

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРОДУКТУ

ОПАЛУБКА ПЕРЕКРЫТИЙ

на телескопических стойках

Н 1,6–4,85 м

ДО 3,85 т НА СТОЙКУ

ПЛИТА 100–400 мм

БАЛКИ 1,0–3,9 м



ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА • АРЕНДА

8 (812) 408-21-61 • 8 (812) 408-21-62 • absolutbuilding.ru

Редакция 10.2026

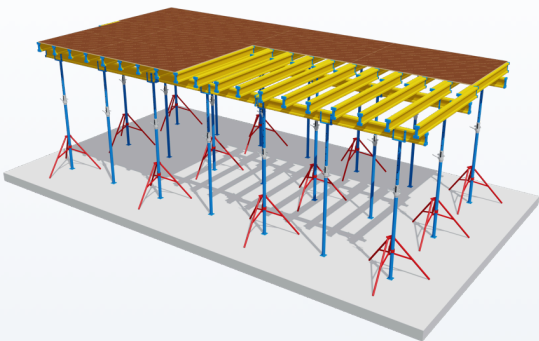
ЧТО В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

01 КОМПАНИЯ

Сами производим — сами эксплуатируем	03
Собственное производство	04

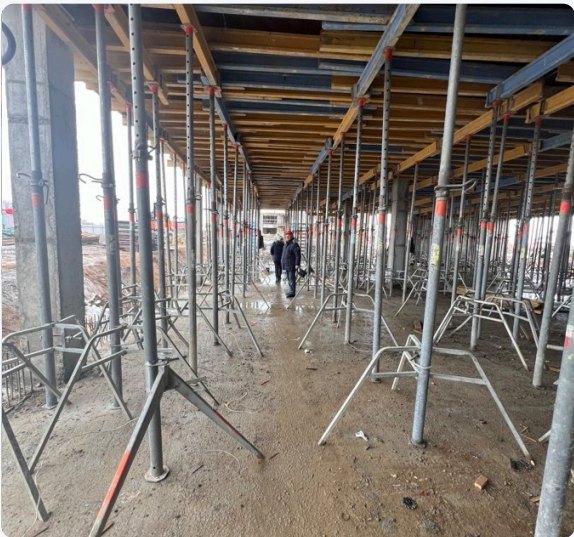
02 СИСТЕМА

Области применения	05
Состав системы	06
Как работает система	07



03 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Обзор комплектующих	08
Стойка телескопическая	09
Классы стоек Эко, Стандарт, Про	10
Конструкция стойки	11
Унивилка АБСОЛЮТ 3 / 5 / 8	12
Тренога АБСОЛЮТ	13
Балка деревянная	14
Фанера ламинированная	15
Фиксаторы для перекрытий и фундаментов	16



04 ПОДБОР И РАСЧЁТ

Нагрузка на стойку	17
Рабочая нагрузка и запасы	18
Расчётные таблицы: стойки	19
Расчётные таблицы: фанера и балки	20
Расход стоек	21
Заказ расчёта	22

05 МОНТАЖ

Порядок монтажа, шаги 1–5	23
Порядок монтажа, шаги 6–10	24
Узлы: балки в унивилке	25
Узлы: у стены и на краю плиты	26



06 РАСПАЛУБКА

Сроки распалубки	27
Порядок распалубки	28

07 БЕЗОПАСНОСТЬ И УХОД

Запрещается	29
Отбраковка стоек	30
Отбраковка балок, унивилкок, треног, фанеры	31

08 СЕРВИС И КОНТАКТЫ

Продажа, аренда и сервис	32
Система в работе	33
Контакты	34

ВСЕ КАТАЛОГИ



Все системы и продукция
ABSOLUT BUILDING — по QR-коду

absolutbuilding.ru/katalogi

САМИ ПРОИЗВОДИМ — САМИ ЭКСПЛУАТИРУЕМ

ABSOLUT BUILDING объединяет собственное производство и собственный арендный парк опалубочных систем. Оборудование ежедневно работает на реальных объектах, а опыт эксплуатации становится основой для совершенствования конструкции, удобства монтажа и ресурса системы.

- ✓ Собственное производство в Янино-1: стойки, унивилки, треноги
- ✓ Собственный арендный парк опалубки и лесов
- ✓ Продажа нового оборудования и лизинг через партнёров
- ✓ Расчёт схемы и спецификации под объект
- ✓ Ремонт опалубки любых производителей
- ✓ Поставки по всей России

13 лет

на рынке опалубки

10 000+

объектов с нашей продукцией

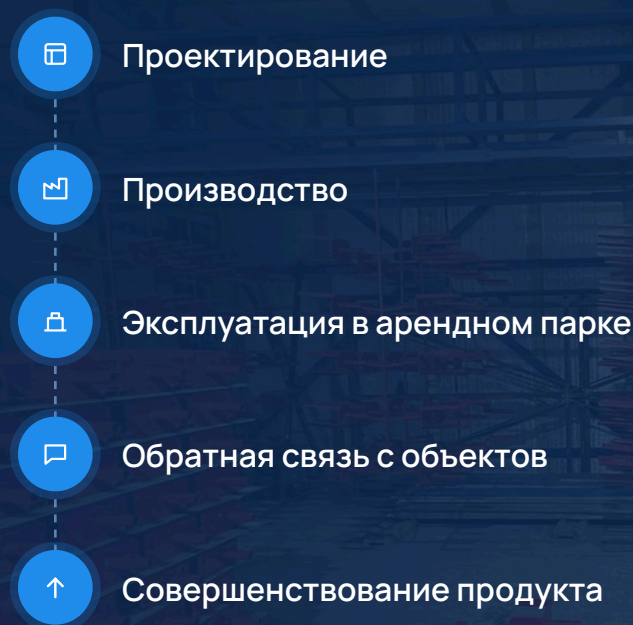
50 000+ м²

опалубки и лесов на складе

В день заказа

отгрузка со склада в Янино-1

ЗАМКНУТЫЙ ЦИКЛ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ



Стойки, унивилки и треноги, которые мы производим, работают в нашем же арендном парке. Каждый возврат с объекта проходит очистку и дефектовку — так мы видим ресурс изделий и дорабатываем конструкцию.

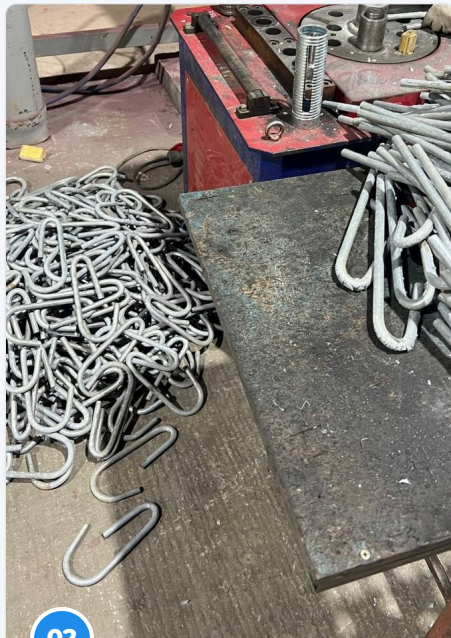
СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



01

ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА ТРУБЫ

Отверстия Ø15 с шагом 125 мм во внутренней трубе и пазы натяжителя режутся трубным лазером: ровная кромка, без заусенцев и смятия стенки.



02

ГИБКА СЕРЁГ

Серьги гнутся из оцинкованного прутка Ø14, для Эко — Ø12, в двух плоскостях: не заклинивают в отверстиях.



03

СВАРКА В КОНДУКТОРАХ

Опорные пластины, натяжители, унивилки и треноги свариваются в кондукторах: соосность и геометрия фиксируются до сварки.



04

ПОРОШКОВАЯ ОКРАСКА

Защита от коррозии и удобная очистка после бетонирования. Гальваническое (электролитическое) и горячее цинкование — по классу стойки.



05

УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

Стойки — в пачках по типоразмерам, унивилки и треноги — на паллетах с маркировкой по позициям.

Стойки, унивилки и треноги производятся в Янино-1. Каждый этап направлен на стабильное качество и длительную эксплуатацию на стройке.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ГДЕ РАБОТАЕТ СИСТЕМА

-  Частные дома
-  Многоэтажные жилые дома
-  Паркинги и подземные этажи
-  Общественные здания
-  Малоэтажные здания
-  Монолитные каркасы
-  Промышленные и складские здания
-  Перекрытия сложной формы в плане

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

100–400 мм

толщина плиты

Н 1,6–4,85 м

высота до низа плиты

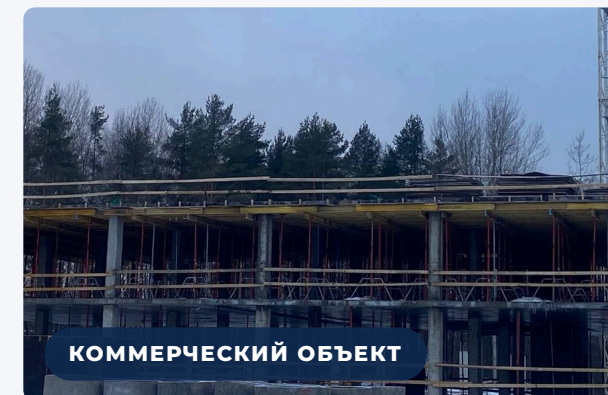
до 3,85 т

максимальная нагрузка на стойку

1,0–3,9 м

длины деревянных балок

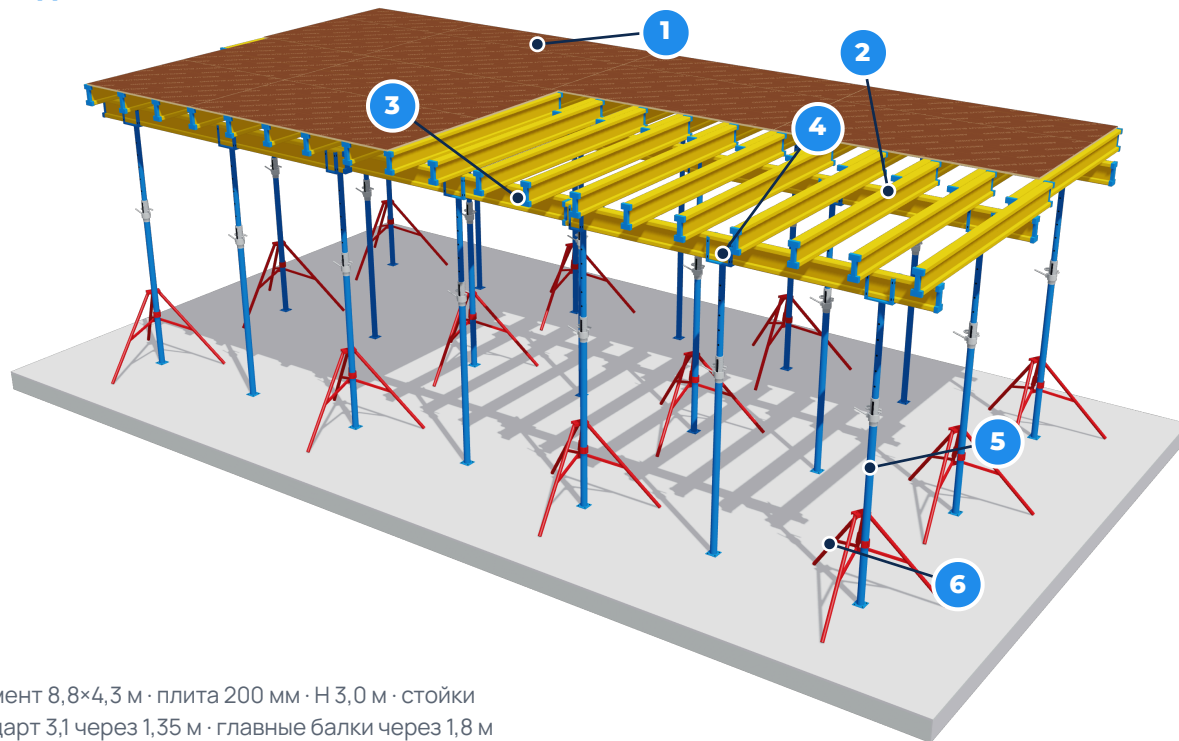
Выше 4,85 м и для тяжёлых конструкций — объёмная стойка ХСИ, отдельный каталог: absolutbuilding.ru/katalogi/hsi



