дата

07-18/0205-ППР

Лист

7



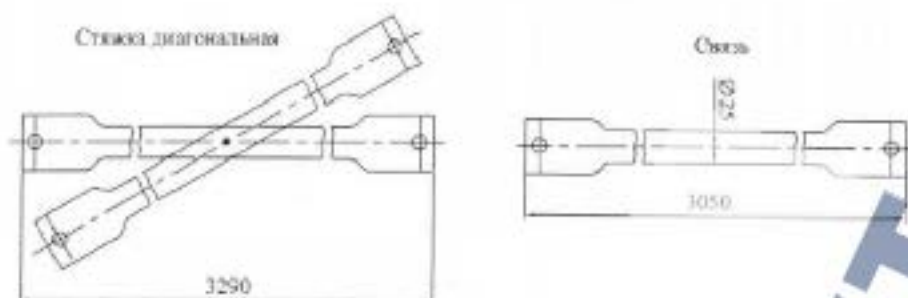


Рис.3. Связи диагональные и горизонтальные лесов АРСР-100.

Торцевые ограждения - горизонтальные элементы ограждения, устанавливаются перпендикулярно плоскости фасада здания в торцах рабочего яруса. Соединяются с рамой при помощи хомута. Выпускаются длиной 1,04 м.

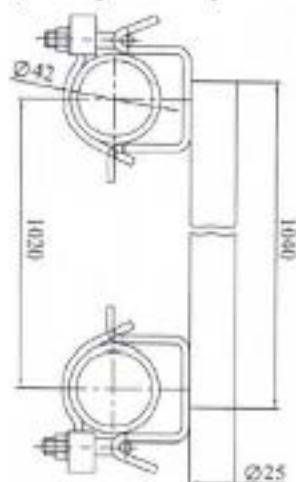


Рис. 4. Торцевое ограждение лесов АРСР-100.

Башмак опорный - нерегулируемое по высоте основание нижнего ряда вертикальных рам лесов.

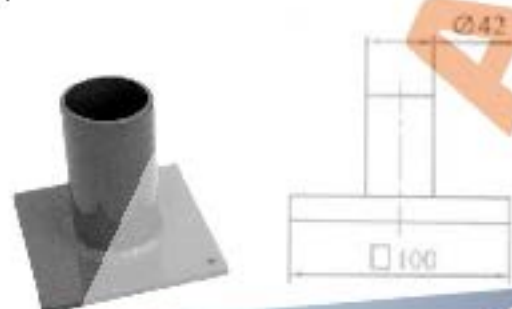


Рис. 5. Башмак опорный (опорная пята).

Башмак опорный винтовой - регулируемое по высоте основание нижнего ряда вертикальных рам лесов. Служит для установки строительных лесов на неровной поверхности. Настраиваемая высота опоры позволяет точно выровнять леса на неровной поверхности. Порой поверхность площадок, на которые монтируются рамные леса, бывает неровной. В таких случаях для регулирования строительных лесов используется винтовая опора, что обеспечивает нормальную работу.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подл.	Дата

07-18/0205-ППР

Лист

8



Рис. 6. Башмак опорный винтовой

Кронштейн Г-обр. - крепежный элемент, обеспечивающий привязку каркаса лесов к фасаду здания.



Рис. 7. Кронштейн Г-обр.

Настил - выпускаются металлическими и деревянно-металлическими, предназначены для перемещения людей по рабочему ярусу лесов. Выпускаются длиной 3,0 м, шириной 0,3; 0,5 м.



Рис. 8. Настил металлический

#### **Монтаж и демонтаж лесов**

Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под руководством ответственного производителя работ, который должен:

- 1) изучить конструкцию лесов;
- 2) составить схему установки лесов для конкретного объекта;
- 3) составить перечень требуемых элементов;

4) произвести согласно перечню приемку комплекта лесов со склада с отбраковкой поврежденных элементов.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подл.	Дата

07-18/0205-ППР

Лист

9



Рабочие, монтирующие леса, предварительно должны быть ознакомлены с конструкцией и проинструктированы о порядке монтажа и способах крепления лесов к стене.

Леса должны монтироваться на спланированной и утрамбованной площадке, с которой должен быть предусмотрен отвод воды. Площадка под леса должна быть горизонтальной в продольном и поперечном направлениях.

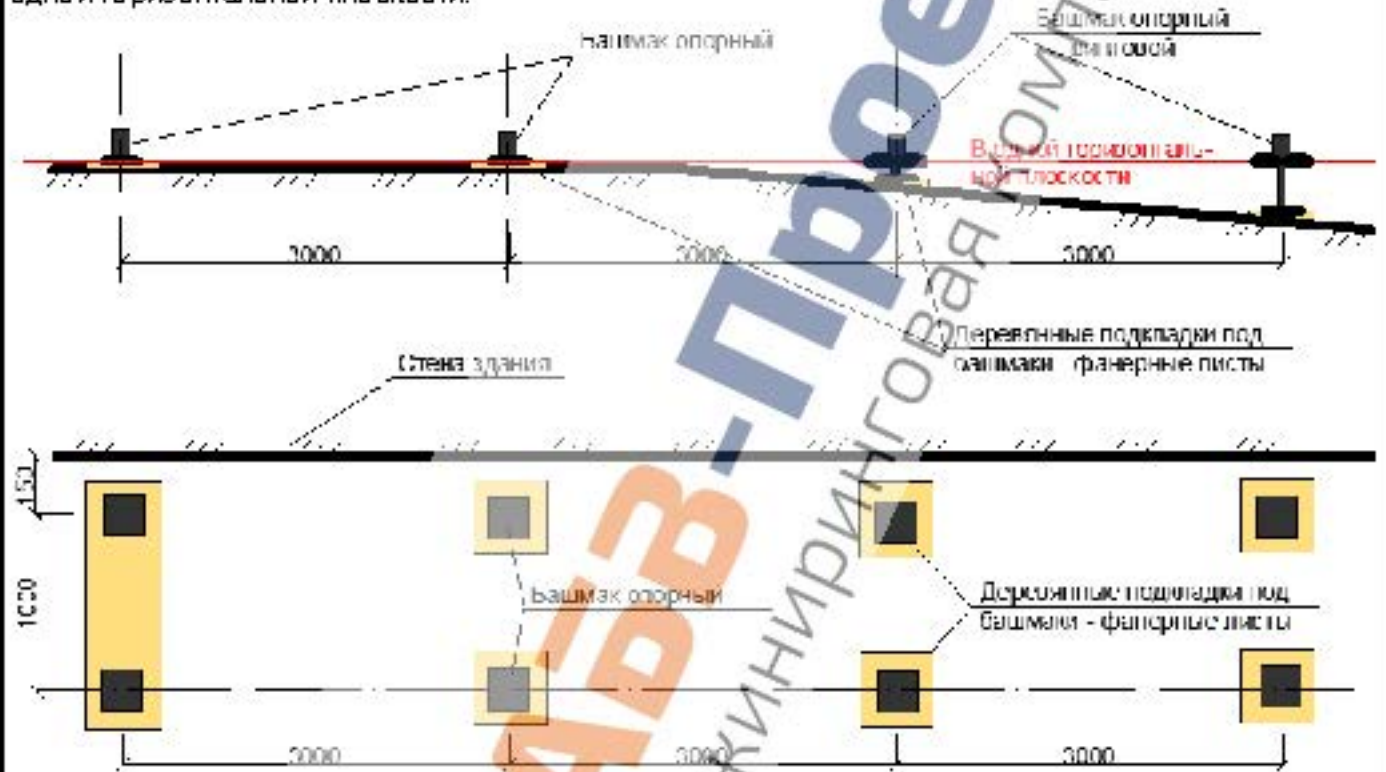
Подъем и спуск элементов должен производиться подъемниками или другими подъемным и механизмами.

