

# ReForma

Опалубка крупнощитовая рамная для вертикальных и наклонных монолитных конструкций

## Рамная опалубка ReForma Standard



ООО «Дока Рус»  
www.doka-company.ru

Бесплатный сервис: 8 800 5 504 504

Москва 105094  
ул. Золотая, 11, БЦ «Золото», оф. 10А20

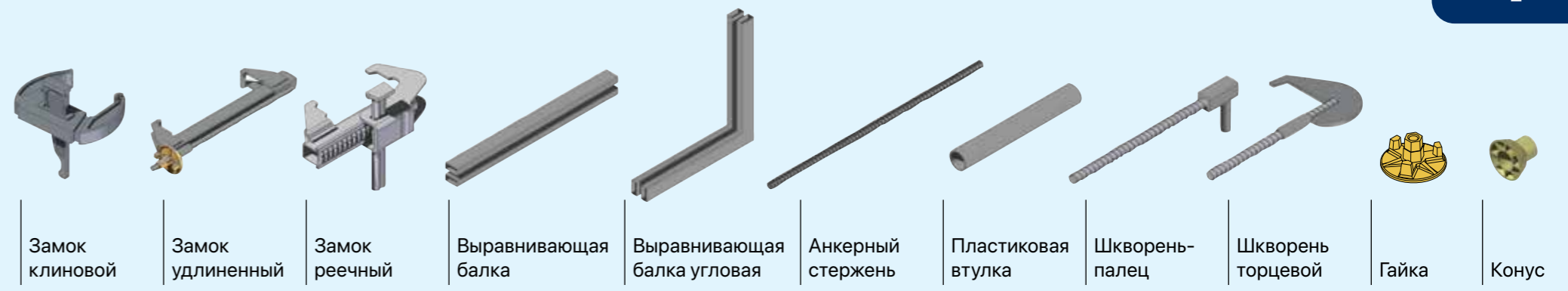
Тел. +7 495 249 03 04

Санкт-Петербург 194044  
Большой Сампсониевский пр., 4-6,  
лит. А, БЦ «Монблан», пом. 3Н, офис 311

