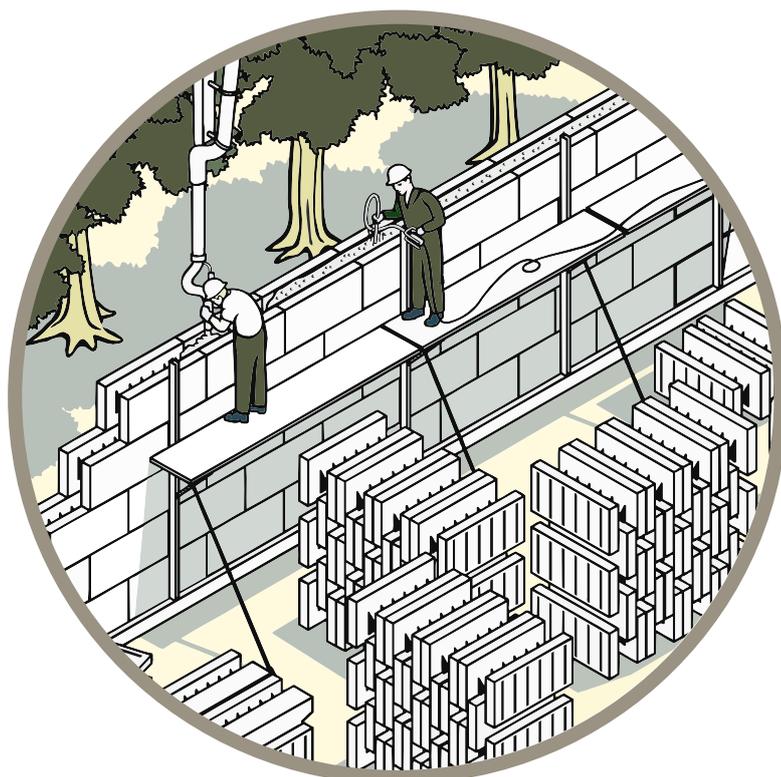




леса и выравнивающая
система ArxxTM





**леса и выравнивающая
система Arxx™**



Последняя версия справочника “Леса и выравнивающая система Arxx™” всегда доступна на веб сайте компании Канстрой Групп™ — www.arxx.ru

Arxx™ и Канстрой Групп,™ а также другие торговые марки, рисунки и символы идентифицирующие продукты и/или услуги Arxx и Канстрой Групп являются собственностью Arxx и Канстрой Групп соответственно.

Кто мы?

Канстрой Групп — эксклюзивный поставщик строительной системы Arxx™ на территории России и стран Содружества. Наша компания производит блоки несъемной опалубки, имеет возможность комплектовать строительные участки вспомогательными лесами. Мы оказываем инженерно-техническое сопровождение и всестороннюю помощь строительным организациям и конструкторским бюро, работающим по нашей технологии.

Что такое Arxx?

Строительная система Arxx™ представляет собой систему быстрого возведения монолитобетонной стены с использованием несъемных пенополистерольных блоков. Система Arxx™ может эффективно использоваться вне зависимости от сложности сооружения, обладает высокой степенью теплоизоляции, ускоряют процесс строительства.

АННОТАЦИЯ

Веб сайт и электронная почта

Сайт постоянно обновляется дополнительной документацией, техническими справочниками и прочей информацией.

Справочник строителя и другие опубликованные документы доступны также и на сайте.

❖ Сайт Канстрой Груп™ и Arxx™- www.arxx.ru

❖ Вы можете послать электронное письмо - info@arxx.ru

Комментарии

В стремлении сделать справочник точным и удобным, мы просим присылать комментарии по поводу размещаемой информации. Ваши замечания будут учтены в следующем издании справочника.

❖ Присылайте комментарии по адресу - designguide@arxx.ru

Обозначения

Следующие пиктограммы используются в настоящем справочнике для выделения специфической информации.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ.



ИНФОРМАЦИЯ О СТАНДАРТАХ, ПАРАМЕТРАХ И ТРЕБОВАНИЯХ.



ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ И КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ.



ХОРОШИЕ ПРОВЕРЕННЫЕ СОВЕТЫ.



ИНФОРМАЦИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----------|----------------------------------|-----------|
| 1 | Назначение | 4 |
| 2 | Технические данные | 5 |
| 3 | Комплект поставки | 6 |
| 4 | Порядок монтажа лесов | 8 |
| 5 | Порядок демонтажа лесов | 9 |
| 6 | Условия эксплуатации | 10 |
| 7 | Гарантийные обязательства | 12 |

НАЗНАЧЕНИЕ

1. Назначение

Леса и выравнивающая система Arxx™ предназначены для возведения по строительной системе Arxx™ зданий из монолитного бетона с использованием несъемной пенополистироловой опалубки, обладающей высокой степенью теплоизоляции.

Леса используются для выравнивания опалубки и ее выверки в проектное положение, а также для обеспечения доступа рабочего к верхней части опалубки с целью укладки верхних рядов блоков (выше 4 ряда), их армирования и заполнения внутреннего объема опалубки бетоном.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2. Технические данные

2.1 Леса изготавливаться в климатическом исполнении У1 по ГОСТ 15150 при ограничении нижнего предела температуры до минус 400 °С и неограниченной влажности.

Леса изготавливаются с высотой от 2500 до 4000 мм.

2.2 Возникающие при эксплуатации лесов нагрузки не должны превышать следующие показатели:

- равномерно распределенная нагрузка: 1,2 кПа,
- сопутствующая нагрузка от досок и бетонщика: 1,8 кН
- сопутствующая ветровая нагрузка на стену: 0,19кПа

2.3 Масса одного комплекта лесов: высотой 2500 мм – 42 кг, высотой 3000 мм – 45 кг, высотой 3600 мм – 48 кг, высотой 4000 мм – 50 кг.

Конструктивно леса состоят (См. рис. 1) из:

- 1) Стойки (Элементы 1,2)
- 2) Струбцина (Элементы 3,4,5)
- 3) Леса (Элементы 6,7)
- 4) Леса-ограждение (Элемент 8)
- 5) Грунтовой кол (Элемент 9)
- 6) Болты соединительные (Болт и Гайка М12 х100) – 5 шт.
- 7) Болты крепежные (Болт и Гайка М12 х100) – 5 шт.
- 8) Самонарезающие винты с полукруглой головкой и заостренным концом (ГОСТ 11650-80) – по одному на каждое продольное отверстие в стойке.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Стойка – 1 шт.
- Струбцина – 1 шт.
- Леса – 1 шт.
- Леса-ограждение – 1 шт.
- Грунтовый кол – 1 шт.
- Втулка для увеличения жесткости – 3 шт. (для лесов высотой 4000 мм.)
- Болт M12x70 – 2 шт.
- Болт M12x80 – 1 шт.
- Болт M12x100 – 4 шт. (для лесов высотой 4000 мм – 7 шт.).
- Болт M8x60 – 2 шт.
- Гайка M12 – 8 шт. (для лесов высотой 4000 мм - 11 шт.)
- Гайка M8 – 2 шт.
- Самонарезающие винты с полукруглой головкой и заостренным концом (ГОСТ 11650-80) – по одному на каждое продольное отверстие в стойке.