Монтаж лесов производится по ярусам на всю длину монтируемого участка лесов.

Монтаж лесов производится в следующей последовательности согласно схемы монтажа:

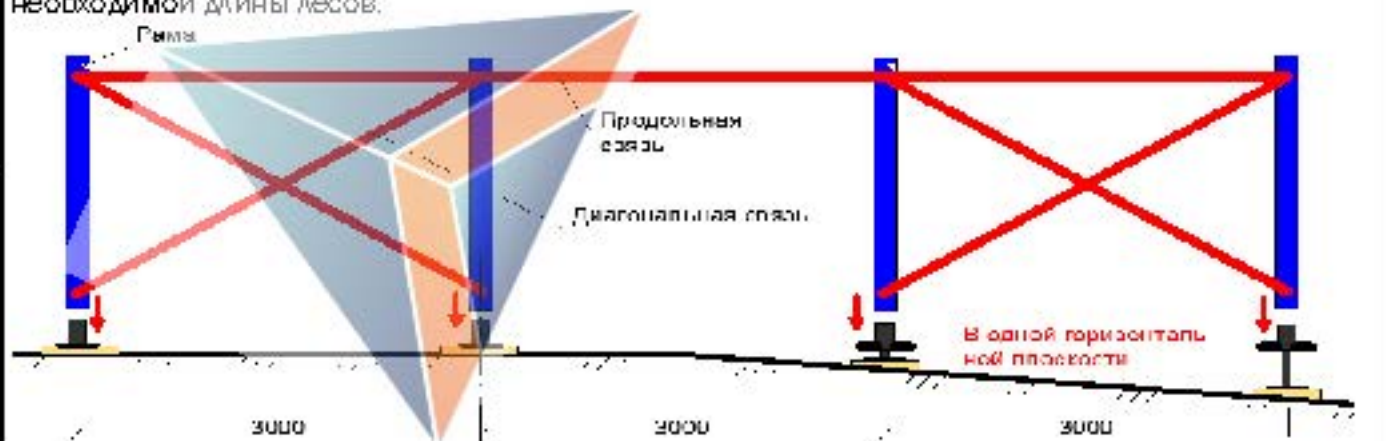
### I Этап

На подготовленной площадке установить деревянные подкладки и башмаки, при необходимости установить винтовые опоры. Башмаки и винтовые опоры должны находится в одной горизонтальной плоскости.



### II Этап

В башмаки установить две смежные рамы первого яруса, соединить их связями и диагональными стяжками. Через шаг 3 метра установить другие две смежные рамы и так же соединить их связями и диагональными стяжками и повторить эту операцию до набора необходимой длины лесов.



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

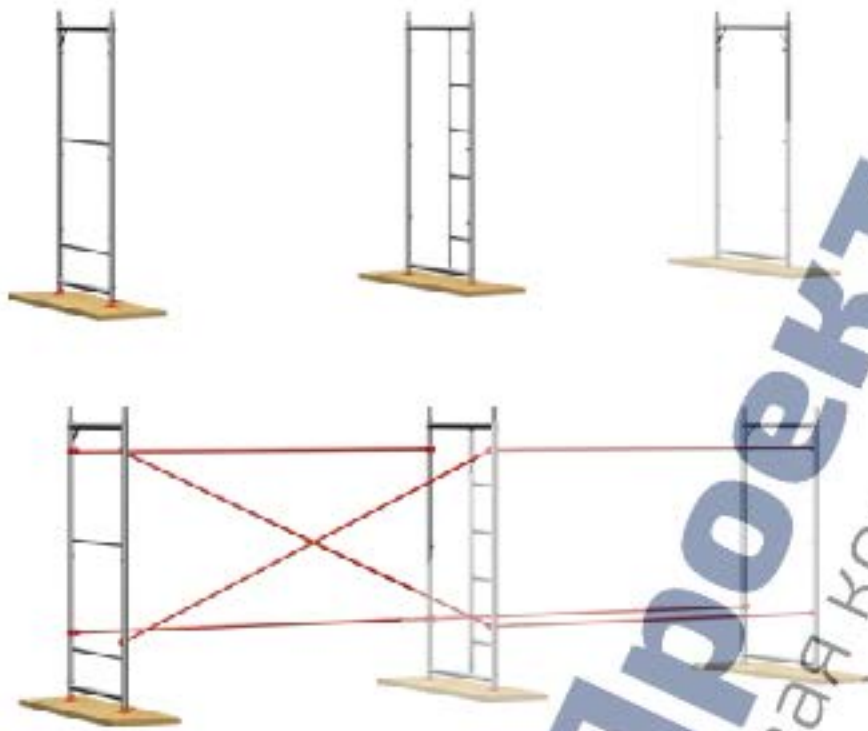
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подл.	Дата

07-18/0205-ППР

Лист

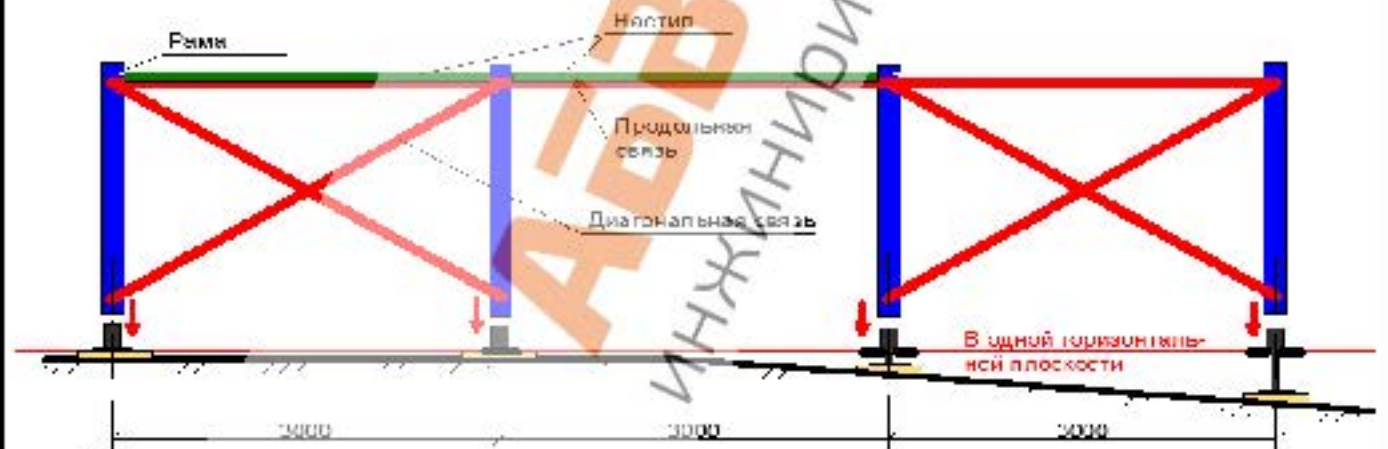
10





### III Этап

Установить ригели с настилом на первом ярусе двух первых смежных секций с правой и левой стороны лесов.