Одна система — для любых плоских перекрытий: высоту выставляют стойками, план перекрытия закрывают балками любых длин и доборами.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

3D-МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ



Фрагмент 8,8×4,3 м · плита 200 мм · Н 3,0 м · стойки
Стандарт 3,1 через 1,35 м · главные балки через 1,8 м

ПУТЬ НАГРУЗКИ

Бетон с арматурой + Вес опалубки + Люди и оборудование



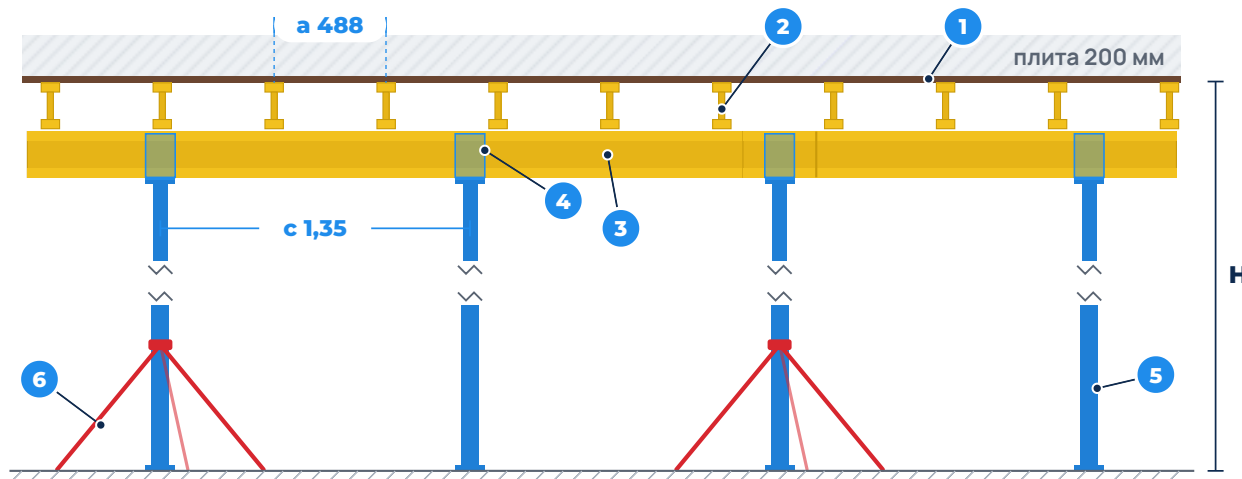
Фанера > Второстепенные балки > Главные балки > Универсальная опора > Стойка > Основание

ЭЛЕМЕНТЫ

- 1 **ФАНЕРА ЛАМИНИРОВАННАЯ**
18 мм; листы 2440×1220, 3000×1200, 3000×1500 мм;
сорт 1/1, 1/2, 2/2, 3/3
- 2 **БАЛКА ДЕРЕВЯННАЯ ВТОРОСТЕПЕННАЯ**
Эко / Стандарт / Стандарт+ / Про, 1,0–3,9 м. Шаг кратен листу:
стык фанеры всегда на балке
- 3 **БАЛКА ДЕРЕВЯННАЯ ГЛАВНАЯ**
Стык только над стойкой: две балки рядом в унивилке, заход
за ось не менее 150 мм
- 4 **УНИВИЛКА АБСОЛЮТ 3 / 5 / 8**
Опора для одной балки или двух внахлест на стыке
- 5 **СТОЙКА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ АБСОЛЮТ**
Эко / Стандарт / Про, 1,65–4,5 м. Порошковая окраска,
гальваническое или горячее цинкование
- 6 **ТРЕНОГА АБСОЛЮТ СТАНДАРТ / ПРО**
На крайних стойках и стойках под стыками главных балок.
Промежуточные стойки — без треног

КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА

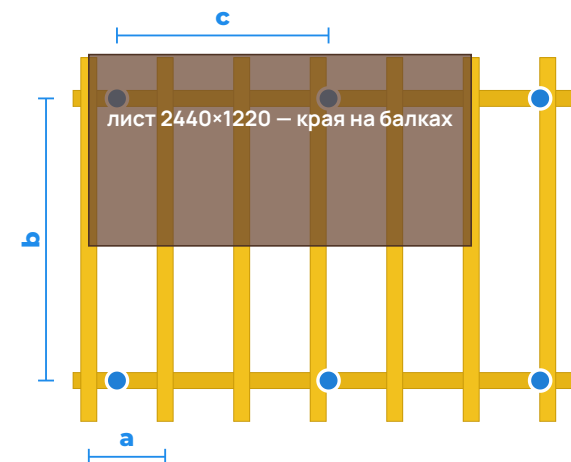
РАЗРЕЗ ВДОЛЬ ГЛАВНОЙ БАЛКИ



- 1 фанера 18 мм 2 балка деревянная второстепенная 3 балка деревянная главная 4 универсальная скоба
5 стойка 6 тренога

Высота стоек — с разрывом

ПЛАН • ТРИ ШАГА СИСТЕМЫ



Пример: плита 200 мм, Н 3,0 м, стойки Стандарт

а ШАГ ВТОРОСТЕПЕННЫХ БАЛОК

305, 407, 488 или 610 мм — кратно листу. Задаёт фанера: чем толще плита, тем меньше шаг.

488 мм лист 2440 — на 6 балках

б ШАГ ГЛАВНЫХ БАЛОК

Пролёт второстепенной балки. Задаёт её несущая способность и прогиб; длина второстепенной — не меньше $b + 0,3$ м.

1,80 м второстепенная балка 2,1 м и длиннее

с ШАГ СТОЕК

Пролёт главной балки. Площадь $b \times c$ — нагрузка на одну стойку; её ограничивают стойка и главная балка — [стр. 19–20](#).

1,35 м главная балка 3,0 м на 3 стойках

ПРИНЦИПЫ СИСТЕМЫ

- **Стык листов** — только на балке, **стык главных балок** — только над стойкой
- **Балки любых длин** со склада: стыки внахлест, заход за ось не менее 150 мм
- **Высоту** набирают внутренней трубой и серьгой, точно доводят опорной гайкой: Н 1,6–4,85 м
- **При распалубке** стойки опускают на 3–5 см — опалубка отходит от бетона

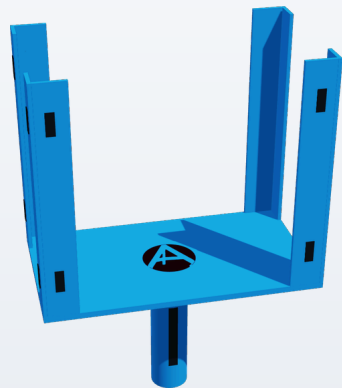
ОБЗОР КОМПЛЕКТУЮЩИХ



1 СТОЙКА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ АБСОЛЮТ

Классы Эко, Стандарт, Про. Шесть типоразмеров 1,65–4,5 м, максимальная нагрузка до 3,85 т.

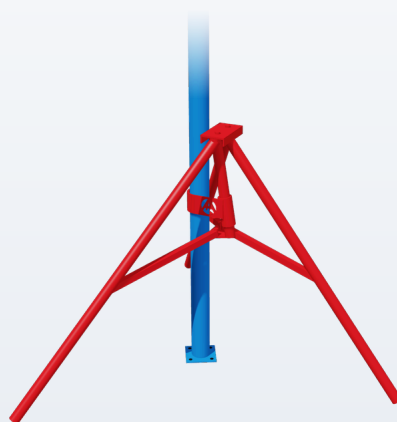
Подробнее – стр. [9–11](#), [17](#)



2 УНИВИЛКА АБСОЛЮТ 3 / 5 / 8

Опора главных балок на стойке: одна балка в пролёте или две на стыке. Основание 226×129 мм.

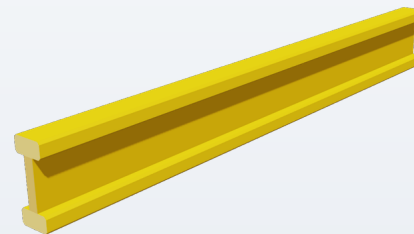
Подробнее – стр. [12](#), [25](#)



3 ТРЕНОГА АБСОЛЮТ СТАНДАРТ / ПРО

Держит стойку вертикально при монтаже. Ставится на крайние стойки и стойки под стыками главных балок.

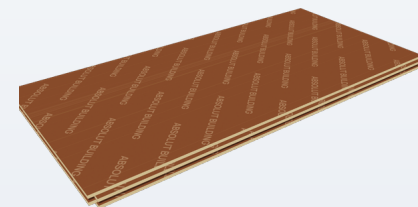
Подробнее – стр. [13](#)



4 БАЛКА ДЕРЕВЯННАЯ

Главные и второстепенные балки. Исполнения Эко, Стандарт, Стандарт+, Про; длины 1,0–3,9 м.

Подробнее – стр. [14](#)



5 ФАНЕРА ЛАМИНИРОВАННАЯ

Палуба перекрытия, 18 мм. Листы 2440×1220, 3000×1200, 3000×1500 мм; сорт 1/1, 1/2, 2/2, 3/3.

Подробнее – стр. [15](#)

КОМПЛЕКТ ПОД ОБЪЕКТ

Состав и количество комплектующих определяются схемой опалубки объекта. Все элементы системы совместимы между собой: стойки любого класса работают с любой универсальной опорой и треногой.