Тел. +7 812 779 19 00

## Соединение элементов

1



## Размеры щитов и масса

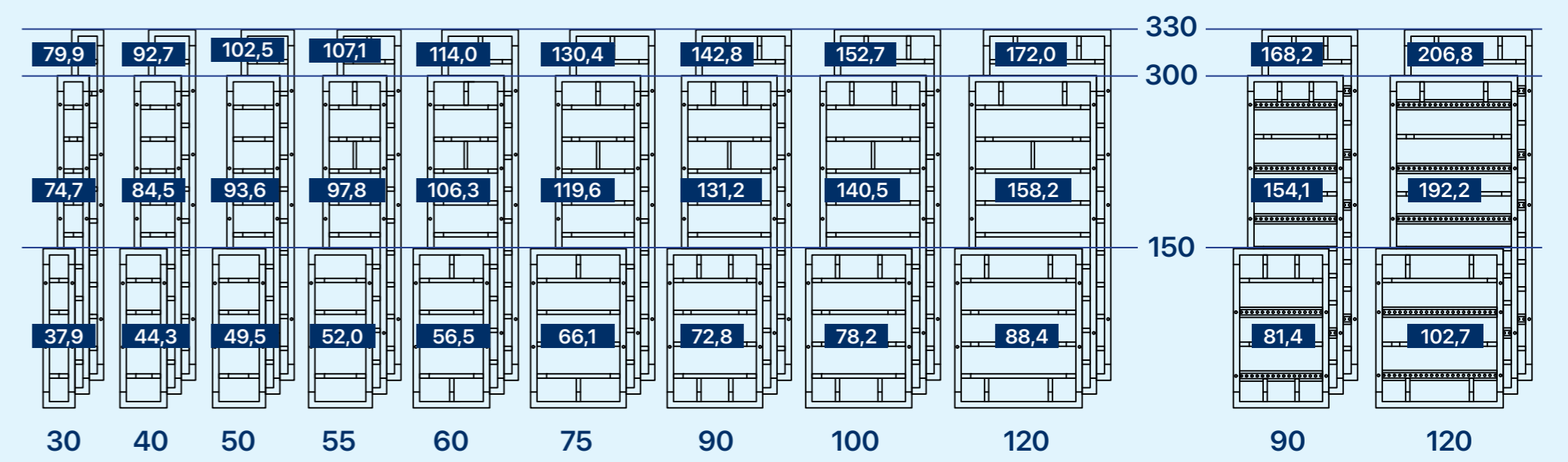
2

30 / 150 Ширина / высота щита в см 44,3 Масса щита в кг

Линейные

Возможно изготовление других типоразмеров по запросу

Универсальные



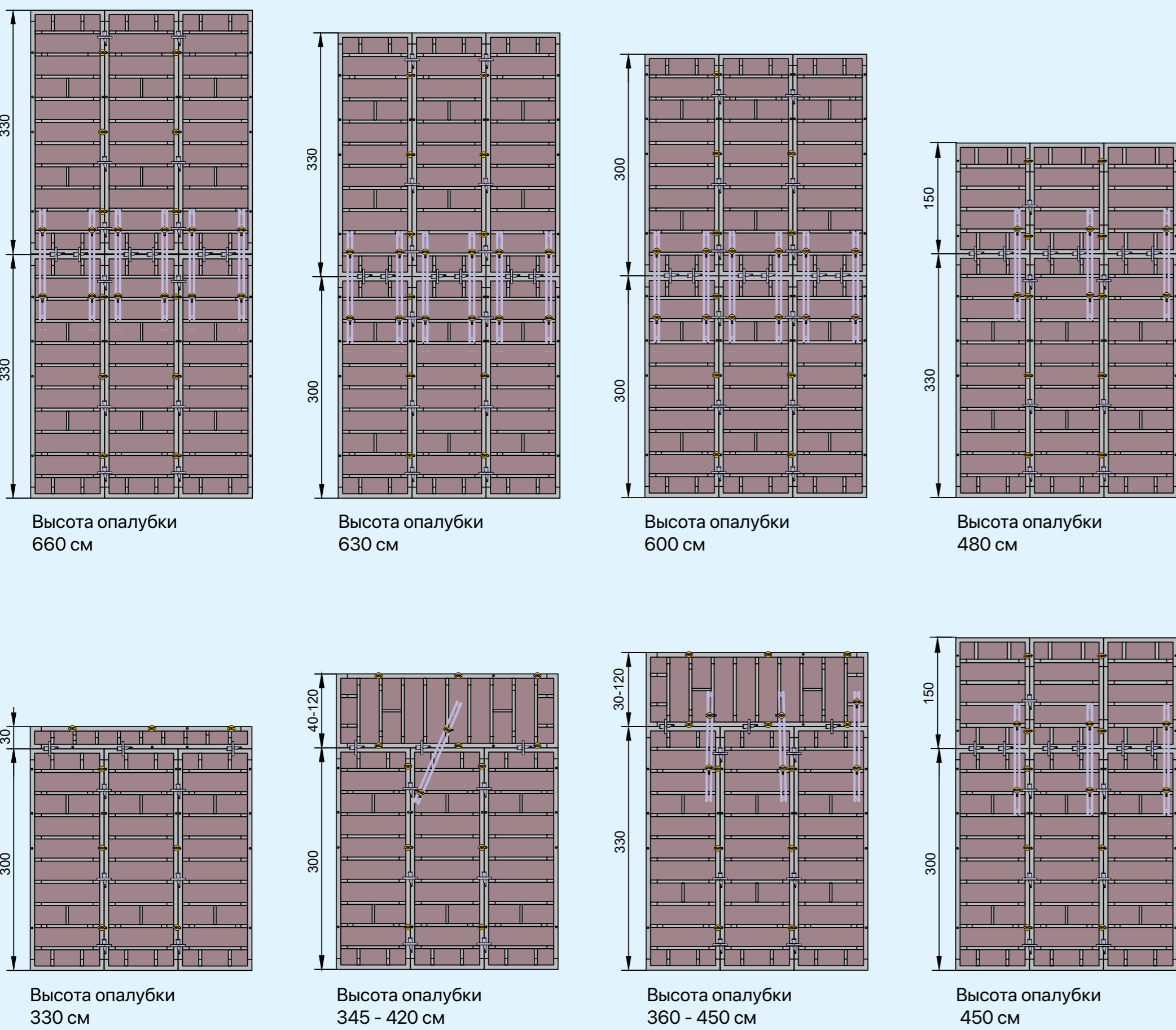
## Примеры вариантов наращивания

3

Оптимальная модульная сетка щитов ReForma Standard позволяет экономично применять опалубку: монтировать элементы горизонтально и вертикально, быстро подгонять конструкцию по высоте и ширине.

Условные обозначения

- Анкерный стержень с гайкой
- Клиновой замок
- Выравнивающая балка и шкворень-палец с гайкой