### IV Этап

Установить рамы второго яруса, соединить их связями и диагональными и стяжками, причем диагонали расположить таким образом, чтобы они были установлены в шахматном порядке.



Изм. № подл.

Подл. и дата

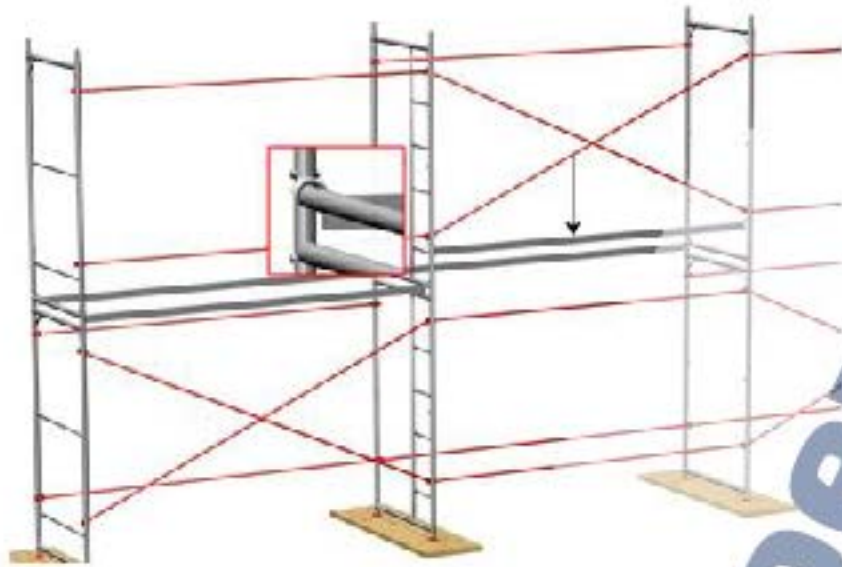
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подл.	Дата

07-18/0205-ППР

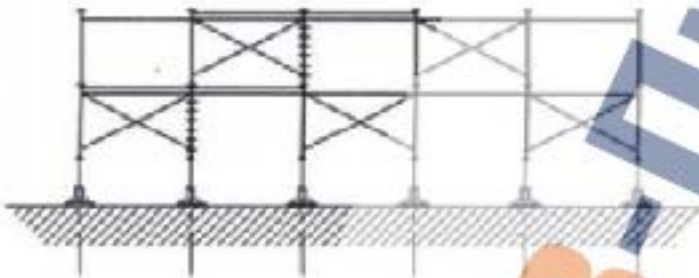
Лист

11



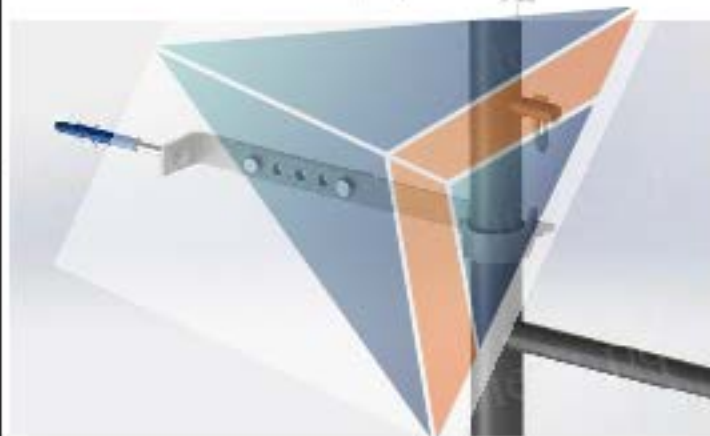
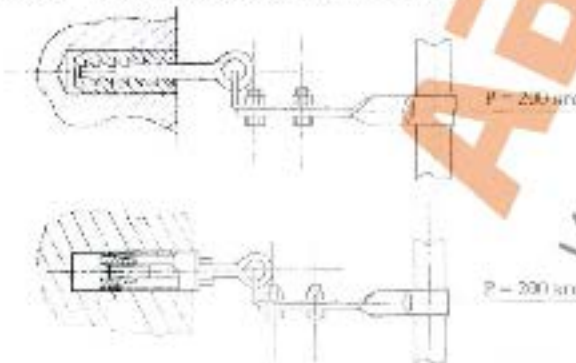
#### V Этап

Установить ригели с настилами во втором и третьем пролетах с правой и левой стороны лесов.



#### VI Этап

Крепление лесов к стене осуществить пробками через анкеры (закрепленные на стойках рам) через 4 м в шахматном порядке.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подл.	Дата

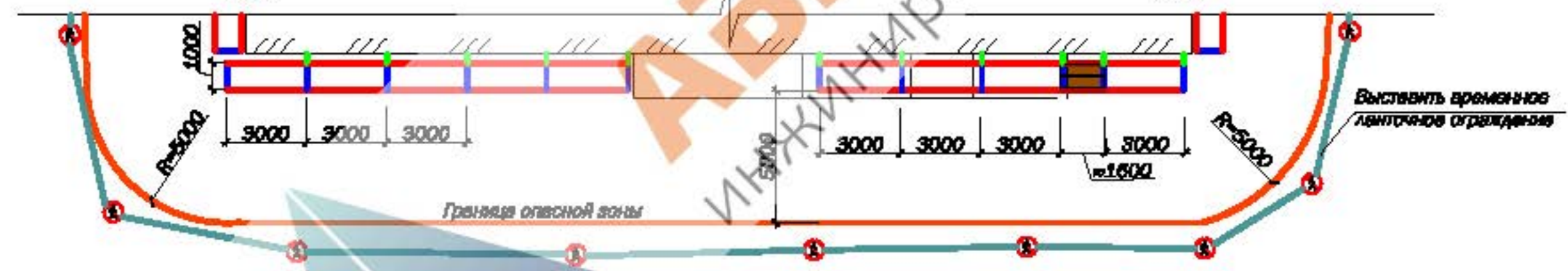
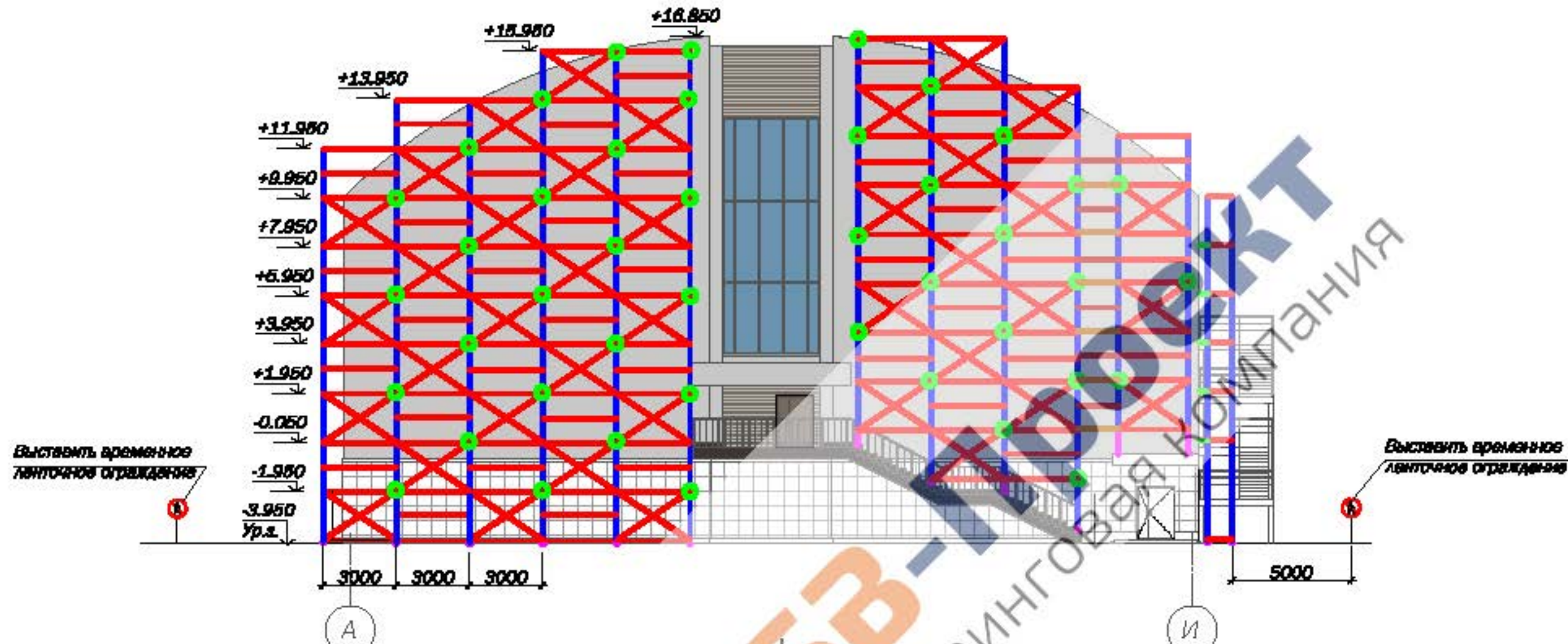
07-18/0205-ППР