Аренда от 1 дня

Покупка нового

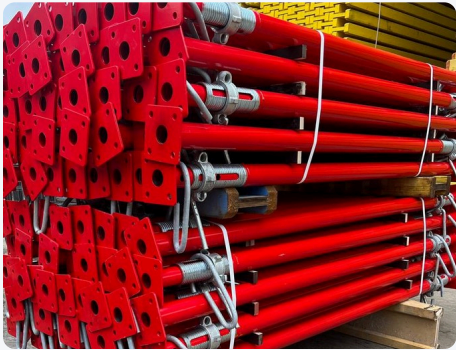
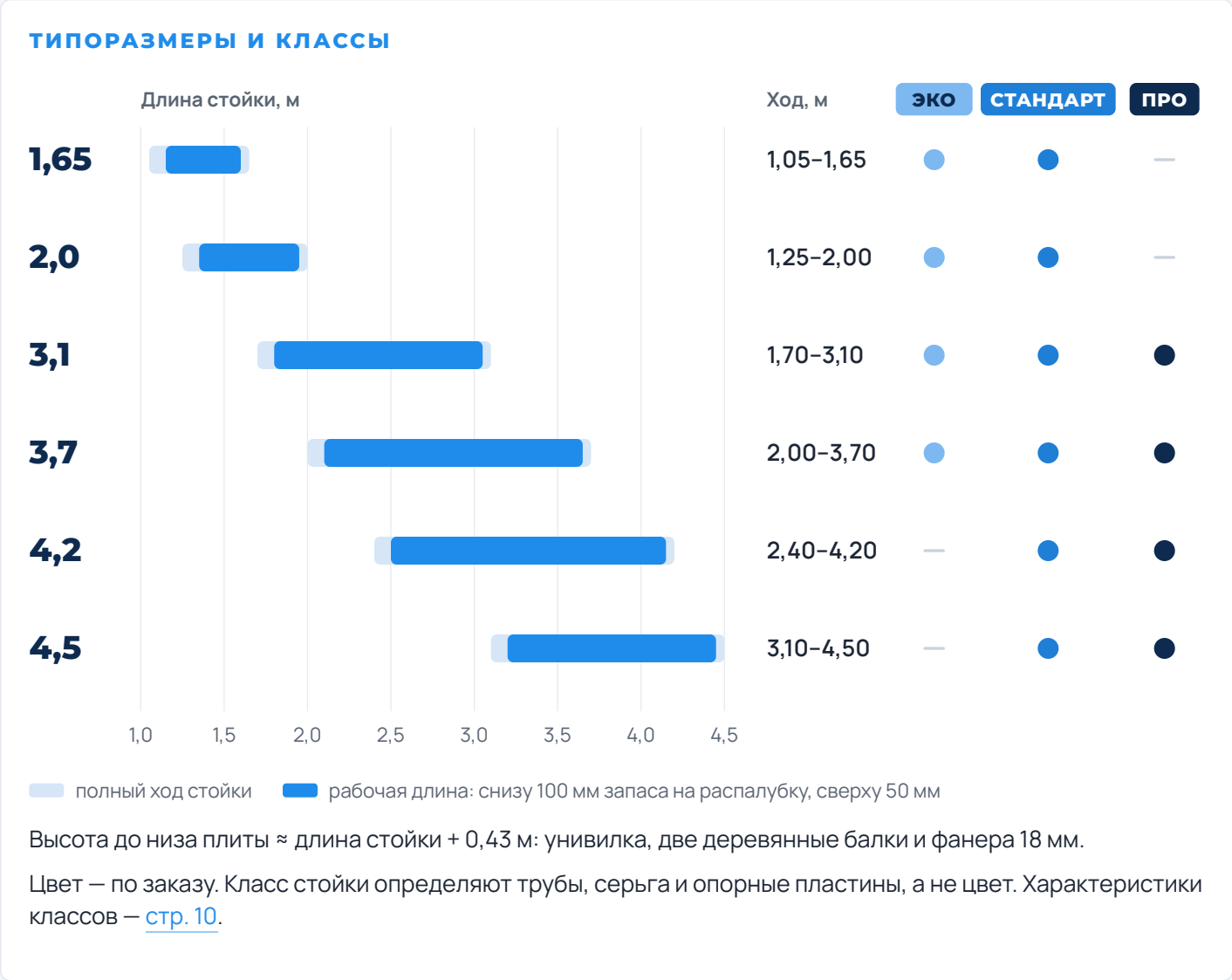
Отгрузка со склада в день заказа

Фиксаторы арматуры – стр. [16](#)

Схема и спецификация – стр. [22](#)

03 · КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

СТОЙКА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ



КАК ВЫБРАТЬ ТИПОРАЗМЕР

Берите самый короткий типоразмер, в рабочую длину которого попадает нужная. Пример: Н 2,48 м → длина стойки 2,05 м. Стойка 1,25–2,0 м не достаёт; 2,0–3,7 м встанет, но опустить её при распалубке можно лишь на 50 мм. Правильный выбор — стойка 1,7–3,1 м.

03 · КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

КЛАССЫ СТОЕК ЭКО, СТАНДАРТ, ПРО

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАССОВ

	ЭКО	СТАНДАРТ	ПРО
Типоразмеры	1,65 · 2,0 · 3,1 · 3,7	1,65 · 2,0 · 3,1 · 3,7 · 4,2 · 4,5	3,1 · 3,7 · 4,2 · 4,5
Высота до низа плиты	Н 1,6–4,05 м	Н 1,6–4,85 м	Н 2,25–4,85 м
Трубы наружная / внутренняя, мм	Ø60×1,5 / Ø51×2,0	Ø60×2,0 / Ø51×2,5	Ø60×2,5 / Ø51×3,0
Серьга (штифт), мм	Ø12	Ø14	Ø14
Опорные пластины, мм	100×100×3	100×100×4	120×120×5
Максимальная нагрузка	до 2,2 т	до 3,2 т	до 3,85 т
Конструкция	Разборная	Разборная, под заказ неразборная	Разборная, под заказ неразборная
Покрытие труб	Порошковая окраска, под заказ – гальваническое цинкование	Порошковая окраска, гальваническое или горячее цинкование	Порошковая окраска, гальваническое или горячее цинкование
Винтовая пара	Порошковая окраска	Порошковая окраска или гальваническое цинкование	Гальваническое цинкование
Резьба	Открытая	Открытая, под заказ закрытая	Открытая, под заказ закрытая
Применение	Частное строительство, небольшие высоты	Основная стойка для монолитных перекрытий	Большие высоты и толстые плиты

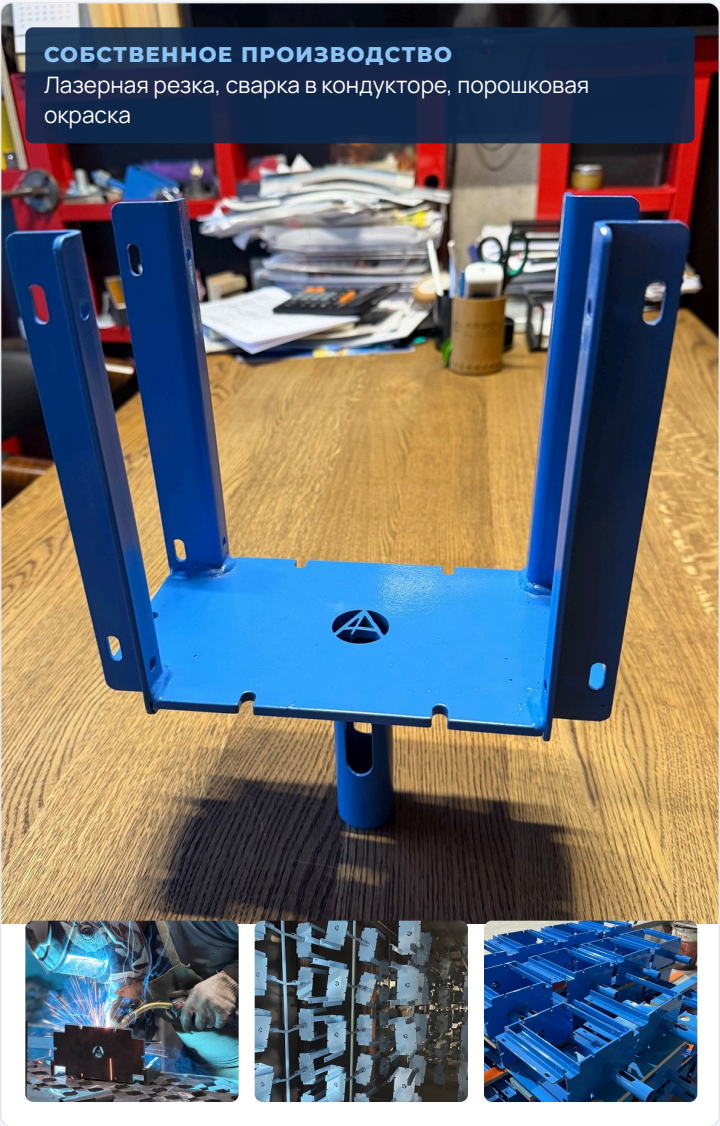
Неразборная стойка: внутренняя труба зафиксирована и не вынимается — стойка не разбирается при переноске и не теряет детали. Гальваническое цинкование — электролитическое.

МАКСИМАЛЬНАЯ И РАБОЧАЯ НАГРУЗКА

Максимальная нагрузка в таблице — для короткой стойки на минимальной длине, паспортное значение без запаса. Значения по каждой длине — [стр. 17](#). Рабочая нагрузка — не более 2/3 максимальной, запасы в расчёте — [стр. 18](#).

03 · КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

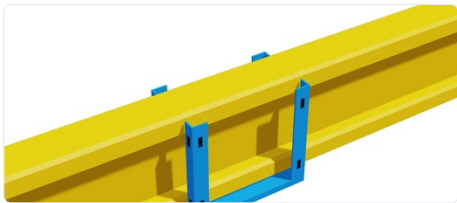
УНИВИЛКА АБСОЛЮТ 3 / 5 / 8



ХАРАКТЕРИСТИКИ

	АБСОЛЮТ 3	АБСОЛЮТ 5	АБСОЛЮТ 8
Основание	Лист 3 мм	Лист 5 мм	Лист 8 мм
Размер основания	226×129 мм — одинаковый у всех моделей		
Боковые упоры	Профильная труба 20×20×1 мм	Гнутый разнополочный уголок 3 мм, отверстия для фиксации балки	
Хвостовик	Труба Ø32 мм, длина 120 мм — у всех моделей		
Покрытие	Грунтовка или порошковая окраска	Порошковая окраска, под заказ — гальваническое (электролитическое) цинкование	
Применение	Лёгкая и экономичная. Частные дома и небольшие перекрытия.	Универсальная модель для любых монолитных перекрытий.	Флагман линейки. Максимальные нагрузки и стыки балок.

3D-МОДЕЛЬ И ПОСАДКА БАЛОК



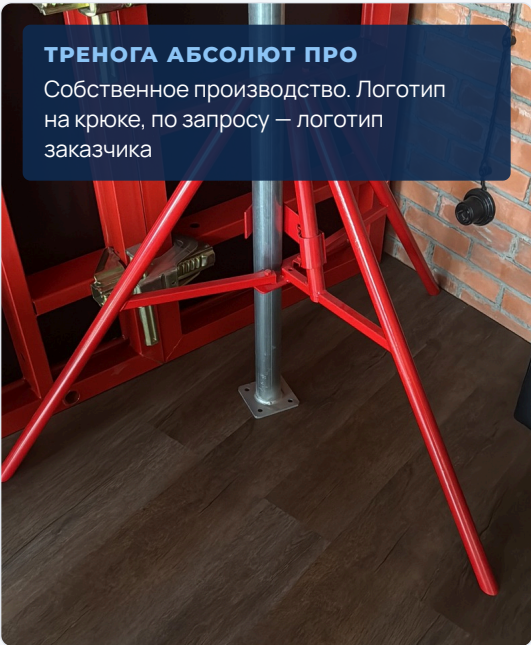
ОДНА БАЛКА · ПАЗ 85 мм
Балка лежит в узком пазу и не смещается вбок.



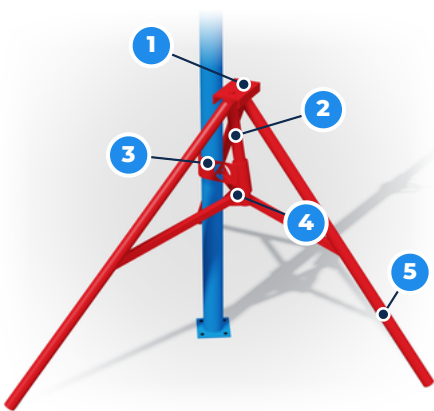
СТЫК · ПАЗ 170 мм
Две балки рядом, заход за ось ≥ 150 мм — [стр. 25](#).

03 · КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ТРЕНОГА АБСОЛЮТ



3D-МОДЕЛЬ



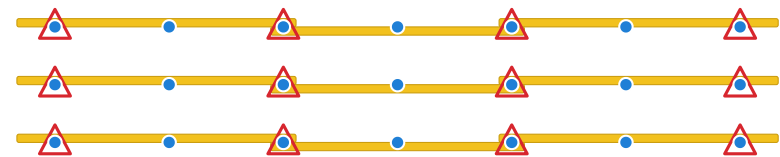
- 1 ВЕРХНЯЯ ПЛОЩАДКА**
упор в стойку без крепления
- 2 НАПРАВЛЯЮЩАЯ ТРУБА**
несёт гильзу крюка
- 3 ЗАЖИМНОЙ КРЮК 60 мм**
самозаклинивание, логотип
- 4 НИЖНИЙ УЗЕЛ**
шарнир перемычек 20×20×2 мм
- 5 НОГИ — ТРУБА Ø32×2 мм**
раскрытие 120°, ограничители

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СТАНДАРТ	ПРО
Ноги	Профиль 20×20×1 мм	Труба Ø32×2 мм
Перемычки	Профиль 20×20×1 мм	Профиль 20×20×2 мм
Высота	Н 0,75 м	Н 0,78 м
Разнос опор	до 0,96×0,96 м	1,15×1,15 м
Фиксация стойки	Зажимной крюк	Зажимной крюк 60 мм
Покрытие	Грунтовка; под заказ — порошковая окраска	Порошковая окраска; под заказ — гальваническое цинкование



ГДЕ СТАВИТЬ



■ главная балка ● стойка ▲ стойка с треногой

На крайних стойках и под стыками главных балок.
Промежуточные стойки — без треног.