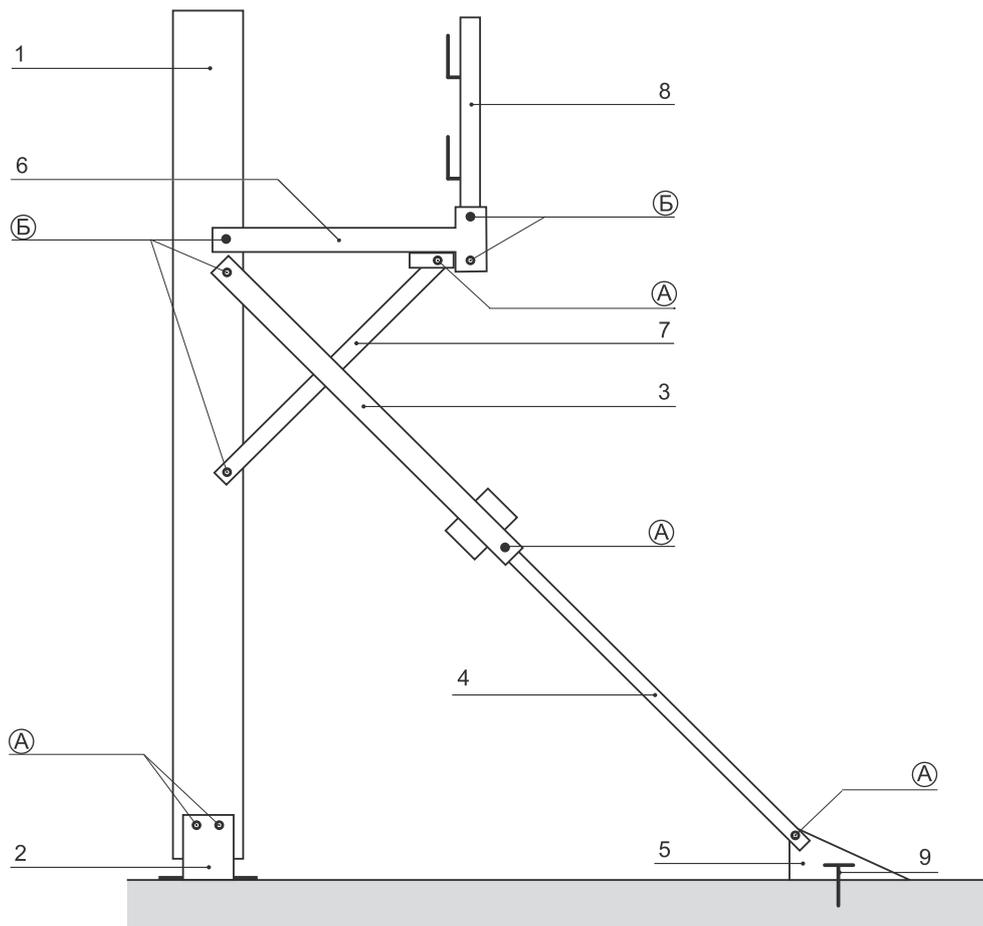


Рис. 1. Строительные леса ARXX™

Условные обозначения

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Профиль стойки | 7. Укос лесов |
| 2. Пятка стойки | 8. Леса-ограждение |
| 3. Верхняя часть струбцины | 9. Грунтовый кол |
| 4. Нижняя часть струбцины | А. Болты соединительные |
| 5. Пятка струбцины | Б. Болты крепёжные |
| 6. Кронштейн лесов | |

ПОРЯДОК МОНТАЖА ЛЕСОВ

4. Порядок монтажа лесов

- 4.1 Расстояние между соседними стойками не должно превышать 210 см.
- 4.2 Согласно рисунку 1 наживить стойку (1) в вертикальном положении. Для наживления использовать самонарезающие винты, вворачивая их через центр продольных просечек стойки по осевой линии полипропиленовых вставок опалубки. Самонарезающие винты вворачивать не до упора, обеспечив возможность небольших вертикальных перемещений стойки относительно опалубки. Расстояние между самонарезающими винтами не должно превышать 410 мм.
- 4.3 Двумя дюбелями зафиксировать в бетоне пятку стойки (2). Каждый дюбель должен обеспечивать сопротивление осевой и продольной нагрузке 1800 кН.
- 4.4 Окончательно зафиксировать стойку относительно опалубки. С этой целью через центр продольных просечек стойки по осевой линии полипропиленовых вставок опалубки вернуть до упора саморезы.
- 4.5 Соединить с помощью болта М12х100 и гайки М12 головку струбцины(3) со стойкой(1). Соединение головки струбцины со стойкой производить непосредственно под кронштейном лесов(6) (не ниже 50 мм под кронштейном, согласно рисунку 2). При фиксации струбцины на 4 уровне (на высоте 2856 мм), для увеличения жесткости стойки, болт пропустить через втулку длиной 85 мм; две аналогичные втулки установить на 3 и 2 уровнях.
- 4.6 Используя уровень, выставить вертикальное положение стойки (1).
- 4.7 Согласно рисунку 1 подготовить площадку для фиксации струбцины. Зафиксировать пятку струбцины (9) в грунте или бетоне.

При фиксации в грунте, спланировать и утрамбовать поверхность грунта, обеспечить отвод от нее поверхностных вод. В случае неплотного грунта для фиксации пятки струбцины подложить под него доску с поперечным сечением 40х235 мм и длиной не менее 610 мм. Доска должна быть особенно надежно зафиксирована на влажной почве. При фиксации пятки струбцины в грунте установить три анкера. При фиксации пятки струбцины в бетоне установить два анкера в головную часть пятки. Каждый анкер должен обеспечивать сопротивление продольной и поперечной нагрузке в 1800 кН. При ветровой нагрузке дополнительно установить 2 анкера согласно рис. 1.
- 4.8 Соединить с помощью болтов М12х100 и гаек М12 леса (6) со стойкой (1).
- 4.9 Уложить настил. Установить стойку ограждения (8), зафиксировав ее относительно кронштейна лесов (6) болтом М8х60. Установить доски ограждения и зафиксировать их гвоздями относительно стоек ограждения.
- 4.10 Перед заливкой опалубки бетоном, вращением ручек стяжки, отклонить верхнюю часть стойки на 5 мм в сторону стяжки. После заливки бетона поверхность лесов должна быть очищена от бетона, грязи.