Лист

12



Схема установки строительных лесов на фасаде А-И



Условные обозначения:

- | - рамы лесов
- | - продольные и диагональные связи
- - точки крепления строительных лесов к стене здания
- ▲ - опорные башмаки (в т.ч. винтовые)
- | - переход, выполненный из досок (доски принять толщиной не менее 40мм.)
- | - ограждение перехода, выполненное из досок крепится металлическими конурками к стальной раме
- | | | - временное ленточное ограждение

**Внимание!**

Перед производством работ по монтажу строительных лесов выставить временное ленточное ограждение вокруг места производства работ, радиус окружности ограждения принять - не менее 5000мм (минимальный радиус отлета груза при падении с высоты от 10 до 20 м).

Все работы на высоте производить со страховочными монтажными поясами!  
 При пасмурной погоде (сильный ветер - более 10м/с, град, дождь, сильный снегопад, гололед и прочие неблагоприятные условия), все работы на высоте запрещаются!

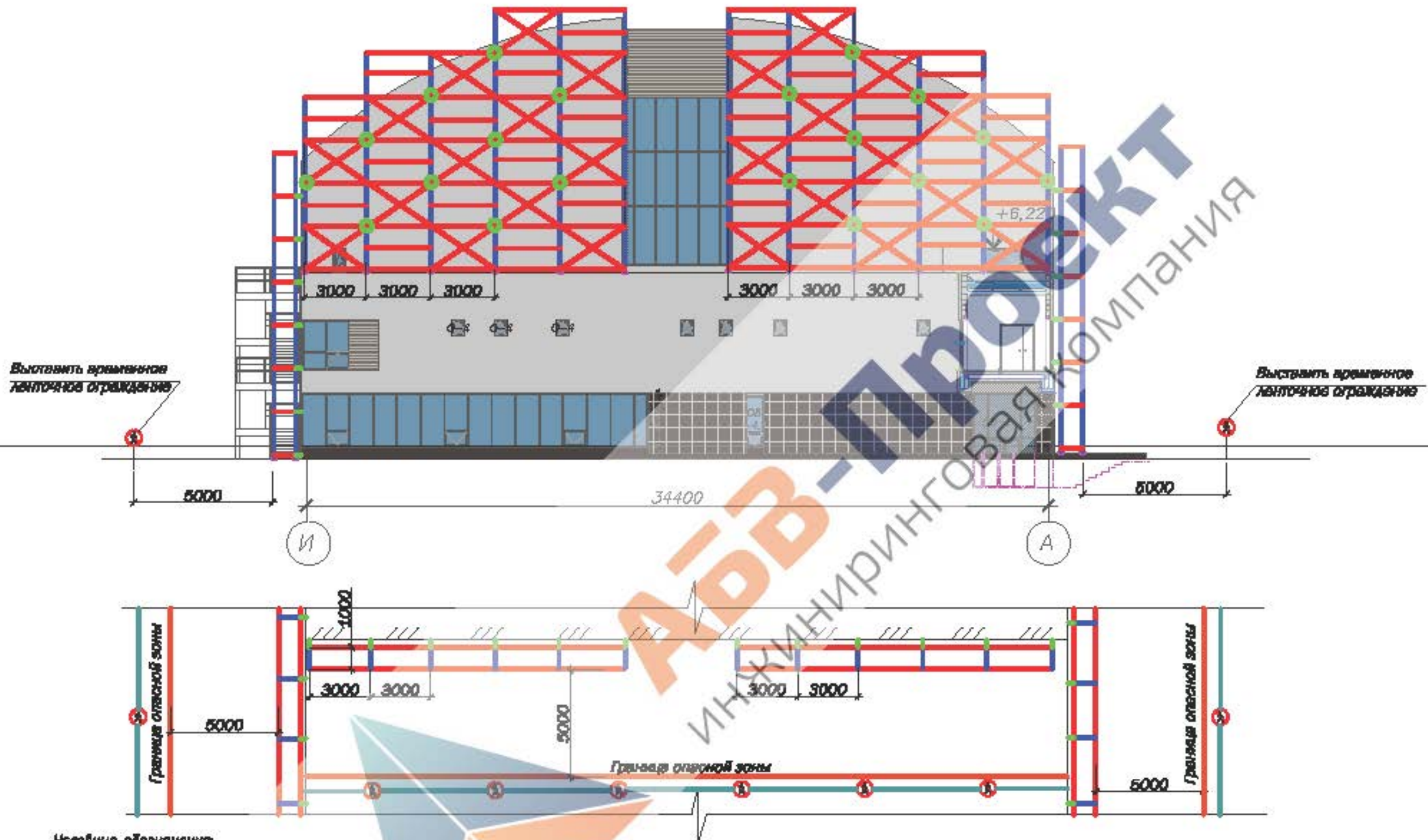
Изм. №, Подп. и дата, Вып. №, Формат А3

Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07-18/0205-ППР



Схема установки строительных лесов на фасаде И-А



Условные обозначения:

- рамы лесов
- продольные и диагональные связи
- точки крепления строительных лесов к стене здания
- опорные бабки (в т.ч. винтовые)
- переход, выполненный из досок (доски принять толщиной не менее 40мм.)
- ограждение перехода, выполненного из досок (крепить металлическими хомутами к стойкам рам)
- временное ленточное ограждение

Внимание!

Перед производством работ по монтажу строительных лесов выставить временное ленточное ограждение вокруг места производства работ, радиус окружности ограждения принять - не менее 5000мм (минимальный радиус отлета груза при падении с высоты от 10 до 20 м).