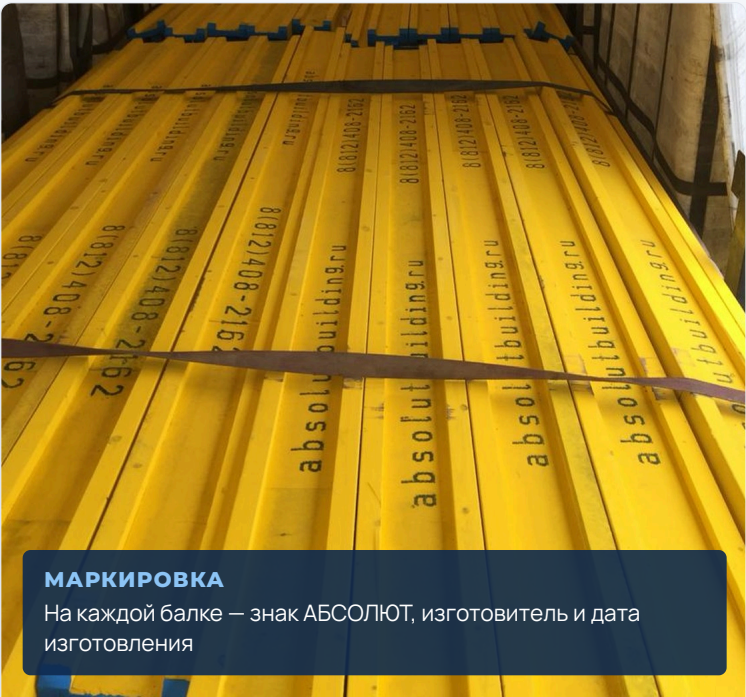
ВАЖНО

Тренога держит стойку вертикально при монтаже — до укладки балок. Нагрузку от перекрытия несёт стойка, тренога в расчёт не входит.

Обе треноги подходят ко всем стойкам АБСОЛЮТ Эко, Стандарт, Про.

03 · КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

БАЛКА ДЕРЕВЯННАЯ



МАРКИРОВКА

На каждой балке — знак АБСОЛЮТ, изготовитель и дата изготовления

ТОРЦЫ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ



Открытый торец
Эко, Стандарт

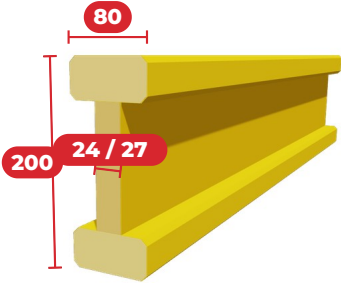


Пластиковые колпачки
Стандарт+



Стальные наконечники
Про

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Размеры, мм

5 кН·м

Изгибающий момент M

11 кН

Поперечная сила Q

22 кН

Опорная реакция A

450 кН·м²

Жёсткость EI

H 200 мм

Высота, полка 80×40 мм

1,0–3,9 м

Длины балок в парке

Допускаемые значения балки деревянной. Полки — хвойная древесина, стенка — берёзовая фанера ФСФ на зубчатом шипе, влагостойкое покрытие.

ИСПОЛНЕНИЯ

	ЭКО	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ+	ПРО
Торец, 3D				
Стенка, фанера ФСФ	24 мм	27 мм	27 мм	27 мм
Торцы	Открытый торец	Открытый торец	Пластиковые колпачки	Стальные оцинкованные наконечники
Ресурс				
Применение	Разовые объекты, частное строительство	Объекты подрядчика, многократный оборот	Аренда, частые перестановки	Интенсивный оборот, крупные объекты

Несущая способность одинакова. Исполнение определяет ресурс балки — толщину стенки и защиту торцов.

03 · КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ФАНЕРА ЛАМИНИРОВАННАЯ



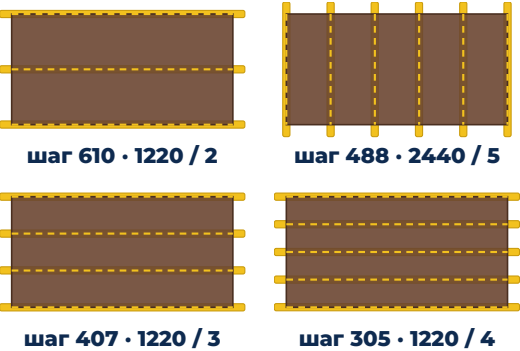
СКЛАД ЯНИНО-1
Листы 2440×1220, 3000×1200 и 3000×1500 мм —
на складе, отгрузка в день заказа

ОСНОВНОЙ ЛИСТ

18 мм Толщина	2440×1220 Основной формат, мм	1/1 Основной сорт	2 стороны Ламинирована плёнкой
-------------------------	---	-----------------------------	--

Берёзовая влагостойкая фанера, ламинированная с двух сторон. Гладкая плёнка даёт ровную поверхность потолка и не впитывает влагу из бетона — лист выдерживает многократный оборот.

ШАГ ВТОРОСТЕПЕННЫХ БАЛОК — КРАТНО ЛИСТУ



Стык листов всегда приходится на балку. Чем толще плита, тем меньше шаг — его определяем при расчёте схемы.

Лист 2440×1220 вдоль балок — шаг 610, 407 или 305 мм; поперёк — 488 мм. Для листов 3000×1200 и 3000×1500 шаг подбираем по их размерам.

ФОРМАТЫ ЛИСТА, мм

2440×1220 основной	3000×1200 в наличии	3000×1500 в наличии
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Толщина 18 мм. Другие форматы, толщины 12 и 21 мм — под заказ.

СОРТ

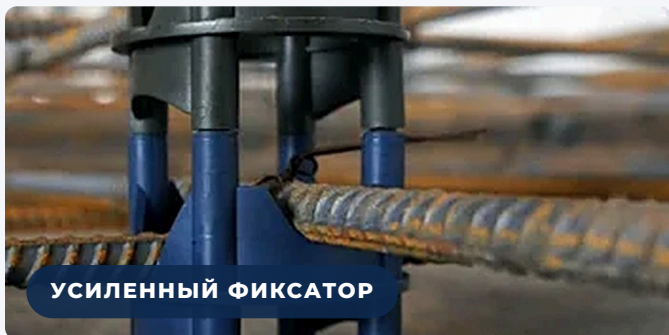
1/1 основной	1/2 в наличии	2/2 в наличии	3/3 в наличии
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Первая цифра — лицевая сторона, вторая — обратная. Чем выше сорт, тем меньше вставок и сучков в наружном шпоне и тем ровнее поверхность бетона.

ФИКСАТОРЫ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ И ФУНДАМЕНТОВ

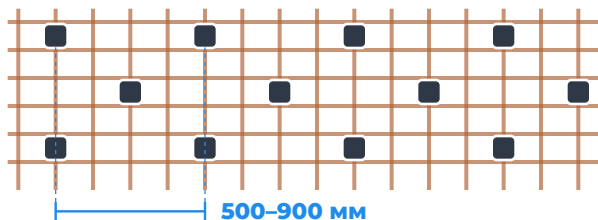


НИЖНЯЯ СЕТКА НА ФИКСАТОРАХ



УСИЛЕННЫЙ ФИКСАТОР

РАССТАНОВКА • ВРАЗБЕЖКУ



План нижней сетки: ряды фиксаторов смещены на полшага



Стойка
10 • 15 • 20 • 25 мм

4 слоя в одной: ставится нужной стороной.
Ø 4–20 мм.



Фиксатор ФТ
15 мм • Ø 5–16 мм

Универсальный: сетки плит, стяжек и полов.



Фиксатор ФСУ
15 / 25 мм • Ø 4–25 мм

Перевертыш: два слоя в одном. Плиты и фундаменты.



Фиксатор ФУ
20 • 30 • 50 мм

Опора нижней арматуры плит и фундаментов.



Фиксатор усиленный
25 • 30 • 50 мм

Тяжёлые каркасы и стержни большого диаметра.



Подставка
+10 • +25 мм

Под усиленный фиксатор: наращивает его высоту.



Фиксатор под грунт
25 • 30 • 40 • 45 мм

Широкое основание: не тонет в песке, не мнёт утеплитель.



Фиксатор под грунт 20
20 мм

Малый защитный слой на грунте и утеплителе.

ПОДБОР

Тип и высота — по защитному слою и диаметру стержней по проекту. Другие размеры — по запросу.

ПРАВИЛА

- Высота фиксатора = защитный слой нижней арматуры по проекту
- 5–10 шт на 1 м², шаг 500–900 мм вразбежку; для тонких стержней — чаще
- На грунт, утеплитель и гидроизоляцию — фиксаторы с широким основанием
- Тяжёлые каркасы — усиленные фиксаторы, при необходимости с подставкой

Цифры — защитный слой бетона, мм; Ø — диаметр стержня. Размеры — по данным производителей; подбор — по проекту армирования.

04 · ПОДБОР И РАСЧЁТ

НАГРУЗКА НА СТОЙКУ

МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, т, ПО ДЛИНЕ СТОЙКИ

Класс · стойка	Длина стойки, м																	
	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5
ЭКО 1,65	2,20	2,20	2,20															
ЭКО 2,0		2,20	2,20	2,20	2,20													
ЭКО 3,1				2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,15	1,90	1,70							
ЭКО 3,7						2,20	2,20	2,20	2,20	2,00	1,75	1,55	1,40	1,25				
СТАНДАРТ 1,65	3,20	3,20	3,20															
СТАНДАРТ 2,0		3,20	3,20	3,20	3,20													
СТАНДАРТ 3,1				3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	2,80	2,45	2,15							
СТАНДАРТ 3,7						3,20	3,20	3,20	2,90	2,55	2,25	2,00	1,75	1,60				
СТАНДАРТ 4,2								3,20	3,00	2,65	2,35	2,10	1,90	1,65	1,50	1,35		
СТАНДАРТ 4,5											2,45	2,20	2,00	1,80	1,60	1,45	1,35	1,20
ПРО 3,1				3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,35	2,95	2,55							
ПРО 3,7						3,85	3,85	3,85	3,55	3,10	2,70	2,40	2,10	1,90				
ПРО 4,2								3,85	3,70	3,25	2,90	2,55	2,25	2,00	1,80	1,60		
ПРО 4,5											3,00	2,70	2,45	2,20	2,00	1,80	1,60	1,45

меньше больше Значения — паспортные, без запаса. Рабочая нагрузка — не более 2/3 максимальной: [стр. 18](#).

Как читать: стойка Стандарт 3,1 выдвинута на 2,9 м — максимальная нагрузка 2,45 т, рабочая — не более 1,6 т.