Порядок демонтажа лесов

5. Порядок демонтажа лесов

Демонтаж лесов проводить в обратном порядке, указанном выше.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6. Порядок эксплуатации

Строго запрещается:

-  При выставлении опалубки заполненной бетоном с помощью лесов для вращения ручек стяжки использовать рычаги (ручки молотков, куски арматуры, доски и т.д.)
-  При демонтаже лесов не допустимо раскачивание стяжки с целью извлечения из земли башмака стяжки.

- 6.1 Леса следует эксплуатировать в соответствии с данным руководством по эксплуатации и СНиП III-4-80.
- 6.2 Интервал температур от -40 до $+50$ °С.
- 6.3 Возникающие при эксплуатации лесов нагрузки не должны превышать следующие показатели:
 - равномерно распределенная нагрузка : 1,2 кПа,
 - сопутствующая нагрузка от досок и бетонщика: 1,8 кН
 - сопутствующая ветровая нагрузка на стену: 0,19 кПа
- 6.4 Относительная влажность не ограничена.
- 6.5 Леса должны быть собраны в соответствии с параграфом 4. Леса допускаются к эксплуатации только после их приемки производителем работ или мастером и регистрации в журнале работ. При приемке лесов должны быть проверены: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, узлы крепления отдельных элементов, рабочие настилы и ограждения, вертикальность стоек, надежность опорных площадок. Элементы лесов должны быть прямыми, без вмятин, трещин и других дефектов, нарушающих прочность элементов.
- 6.6 Леса могут быть допущены к эксплуатации только после проверки на нагрузки, превышающие номинальные не менее чем в 2 раза.
- 6.7 Периодическим испытаниям подвергают один комплект лесов, прошедших приемосдаточные испытания, из 100 изготовленных, но не реже одного раза в три года.
- 6.8 Периодические испытания должны включать:
 - контрольную сборку лесов;
 - испытание лесов на прочность и устойчивость.
- 6.9 После демонтажа поверхность лесов должна быть очищена от бетона, грязи, на поверхность резьбовых и шарнирных соединений нанесен слой консервирующей смазки. Элементы лесов должны храниться в закрытом помещении или под навесом на подкладках, исключающих соприкосновение с грунтом в штабелях высотой не более 1,5 м.
- 6.10 Леса транспортируют и хранят в соответствии с ГОСТ 15150 по группе хранения Ж2 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, например палатки, металлические хранилища без теплоизоляции, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в условно чистой атмосфере).
- 6.11 Транспортирование лесов производят транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность элементов лесов от повреждений.



-
- 6.12 Элементы крепления опалубки упаковываются в деревянные ящики. Поддерживающие элементы опалубки связываются в пакеты. Не допускается сбрасывать изделия при разгрузке, транспортирование волоком и другие действия, могущие причинить повреждения элементам конструкции.
- 6.13 При транспортировании и хранении пакеты и ящики могут укладываться друг на друга не более чем в три яруса. Габаритные размеры, масса отгружаемых мест и их крепление в железнодорожных вагонах должны соответствовать техническим требованиям погрузки и крепления МПС.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7. Гарантийные обязательства

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие лесов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня передачи прав собственности на нее потребителю.
- 7.2 Изготовитель в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтирует или заменяет все элементы лесов, пришедших в негодность по его вине; замена должна производиться в течение 1 месяца со дня получения уведомления.
- 7.3 В случае выхода из строя лесов в период гарантийного срока по вине завода изготовителя, при условии выполнения покупателем правил эксплуатации, обращаться по адресу:

**103006, Москва, ул. Старая Басманная, д. 16/1Б, стр. 6.
ООО «КАНСТРОЙ ГРУП».
Тел.: +7 (095) 231-12-42; 231-12-44**



(095) 231-12-42 | www.arxx.ru



™ Arxx и Канстрой Груп а также логотипы являются зарегистрированными торговыми знаками.
1.0