Все работы на высоте производить со страховочными монтажными проходами! При плохой погоде (сильный ветер - более 10м/с, гроза, дождь, сильный снегопад, гололед и прочие неблагоприятные условия), все работы на высоте запрещаются!

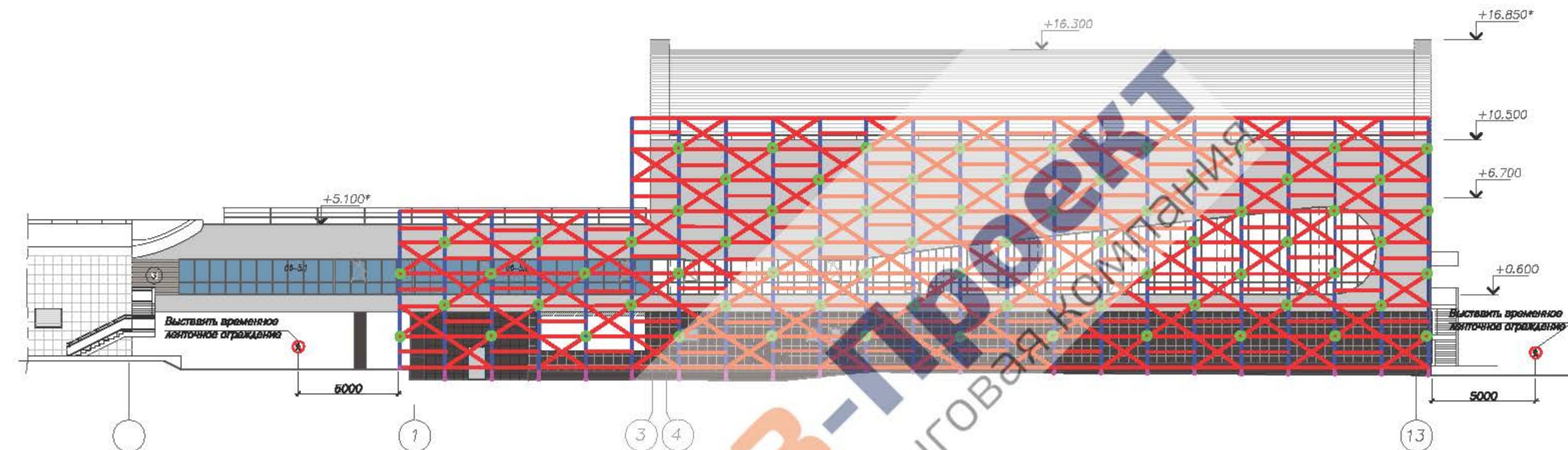
И-м. № град.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07-18/0205-ППР

Лист  
33





**Условные обозначения**

- | - рамы лесов
- - продольные и диагональные связи
- - точки крепления строительных лесов к стене здания
- ▲ - опорные баунты (в т.ч. винтовые)
- - переход, выполненный из досок (доски принять толщиной не менее 40мм.)
- - ограждение перехода, выполненного из досок (крепить металлическими ланганами к стальной раме)
- ⊙ - временное ленточное ограждение

**Внимание!**

Перед производством работ по монтажу строительных лесов выставить временное ленточное ограждение вокруг места производства работ, радиус окружности ограждения принять - не менее 5000мм (минимальный радиус отлета груза при падении с высоты от 10 до 20 м).

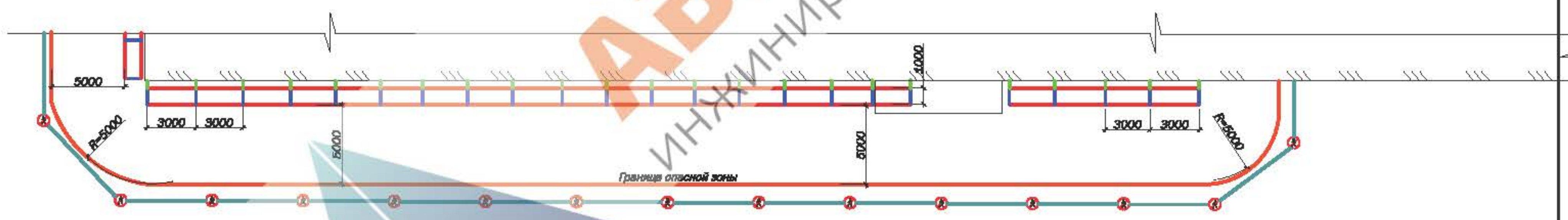
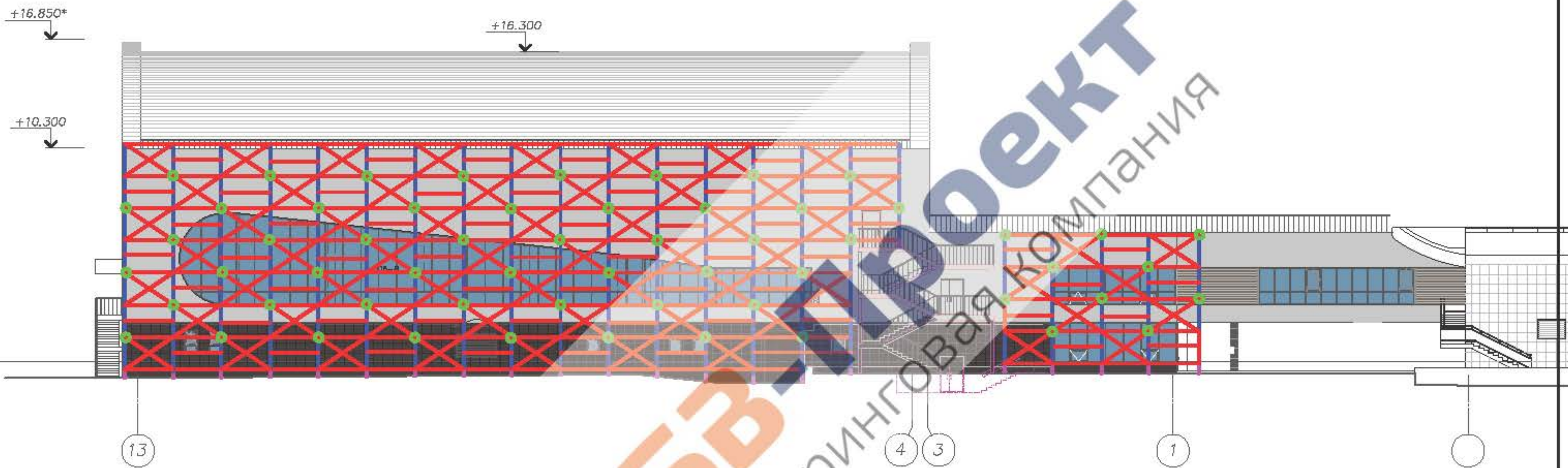
Все работы на высоте производить со страховочными монтажными поясами! При плохой погоде (сильный ветер - более 10м/с, град, дождь, сильный снегопад, гололед и прочие неблагоприятные условия), все работы на высоте запрещаются!