04 · ПОДБОР И РАСЧЁТ

РАБОЧАЯ НАГРУЗКА И ЗАПАСЫ

ЧТО ЗАЛОЖЕНО В РАСЧЁТ

2/3

Стойка работает не больше чем на 2/3 максимальной нагрузки — запас 1,5 до предельной

+2,5 кН/м²

Люди и оборудование на фанере и второстепенных балках, на главных и стойках — 1,5; не меньше 20 % веса бетона

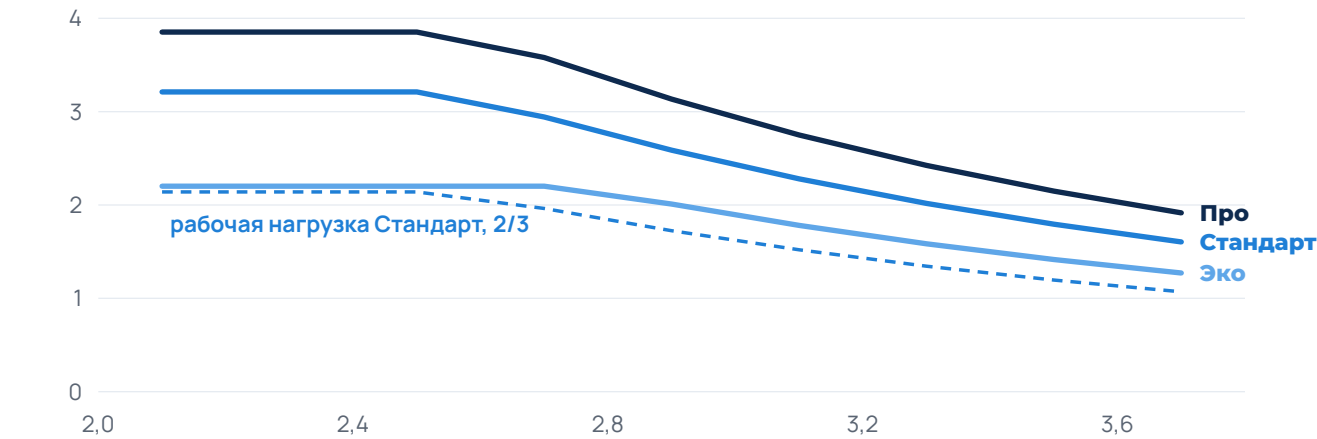
L/500

Прогиб фанеры и балок — не больше 1/500 пролёта: потолок без «пузырей»

26 кН/м³

Плотность железобетона с арматурой. Плита 200 мм — 5,2 кН/м²; с опалубкой и людьми 8,1 на фанеру, 7,1 на стойки

СТОЙКА 3,7: МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПО ДЛИНЕ, т



По горизонтали — длина стойки, м. Пунктир — рабочая нагрузка стойки Стандарт.

МАКСИМАЛЬНАЯ И РАБОЧАЯ

Рабочая нагрузка — не более 2/3 максимальной. Чем больше выдвинута стойка, тем меньше она несёт: на малых длинах нагрузку ограничивает узел серьги, на больших — устойчивость трубы.

2,63 т

максимальная



1,75 т

рабочая, 2/3



1,71 т

в схеме

Пример — стойка Стандарт 1,7–3,1 при Н 3,2 м, плита 200 мм.

ПРОВЕРКА СТОЙКИ

$N = q \times b \times c$ — не больше рабочей нагрузки стойки при её длине.

Пример: $7,1 \text{ кН/м}^2 \times 1,75 \text{ м} \times 1,35 \text{ м} = 16,8 \text{ кН} \approx 1,71 \text{ т} \leq 1,75 \text{ т}$.

Шаги b и c по толщине плиты и высоте — расчётные таблицы, стр. 19–20.

04 · ПОДБОР И РАСЧЁТ

РАСЧЁТНЫЕ ТАБЛИЦЫ: СТОЙКИ

СТОЙКИ — НАГРУЗКА В РАСЧЁТЕ ПО ВЫСОТЕ ДО НИЗА ПЛИТЫ, т

Н до низа плиты, м	2,0 L 1,57	2,3 L 1,87	2,7 L 2,27	3,0 L 2,57	3,2 L 2,77	3,5 L 3,07	3,8 L 3,37	4,0 L 3,57	4,3 L 3,87	4,5 L 4,07	4,8 L 4,37
ЭКО Типоразмер, м В расчёте, т	1,05–1,65 м	1,25–2,0 м	1,7–3,1 м			2,0–3,7 м			выше — Стандарт или Про		
	1,45 макс. 2,20	1,45 макс. 2,20	1,45 макс. 2,20	1,45 макс. 2,20	1,35 макс. 2,06	1,15 макс. 1,78	0,95 макс. 1,50	0,85 макс. 1,34			
СТАНДАРТ Типоразмер, м В расчёте, т	1,05–1,65 м	1,25–2,0 м	1,7–3,1 м			2,0–3,7 м			2,4–4,2 м		3,1–4,5 м
	2,10 макс. 3,21	2,10 макс. 3,21	2,10 макс. 3,21	2,00 макс. 3,01	1,75 макс. 2,63	1,50 макс. 2,28	1,25 макс. 1,90	1,10 макс. 1,70	1,00 макс. 1,52	0,90 макс. 1,37	0,85 макс. 1,29
ПРО Типоразмер, м В расчёте, т	—	1,7–3,1 м				2,0–3,7 м			2,4–4,2 м		3,1–4,5 м
		2,55 макс. 3,85	2,55 макс. 3,85	2,40 макс. 3,64	2,10 макс. 3,17	1,80 макс. 2,75	1,50 макс. 2,28	1,35 макс. 2,03	1,20 макс. 1,83	1,05 макс. 1,65	1,00 макс. 1,56

В расчёте — рабочая нагрузка, 2/3 максимальной. **Макс.** — максимальная нагрузка стойки на этой длине, без запаса ([стр. 17](#)). Длина стойки L = Н - 0,43 м: фанера 18 мм, две деревянные балки и унивилка.

Как читать: Н 3,2 м, стойки Стандарт — типоразмер 1,7–3,1 м, в расчёте 1,75 т. Площадь на стойку — [стр. 20](#).

04 · ПОДБОР И РАСЧЁТ

РАСЧЁТНЫЕ ТАБЛИЦЫ: ФАНЕРА И БАЛКИ

ФАНЕРА И ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ — ПО ТОЛЩИНЕ ПЛИТЫ

Толщина плиты, мм	100	120	140	160	180	200	220	250	280	300	350	400
Нагрузка на фанеру и второстепенные, кН/м²	5,5	6,0	6,5	7,1	7,6	8,1	8,6	9,4	10,2	10,7	12,0	13,3
Нагрузка на главные балки и стойки, кН/м²	4,5	5,0	5,5	6,1	6,6	7,1	7,6	8,4	9,2	9,8	11,3	12,9
Шаг второстепенных балок а, мм	610	610	488	488	488	488	488	488	407	407	407	407
Шаг главных балок b, не более, м	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,90	2,80	2,70	2,80	2,70	2,60	2,50
Второстепенная балка, не короче, м	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,20	3,10	3,00	3,10	3,00	2,90	2,80
Площадь на стойку по главной балке, не более, м²	4,89	4,38	3,97	3,63	3,34	3,10	2,89	2,62	2,40	2,25	1,94	1,71

Балка деревянная — допускаемые значения (стр. 14): М 5,0 кН·м, Q 11 кН, опора 22 кН, EI 450 кН·м². Фанера 18 мм: E 6000 МПа, R 10 МПа. Прогиб — не более L/500.

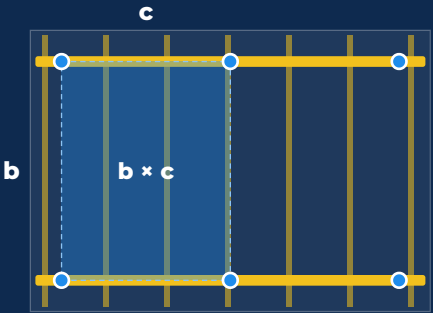
Шаг а — кратно листу фанеры (стр. 15). Шаг b — пролёт второстепенной балки. Площадь по главной балке ограничивает сетку стоек вместе с нагрузкой на стойку.

ПЛОЩАДЬ НА СТОЙКУ ПО ДВУМ ТАБЛИЦАМ

$S = P \times 9,81 / q$

P — стойка в расчёте, т (стр. 19); q — нагрузка на главные балки, кН/м² (таблица слева); S — не больше площади по главной балке.

Плита 200 мм, Н 3,2 м, Стандарт: 1,75×9,81 / 7,1 = 2,42 м² < 3,10 по балке → S = 2,42 м²



Сетка стоек **b × c ≤ S**

b — не больше шага главных балок; c = (L - 0,3) / n, L — длина главной балки, n — пролётов.

Пример: L 3,0, n = 2 → c 1,35; b = 2,42 / 1,35 → 1,75 м; 42 стойки на 100 м² поля.

04 · ПОДБОР И РАСЧЁТ

РАСХОД СТОЕК

СТОЕК НА 100 м² ПЕРЕКРЫТИЯ · ВЫСОТА ДО НИЗА ПЛИТЫ ДО 3,2 м

Толщина плиты, мм	ЭКО	СТАНДАРТ	ПРО
100	45	35	29
120	50	39	32
140	55	42	35
160	60	46	39
180	65	50	42
200	70	54	45
220	75	58	49
250	83	64	54
300	96	74	62
350	112	86	72
400	127	98	82

Значения — шт на 100 м² перекрытия, с учётом краёв и проёмов.

ПРИМЕР

250×54 / 100 ≈ 135 шт

250 м², плита 200 мм, стойки Стандарт → 135 стоек, 135 унивилкок, ≈ 88 треног. Умножьте площадь на число из таблицы и разделите на 100.

ЧТО УЧТЕНО В ТАБЛИЦЕ

- Края, проёмы и мелкие помещения — +30 % стоек
- На каждую стойку — 1 унивилка; треноги — около 0,65 шт на стойку
- Балки — с запасом 10 %, фанера — 5 % на подрезку
- При высоте больше 3,2 м стоек нужно больше

ТОЛЬКО ДЛЯ ОЦЕНКИ КОМПЛЕКТА

Таблица и каталог не являются проектом и не заменяют расчёт схемы опалубки и ППР. Шаги стоек и балок зависят от высоты, плана и проёмов — схему под конкретную плиту выполняем по расчёту: [стр. 22](#).

04 · ПОДБОР И РАСЧЁТ

ЗАКАЗ РАСЧЁТА

1

ЗАЯВКА

Пришлите план перекрытия и параметры — по телефону, почте или в мессенджере.

2

РАСЧЁТ

Подбираем стойки, балки и шаги под вашу плиту, высоту и комплект.

3

СХЕМА И СПЕЦИФИКАЦИЯ

Раскладка с размерами и полный список комплекта по позициям.

4

ОТГРУЗКА

Со склада в Янино-1 в день заказа. Погрузка на складе — бесплатно.

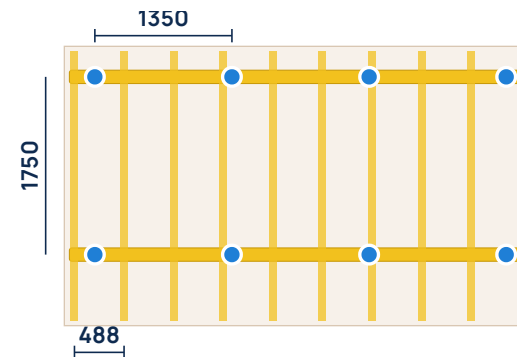
ЧТО НУЖНО ОТ ВАС

- План перекрытия с размерами: PDF, DWG или фото эскиза
- Толщина плиты и высота до низа плиты
- Балки, ригели, проёмы и перепады высот
- Адрес объекта и сроки бетонирования
- Аренда или покупка
- Доставка или самовывоз со склада

ЧТО ВЫ ПОЛУЧИТЕ

- ✓ Схема раскладки: стойки, главные и второстепенные балки, фанера — с размерами
- ✓ Спецификация: стойки по типоразмерам и классам, унивилки, треноги, балки по длинам, фанера
- ✓ Подбор из того, что есть на складе в день заказа — без ожидания нужных длин
- ✓ Сроки распалубки по температуре — [стр. 27](#)

ФРАГМЕНТ СХЕМЫ · ШАГИ В ММ



КАТАЛОГ — НЕ ПРОЕКТ

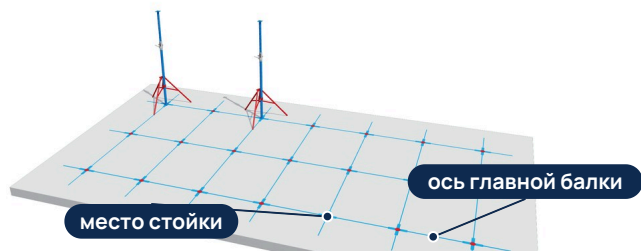
Схема опалубки выполняется по расчёту под конкретный объект, монтаж — по проекту производства работ (ППР). Не подбирайте шаги стоек и балок по каталогу самостоятельно.

ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ

8 (812) 408-21-61 · 408-21-62

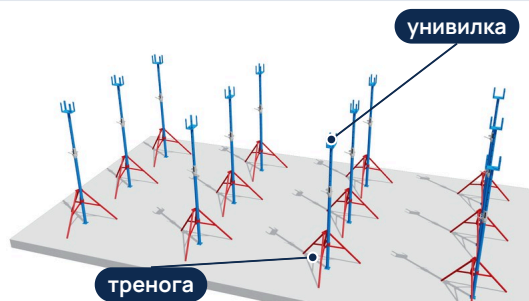
a4082161@yandex.ru

ПОРЯДОК МОНТАЖА • ШАГИ 1-5



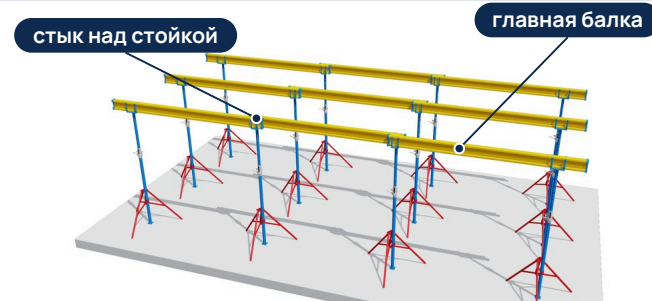
1 РАЗМЕТКА

Основание — ровное и несущее. Оси главных балок и места стоек размечают по схеме раскладки; на грунте под каждую стойку укладывают подкладку.



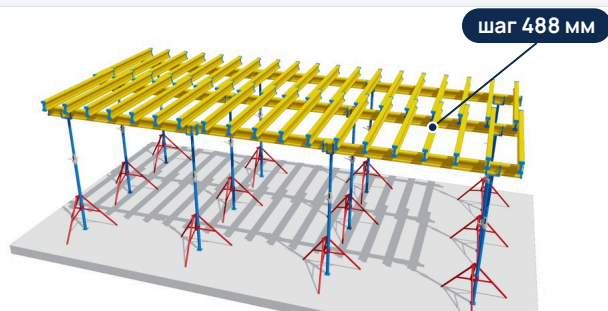
2 СТОЙКИ С ТРЕНОГАМИ

Стойки на треногах устанавливают первыми — крайние и под стыками главных балок. В стойки вставляют унивилки; длину стойки $L = H - 0,43$ м выставляют серьгой и гайкой.



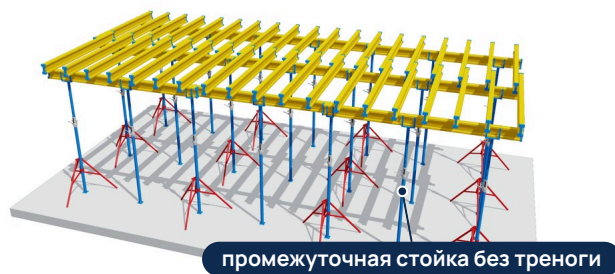
3 ГЛАВНЫЕ БАЛКИ

Главные балки укладывают в унивилки. Стык — только над стойкой: две балки рядом в одной унивилке, заход за ось унивилки не менее 150 мм с каждой стороны.



4 ВТОРОСТЕПЕННЫЕ БАЛКИ

Второстепенные балки раскладывают поверх главных с шагом по схеме, кратным листу: для плиты 200 мм — 488 мм. Стыки — внахлест над главной балкой.



5 ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СТОЙКИ

Между стойками на треногах устанавливают промежуточные стойки — с шагом по схеме, без треног, с поджатием гайкой. До их установки опалубку не нагружают.

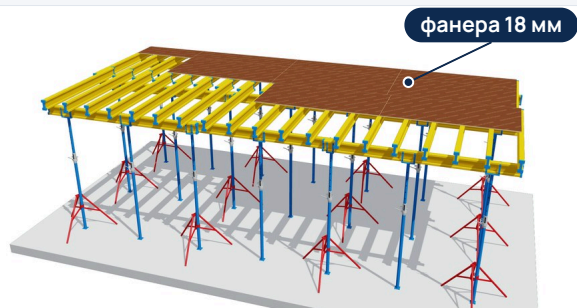
ДО НАЧАЛА МОНТАЖА

- Схема раскладки и ППР — на объекте
- Комплект осмотрен — стр. [30-31](#)
- Основание несущее; на грунте — подкладки
- Монтаж — с подмостей, не по балкам

ДЛИНА СТОЙКИ

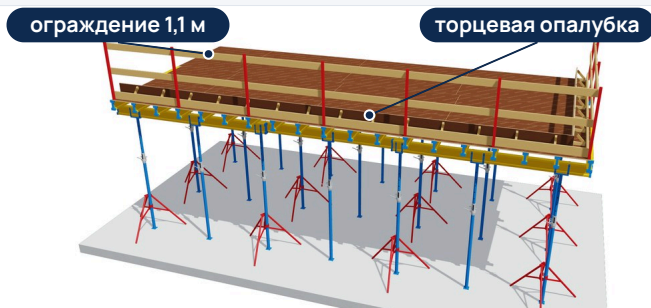


ПОРЯДОК МОНТАЖА • ШАГИ 6–10



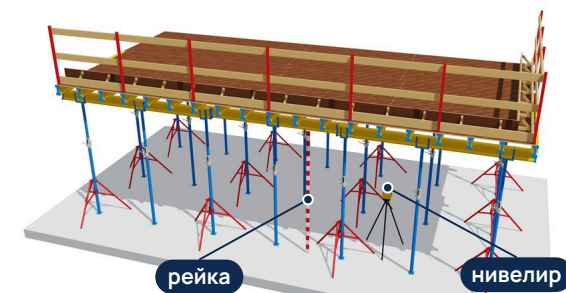
6 ФАНЕРА

Листы укладывают от угла. Стыки — только на балках: при шаге 488 мм лист кладут поперёк балок с опиранием на 6 балок.



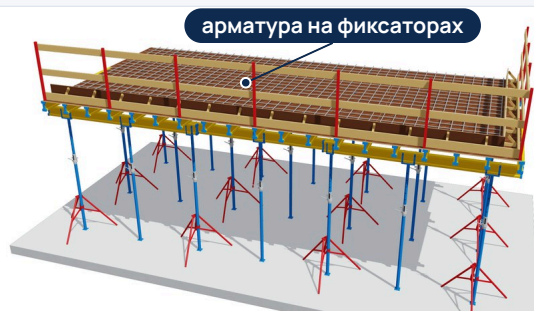
7 ТОРЕЦ И ОГРАЖДЕНИЕ

По краю плиты устанавливают торцевую опалубку на высоту плиты, у стен и колонн — доборы. По краю настила — ограждение высотой не менее 1,1 м.



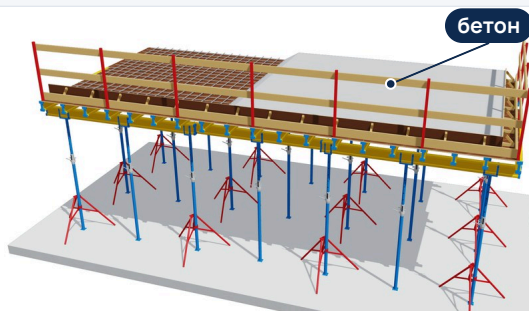
8 ВЫВЕРКА

Отметку низа плиты выставляют по нивелиру гайками стоек. Строительный подъём на больших пролётах и диагональные связи при высоте более 3 м — по ППР.



9 АРМИРОВАНИЕ

Перед армированием фанеру очищают от мусора, снега и наледи. Арматуру укладывают на фиксаторы защитного слоя; складирование пачек арматуры в одном месте не допускается. Фиксаторы — [стр. 16](#).



10 БЕТОНИРОВАНИЕ

Бетон подают равномерно, без скоплений и ударов о фанеру. За опалубкой ведут наблюдение: при осадке или деформации подачу бетона останавливают.

ДАЛЕЕ В РУКОВОДСТВЕ

- Узлы: балки в унивилке
- Узлы: у стены и на краю плиты
- Сроки распалубки
- Порядок распалубки

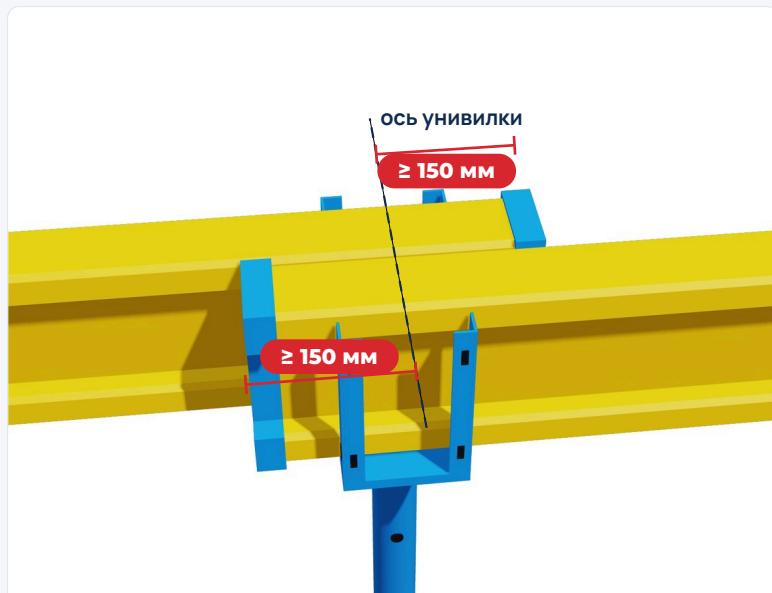
[стр. 25](#)
[стр. 26](#)
[стр. 27](#)
[стр. 28](#)