Изм. №, подп., дата, Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07-18/0205-ППР





- Условные обозначения:**
- | - рамы лесов
  - | - продольные и диагональные связи
  - - точки крепления строительных лесов к стене здания
  - | - опорные башмаки (Ø т.ч. диаметры)
  - | - переход, выполненный из досок (доски принять толщиной не менее 40мм.)
  - | - ограждение перехода, выполненного из досок (крепить металлическими хомутами и стальной рам)
  - | - временное ленточное ограждение

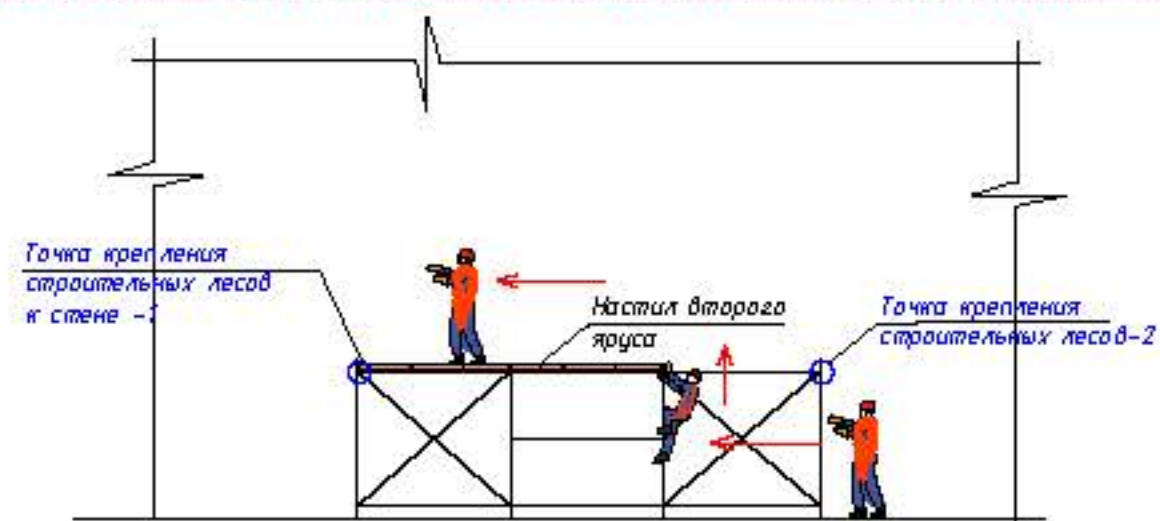
**Внимание!**  
 Перед производством работ по монтажу строительных лесов выставить временное ленточное ограждение вокруг мест производства работ, радиус окружности ограждения принять - не менее 5000мм (минимальный радиус отлета груза при падении с высоты от 10 до 20 м).  
 Все работы на высоте производить со страховочными монтажными поясами!  
 При плохой погоде (сильный ветер - более 10м/с, град, дождь, сильный снегопад, гололед и прочие неблагоприятные условия), все работы на высоте запрещаются!

Изм. №	подп.	Дата	Взам. инв. №

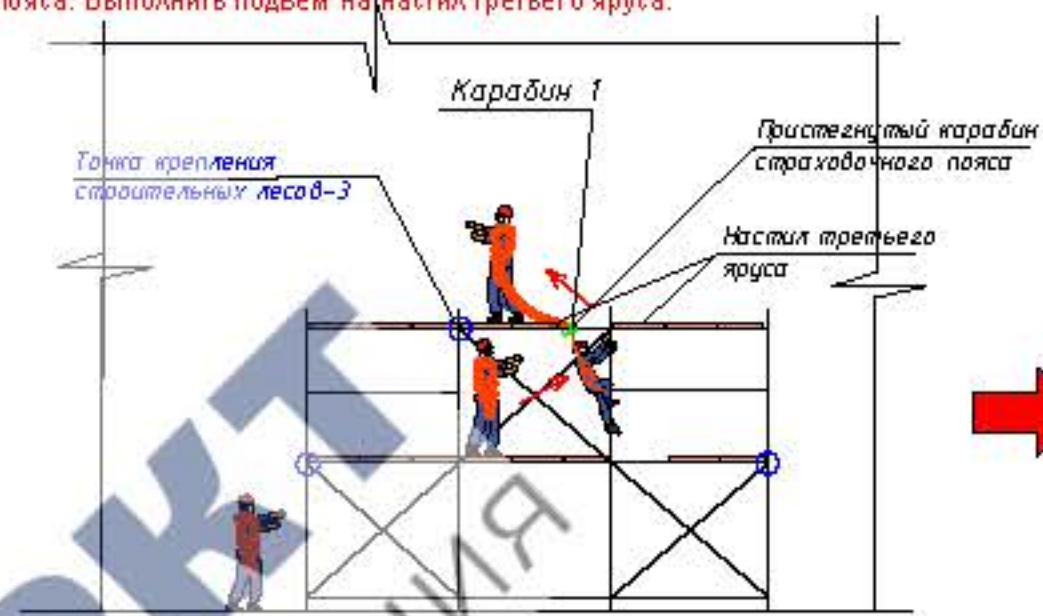
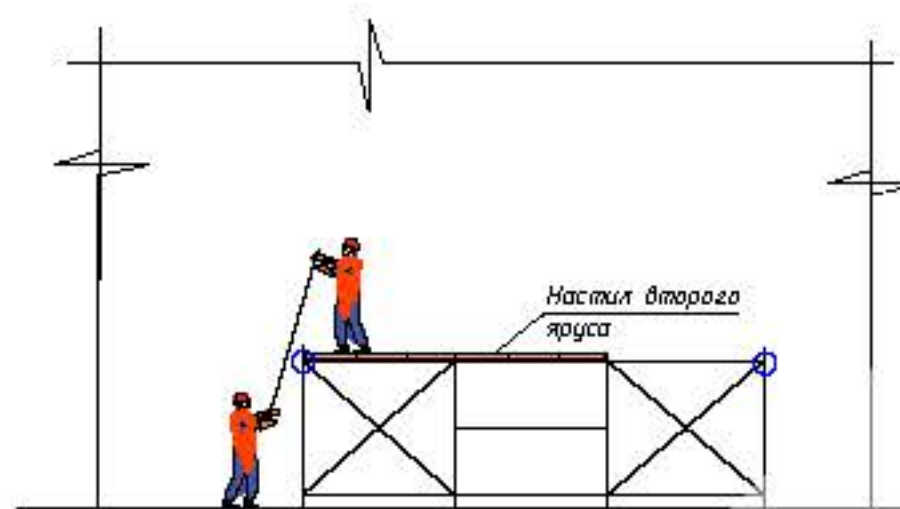


Схема производства работ на высоте при сборке строительных лесов

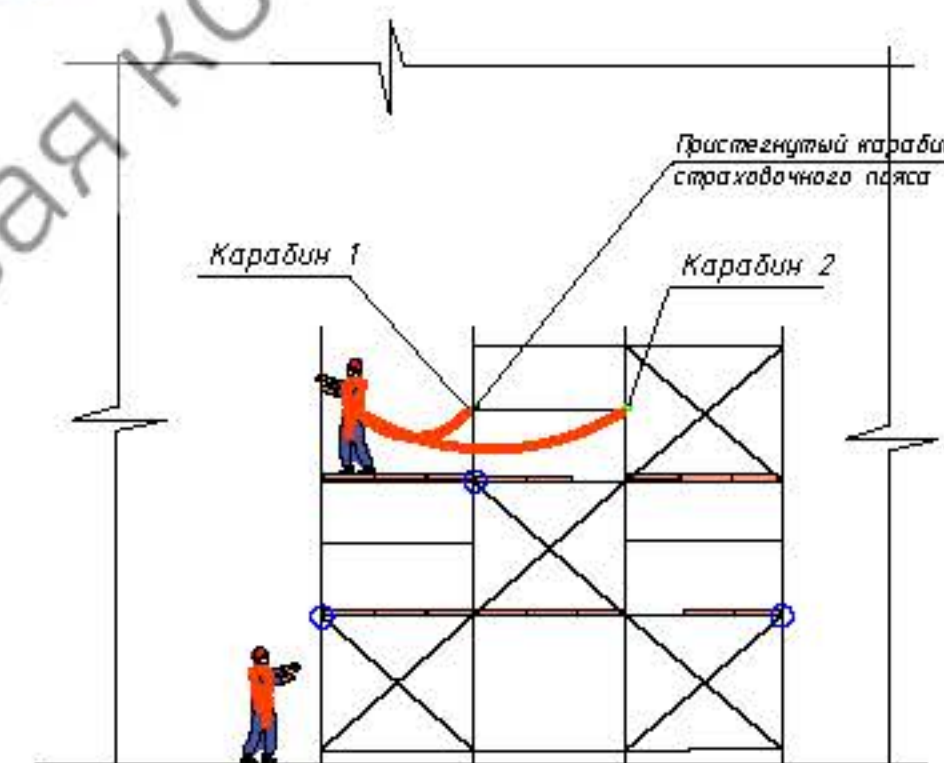
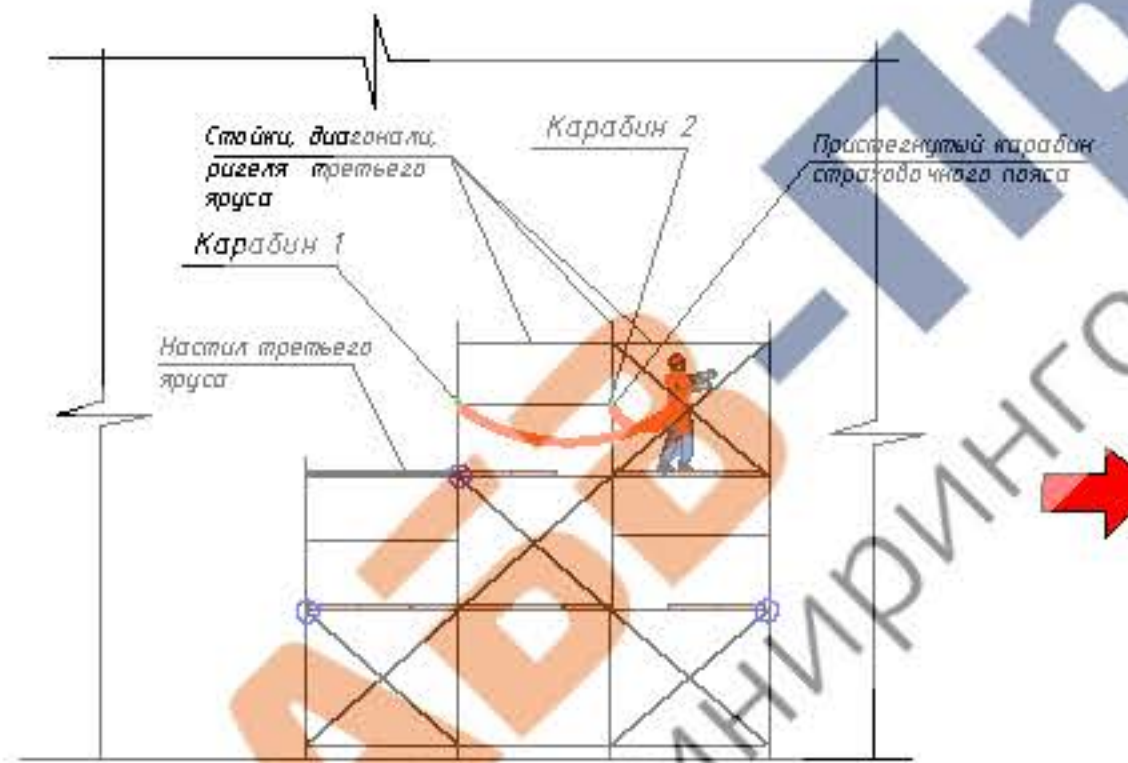
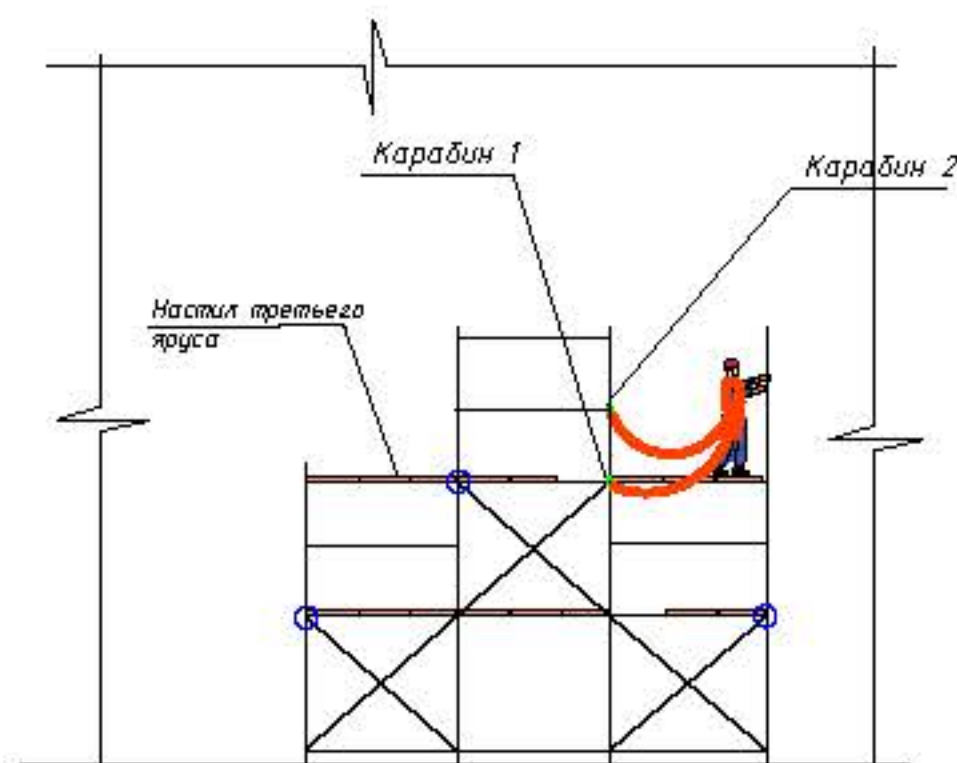
Этап 1 - Выставить временное ленточное ограждение вокруг места производства работ по монтажу строительных лесов (на схеме не показано), радиус окружности ограждения принять - 5000мм (минимальный радиус отлета груза при падении с высоты от 10 до 20 м).  
Смонтировать первый ярус строительных лесов. Закрепить строительные леса к стене в точке крепления лесов 1 и 2.  
Установить настилы второго яруса. Выполнить подъем на настилы второго яруса строительных лесов.