Консультация по монтажу и выезд специалиста — по запросу

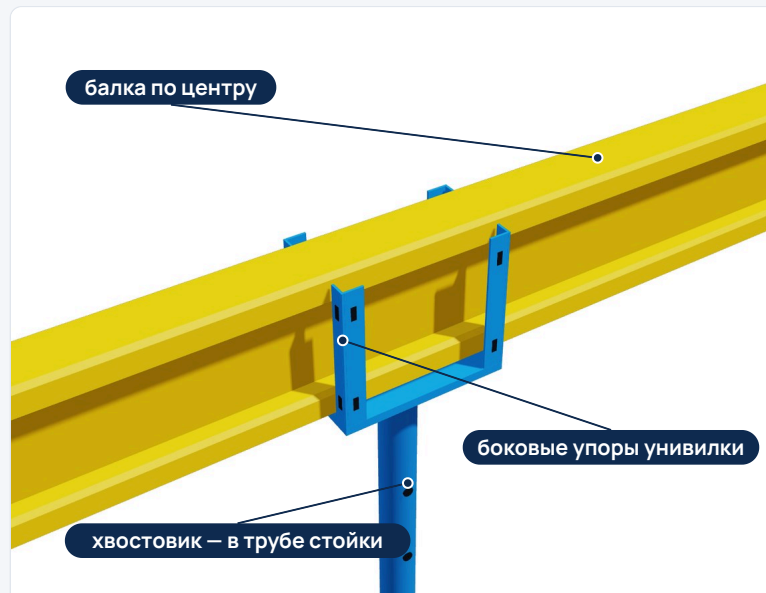
8 (812) 408-21-61 • 408-21-62

a4082161@yandex.ru

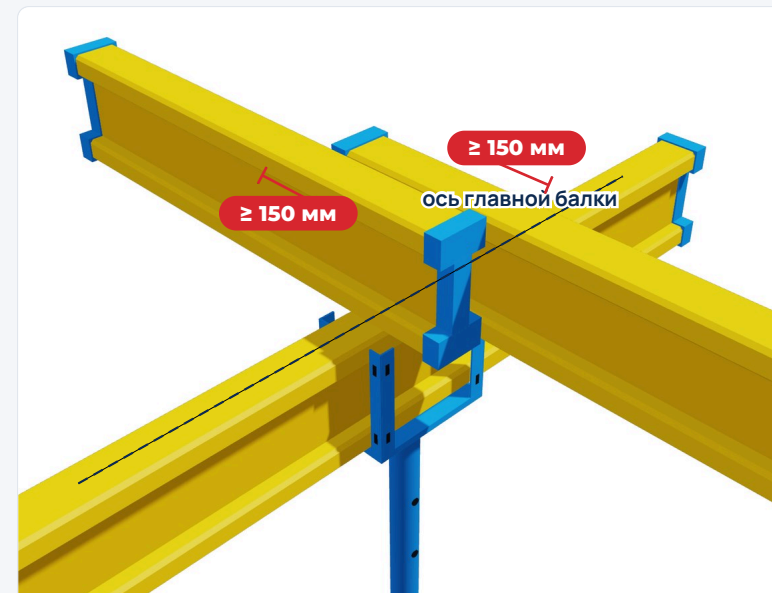
БАЛКИ В УНИВИЛКЕ

**1 СТЫК ГЛАВНЫХ БАЛОК**

Стык — только над стойкой. Унивилку разворачивают: две балки ложатся рядом в паз 170 мм, каждая заходит за ось унивилки не менее чем на 150 мм.

**2 ОДНА БАЛКА**

Балка лежит по центру унивилки, между боковыми упорами. Хвостовик Ø32 мм вставляют во внутреннюю трубу стойки, основание ложится на верхнюю опорную пластину.

**3 СТЫК ВТОРОСТЕПЕННЫХ БАЛОК**

Внахлёт над главной балкой: балки рядом, каждая заходит за ось главной не менее чем на 150 мм. Поэтому второстепенная — не короче шага главных + 0,3 м.

ПРАВИЛА УЗЛОВ

≥ 150 мм

заход главной балки за ось унивилки на стыке

≥ 150 мм

заход второстепенной балки за ось главной

над стойкой

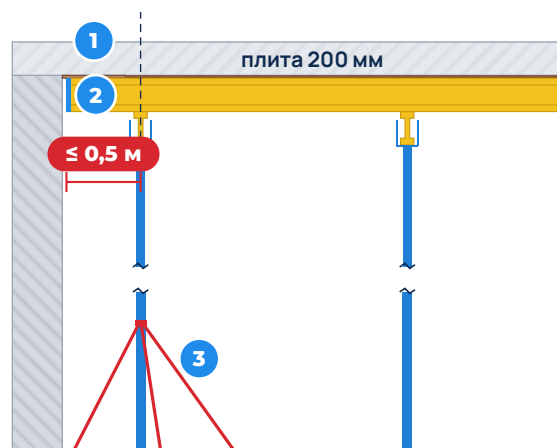
только там стыкуют главные балки — в пролёте стык не допускается

без зазора

основание унивилки лежит на опорной пластине, хвостовик — полностью в трубе

У СТЕНЫ И НА КРАЮ ПЛИТЫ

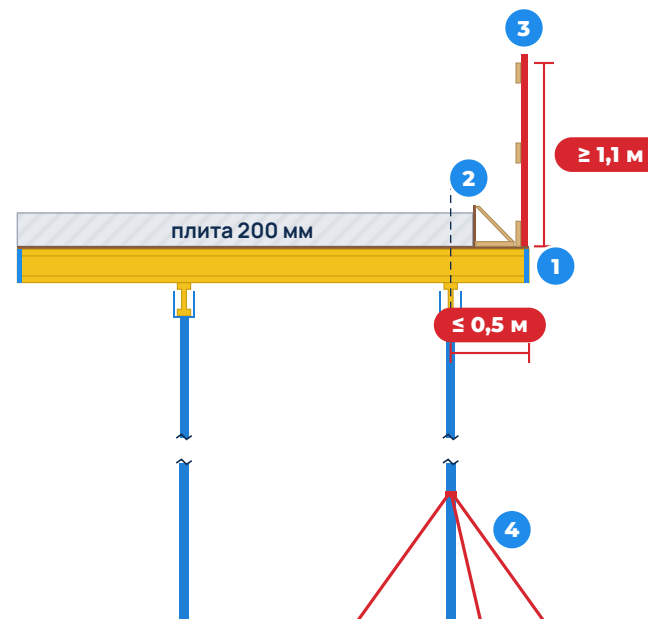
У СТЕНЫ • РАЗРЕЗ



- 1 **Добор из фанеры** закрывает полосу у стены, лежит на балках.
- 2 **Второстепенные балки** доводят до стены; консоль — не более 0,5 м.
- 3 **Стойку у стены** ставят на треногу, в стену не упирают и не крепят.

Схема без масштаба. Высота стоек показана с разрывом.

НА КРАЮ ПЛИТЫ • РАЗРЕЗ



- 1 **Консоль** второстепенных балок за крайнюю главную — не более 0,5 м.
- 2 **Торцевая опалубка** — на высоту плиты, с подкосами к настилу.
- 3 **Ограждение по краю** — не ниже 1,1 м, бортовая доска 0,15 м.
- 4 **Крайние стойки — на треногах**; на консоли не складывают.

- 3 **Стойка ограждения АБСОЛЮТ Про (ЗСО)**: крепится прижимным тягом к плите, перекрытию, двутавру или фанере; шаг стоек 1,5–2 м; толщина плиты до 400 мм.
absolutbuilding.ru/katalogi/ograzhdeniya

КЛЮЧЕВЫЕ РАЗМЕРЫ

≤ 0,5 м

консоль деревянной балки за опору — у стены и на краю

≥ 1,1 м

высота ограждения по краю настила

0,15 м

бортовая доска внизу ограждения

ХОД ВНИЗ

гайку не выкручивают до упора — нужен запас, чтобы опустить стойку при распалубке

06 · РАСПАЛУБКА

СРОКИ РАСПАЛУБКИ

НАБОР ПРОЧНОСТИ БЕТОНА, % ОТ ПРОЕКТНОЙ

Возраст бетона, сутки								
Температура	1	2	3	5	7	14	28	до 70 % / 80 %
-3 °C	3	6	8	12	15	20	25	только с прогревом
0 °C	5	12	18	28	35	50	65	> 28 сут, лучше прогрев
+5 °C	9	19	27	38	48	62	77	≈ 22 / > 28 сут
+10 °C	12	25	37	50	58	72	85	≈ 13 / ≈ 23 сут
+20 °C	23	40	50	65	75	90	100	≈ 6 / ≈ 10 сут
+30 °C	35	55	65	80	90	100	—	≈ 4 / ≈ 5 сут

 ≥ 70 % — снимать при пролёте до 6 м ≥ 80 % — при пролёте более 6 м опалубку не снимают

Ориентировочно: бетон В15–В22,5 (М200–М300) на портландцементе М400–М500, твердение без прогрева; справочные данные, не заменяют испытания. **Пример:** при +20 °C 70 % — примерно за 6 суток, 80 % — за 10.

КОГДА МОЖНО СНИМАТЬ · СП 70.13330

- 70 %

прочности — плиты пролётом до 6 м
- 80 %

прочности — плиты пролётом более 6 м
- 2,5 МПа

ходить по плите, ставить опалубку этажа

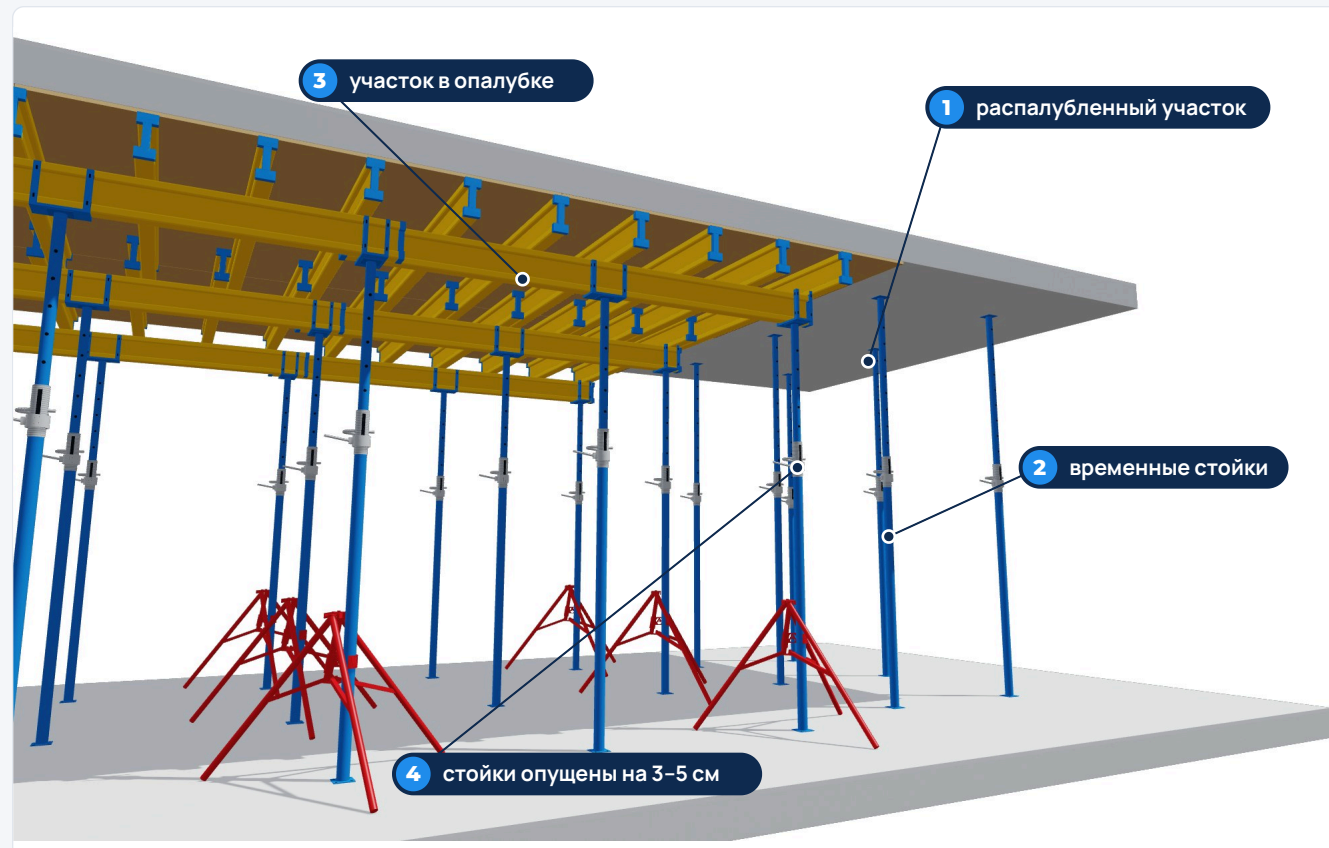
СУТКИ ДО 70 % ПРОЧНОСТИ



ТАБЛИЦА — ОРИЕНТИР

Распалубку разрешают по фактической прочности — испытаниям образцов или неразрушающему контролю (ГОСТ 18105, ГОСТ 22690). Зимой — прогрев и укрытие по ППР.

ПОРЯДОК РАСПАЛУБКИ И ПЕРЕПОДПИРАНИЕ



ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Распалубку выполняют по ППР с разрешения лица, ответственного за производство работ (СП 70.13330, п. 5.4.2). Ходжение по плите и опалубка вышележащего этажа — при прочности не менее 2,5 МПа (п. 5.4.3). Запрещённые действия — [стр. 29](#).