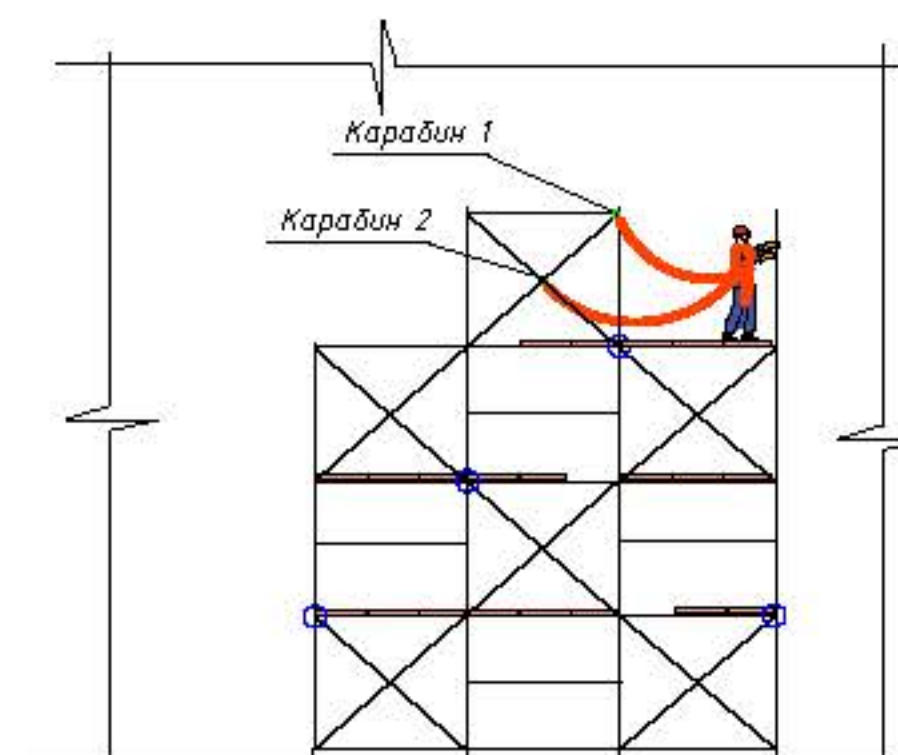
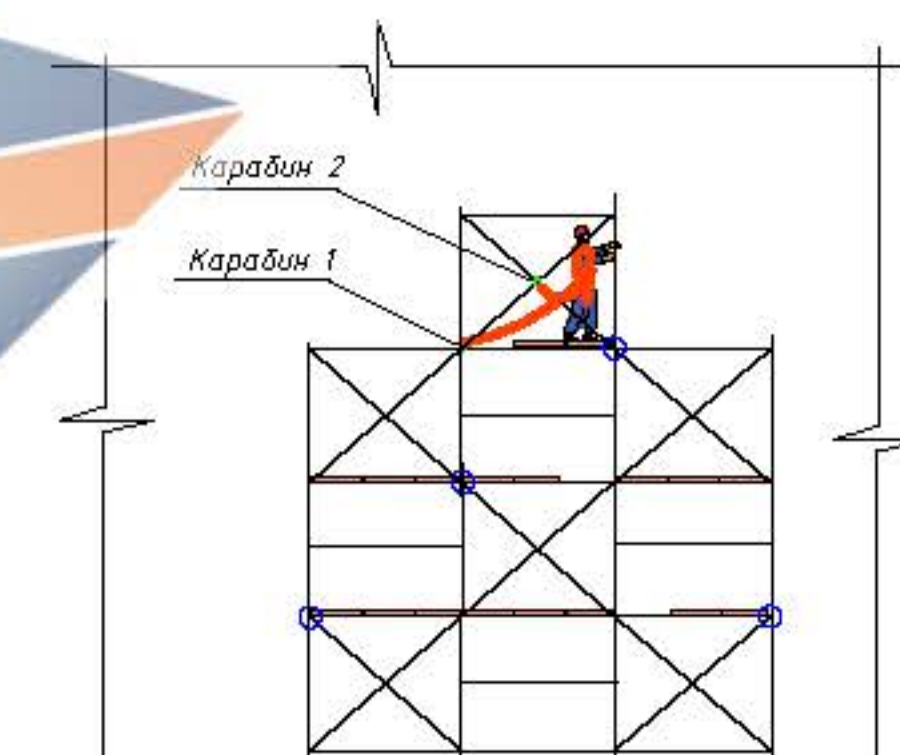
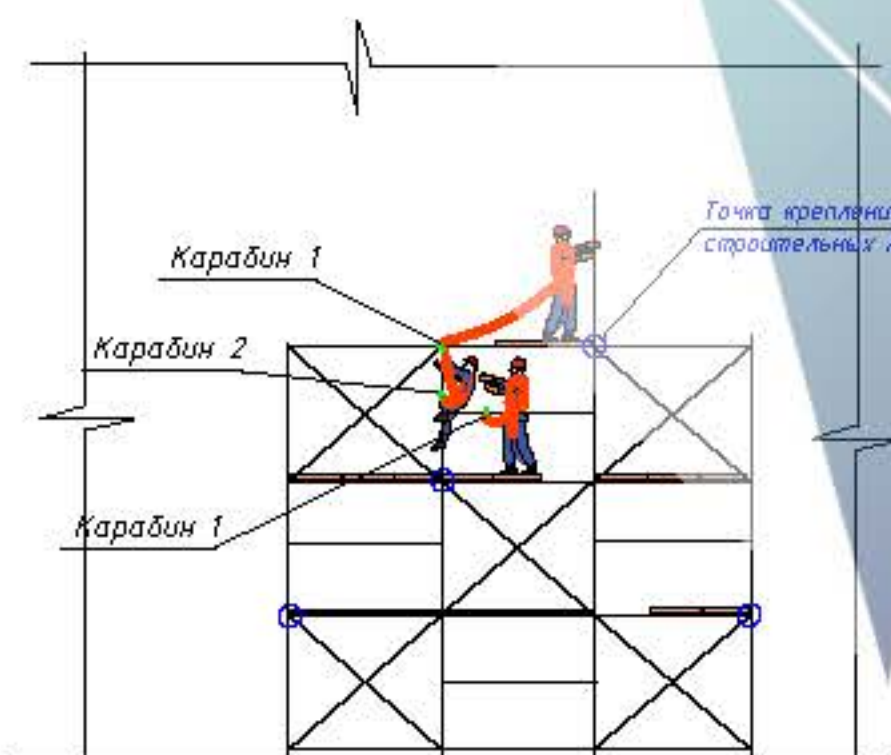
Этап 2 - С настила второго яруса смонтировать рамы, ригеля, диагонали второго яруса. Закрепить второй ярус строительных лесов к стене в точке крепления-3.  
Установить настилы третьего яруса строительных лесов.  
Застраховаться за верхний ригель второго яруса, пристегнув карабин страховочного пояса. Выполнить подъем на настил третьего яруса.



Этап 3 - С настила третьего яруса, не отстегивая страховочный карабин монтажного пояса смонтировать стойки, ригеля, диагонали третьего яруса.  
Если требуется, менять точки крепления страховочного пояса (станции) по мере возведения конструкции строительных лесов, при этом пользоваться двумя карабинами страховочного пояса.  
При смене станции страховки, сначала пристегнуть второй карабин (карабин-2) пояса, только после этого допускается отстегнуть ранее пристегнутой карабин (карабин-1).



Этап 4 - В аналогичном порядке, по мере возведения строительных лесов, меняя станции крепления страховочных поясов (попеременно пристегивая/отстегивая карабины 1 и 2), выполнить монтаж строительных лесов до необходимой высоты.



Изм. №, подп., Подп. и дата, Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

07-18/205-ППР

Лист 38

Формат А3