1 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПРОЧНОСТИ

Распалубка — после подтверждения прочности испытаниями: не менее 70 % проектной при пролёте до 6 м, 80 % — свыше 6 м (СП 70.13330, табл. 5.11; [стр. 27](#)). Зимой — после окончания прогрева по ППР.

2 ОСВОБОЖДЕНИЕ СТОЕК

Снимают ограждение и промежуточные стойки. Основные стойки опускают гайками на 3–5 см — последовательно, по участкам ППР.

3 ДЕМОНТАЖ ОПАЛУБКИ

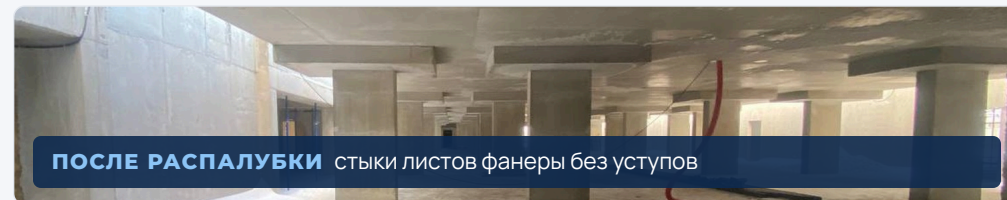
Второстепенные балки наклоняют штангой и извлекают, затем снимают фанеру, главные балки и стойки. Сбрасывание элементов и удары по стойкам не допускаются.

4 ПЕРЕПОДПИРАНИЕ

Если плиту загружают до проектной прочности — временные стойки по схеме ППР, без балок и фанеры, опорной пластиной в плиту. Снимают после достижения прочности по ППР.

5 ОЧИСТКА И СКЛАДИРОВАНИЕ

Элементы очищают от бетона, проверяют ([стр. 30–31](#)) и складывают по типоразмерам. Арендованное оборудование возвращают по договору аренды.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ

**НАРАЩИВАТЬ СТОЙКИ**

Удлинять вставками, ставить на кирпичи и обрезки бруса

**ГНУТЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

Гнутые и деформированные стойки, треснувшие балки к применению не допускаются — стр. [30–31](#)

**СМЕШИВАТЬ СИСТЕМЫ**

Элементы других систем — только после проверки совместимости и расчёта; класс стоек — строго по схеме

**НАГРУЖАТЬ РАНО**

До установки промежуточных стоек на опалубку не кладут материалы

**ГРУЗИТЬ КОНСОЛИ**

Склаживать материалы и работать на консолях балок

**СВАЛИВАТЬ БЕТОН**

Выгружать бетон в одну точку и складывать пачки арматуры

**СНИМАТЬ РАНЬШЕ СРОКА**

Без распалубочной прочности и без разрешения производителя работ

**СБРАСЫВАТЬ ЭЛЕМЕНТЫ**

С высоты и с транспорта — только опускать

**СКЛАДЫВАТЬ НА ПОДМОСТЯХ**

Разобранные элементы — сразу вниз, не на подмости и настил

**КУВАЛДА И ЛОМ**

Бить по стойкам, гайкам и балкам — гайку вращают за рукоятку

**ГРОЗА И СИЛЬНЫЙ ВЕТЕР**

Монтаж и демонтаж прекращают; предел по ветру — по ППР и наряду-допуску

**ХОДИТЬ ПО БАЛКАМ**

По балкам без настила не ходят — монтаж снизу, с подмостей

КТО РАБОТАЕТ С ОПАЛУБКЕЙ

Монтаж и демонтаж ведут по ППР под руководством производителя работ. К работам допускаются рабочие не моложе 18 лет, прошедшие медосмотр, обучение и инструктаж по охране труда, — в спецодежде и касках. Эксплуатация стоек — по ГОСТ Р 71939-2025, разд. 10: кувалды и ломы, арматура вместо серги, сбрасывание — запрещены.

ОСМОТР И ОТБРАКОВКА: СТОЙКИ

СТОЙКИ — ОСМОТР ПЕРЕД КАЖДЫМ МОНТАЖОМ

Стойка, не соответствующая хотя бы одному требованию, к применению не допускается и направляется в ремонт (ГОСТ Р 71939-2025, пп. 10.5–10.6).

ДОПУСКАЕТСЯ потёртости и сколы покрытия, поверхностная ржавчина, следы бетона после очистки



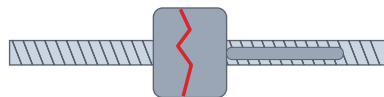
1 ГЕОМЕТРИЯ

Стойка прямая по всей длине. **Изгиб (закругление) трубы, деформация опорных пластин не допускаются.**



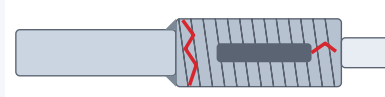
2 ТРУБЫ

Внутренняя и наружная трубы: **вмятины и смятие не допускаются.** Внутренняя труба перемещается свободно.



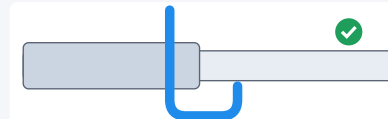
3 ОПОРНАЯ ГАЙКА

Трещины не допускаются. Гайка вращается рукой по всей длине резьбы.



4 НАТЯЖИТЕЛЬ

Трещины натяжителя, в том числе по сварному шву, не допускаются.



5 СЕРЬГА (ШТИФТ)

Обязательно на месте, штатная. **Замена арматурой, гвоздём, болтом не допускается.**



РЕМОНТ И ДЕФЕКТОВКА

Арендный парк — после каждого объекта, Янино-1

ХРАНЕНИЕ СТОЕК

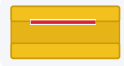
По типоразмерам, внутренняя труба задвинута и зафиксирована серьгой. Сбрасывание с высоты и транспорта не допускается.

Осмотр балок, унивилков, треног и фанеры, хранение балок и фанеры — [стр. 31](#).

ОСМОТР И ОТБРАКОВКА: БАЛКИ, УНИВИЛКИ, ТРЕНОГИ, ФАНЕРА

БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ

НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

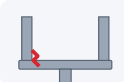
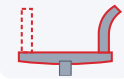
-  Поперечная трещина или излом полки
-  Отслоение полки от стенки
-  Пролом стенки
-  Гниль древесины
-  Пропил полки глубиной более 4 мм

ДОПУСКАЮТСЯ

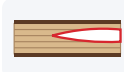
-  Сколы и деформированные торцы — при необходимости торец обрезают
-  Отверстия от гвоздей и саморезов, сколы кромок
-  Продольные трещины длиной до 100 мм

УНИВИЛКИ И ТРЕНОГИ

НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

-  Трещины сварных швов унивилки и треноги
-  Отсутствие или деформация боковых упоров, деформация основания унивилки
-  Тренога не фиксирует стойку; отсутствие захвата, деформация ног

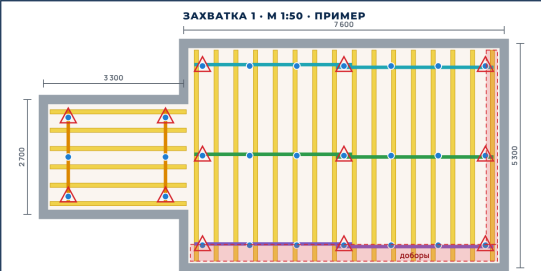
ФАНЕРА

-  Расслоение листа — **списание**
-  Пробоины, рваные края — **на доборы**
-  Потёртая плёнка — **допускается**; влияет только на качество поверхности бетона

ХРАНЕНИЕ Балки — по длинам, на деревянных подкладках, под навесом. Фанера — горизонтально, на ровном основании, под навесом. Стойки — [стр. 30](#). Сбрасывание не допускается.

ПРОДАЖА, АРЕНДА И СЕРВИС

ЗАХВАТКА 1 - М 1:50 - ПРИМЕР



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	
Балка деревянная 3,3 м	6 шт
Балка деревянная 3,3 м	6 шт
Балка деревянная 2,9 м	32 шт
Балка деревянная 2,45 м	2 шт
Стойка Стандарт 3,1	27 шт
Универска ABSOПЛОТ 5	27 шт
Тренога ABSOПЛОТ Стандарт	13 шт
Фанера 18 мм 2440x1220	19 шт

ЗАХВАТКА 1	
Площадь перекрытия	49,2 м²
Толщина плиты	200 мм
Объем бетона	9,8 м³
Высота до низа плиты	H 2,7 м
Шаг второстепенных балок	488 мм
Шаг главных балок	до 2,4 м
Шаг стоек	1,05-1,17 м
Нагрузка на стойку	до 1,9 т

ABSOLUT BUILDING

Схема раскладки опалубки перекрытия

Стойки, балки, универсалы, треноги, фанера

Лист 1

Примечание: схема приведена как пример. Раскладку выполняют по проекту здания, схема не заменяет ППР.

01

РАСЧЁТ КОМПЛЕКТА

Подбор стоек, балок и фанеры под толщину плиты и высоту этажа. Схема раскладки и спецификация по позициям — [стр. 22](#).



02

СКЛАД И ОТГРУЗКА

Склад в Янино-1. Комплект собирается из наличия, погрузка на складе бесплатная, отгрузка — в день заказа.



03

ДОСТАВКА

Собственный автопарк: погрузка и доставка без посредников — по Санкт-Петербургу, области и регионам России.



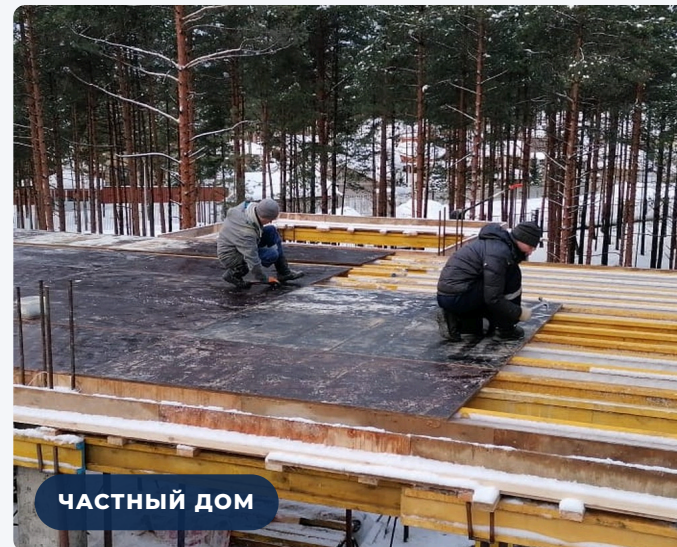
04

ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Арендный парк после каждого объекта: очистка, дефектовка (стр. [30-31](#)), правка и сварка, замена гаек и серёг, окраска, обрезка торцов балок.

Аренда — от 1 дня. Естественный износ оборудования в аренде компания принимает на себя, приёмка при возврате — по акту. **Ремонт опалубки любых производителей.** Новое оборудование и изготовление по ТЗ — также в лизинг через партнёрские лизинговые компании.

СИСТЕМА В ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЕ



**СОЗДАНА НА ПРОИЗВОДСТВЕ.
ПРОВЕРЕНА НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ.
ГОТОВА К РАБОТЕ НА ВАШЕМ ОБЪЕКТЕ.**



ТЕЛЕФОНЫ

8 (812) 408-21-61
8 (812) 408-21-62

Е-MAIL И САЙТЫ

a4082161@yandex.ru
absolutbuilding.ru
absnab.com

ОФИС

Санкт-Петербург,
ул. Жукова, д. 1

СКЛАД И ПРОИЗВОДСТВО

Ленинградская обл.,
Всеволожский р-н, гп Янино-1,
ул. Шоссейная, 108/1

ВСЕ КАТАЛОГИ



absolutbuilding.ru/katalogi