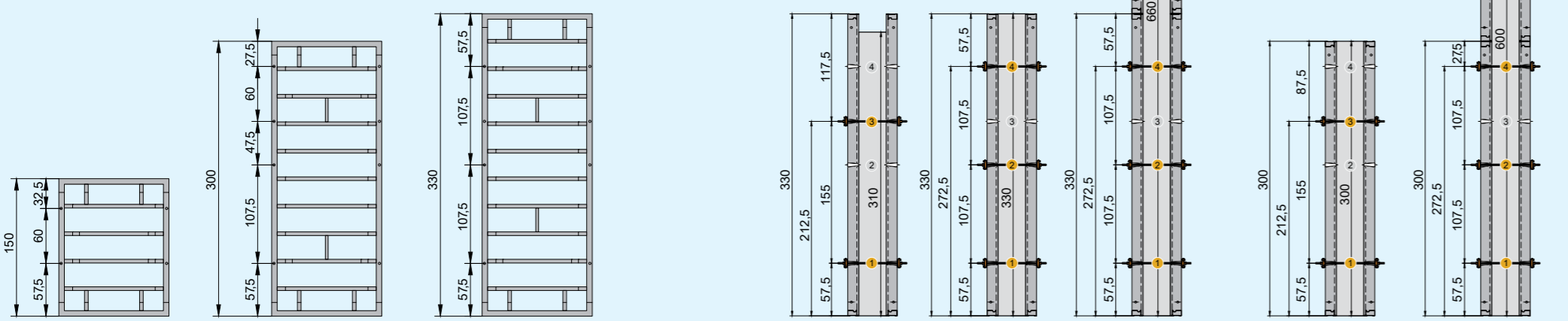


Расположение анкерных отверстий

Шаг отверстий в универсальных элементах ReForma 5 см

Правило установок анкеров

Допустимое давление бетона: 90 кН/м<sup>2</sup>

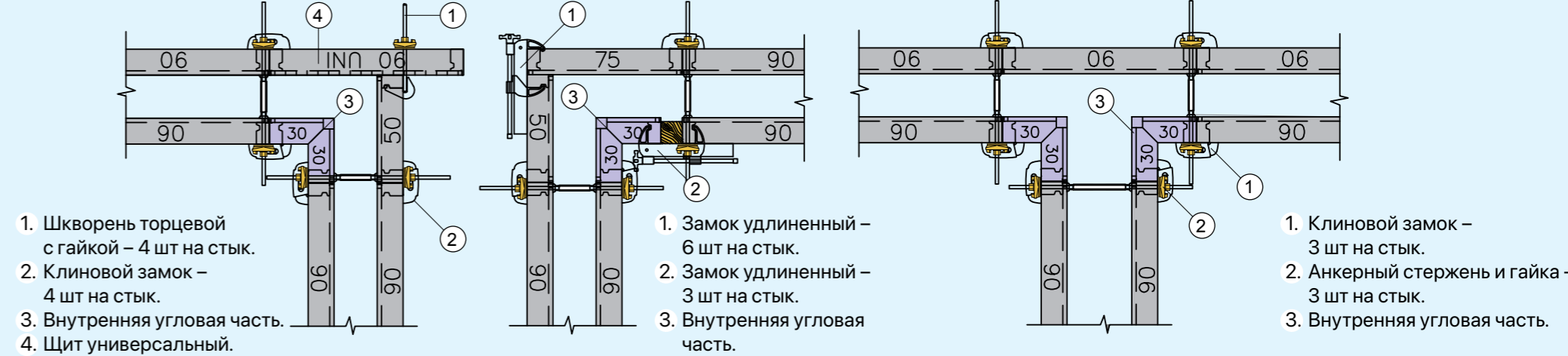


## Формирование углов и торцов

4

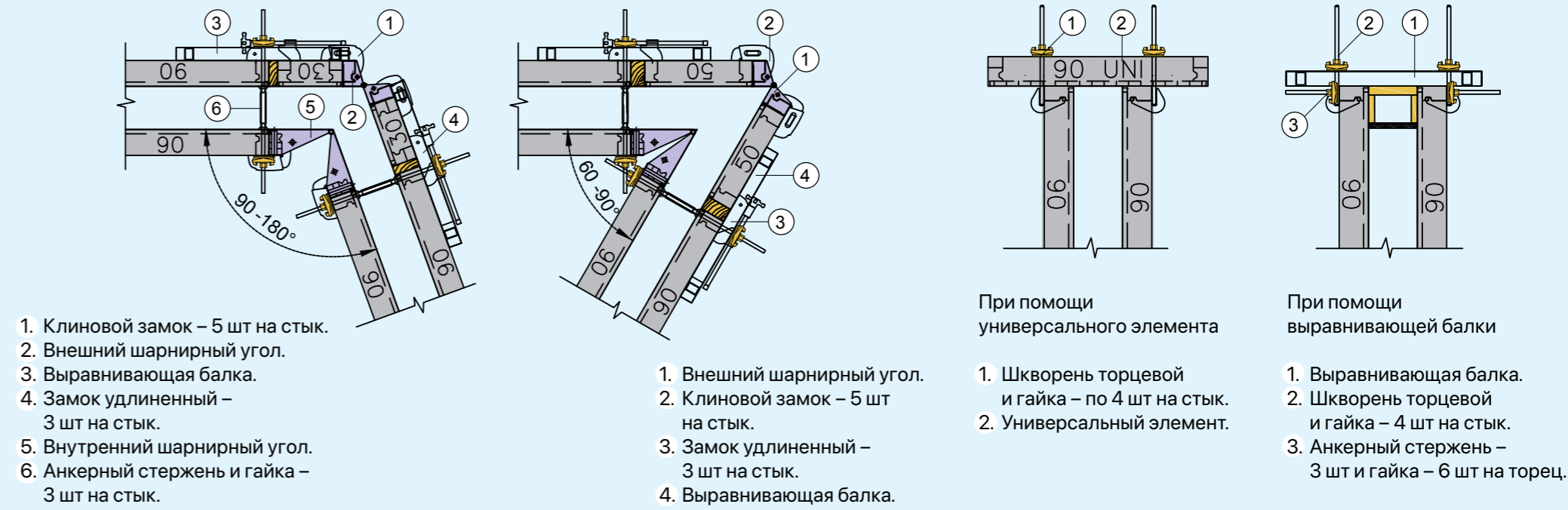
Прямые углы

Примеры формирования углов и торцов для высоты 3,3 м



С шарнирной угловой частью

Формирование торцов



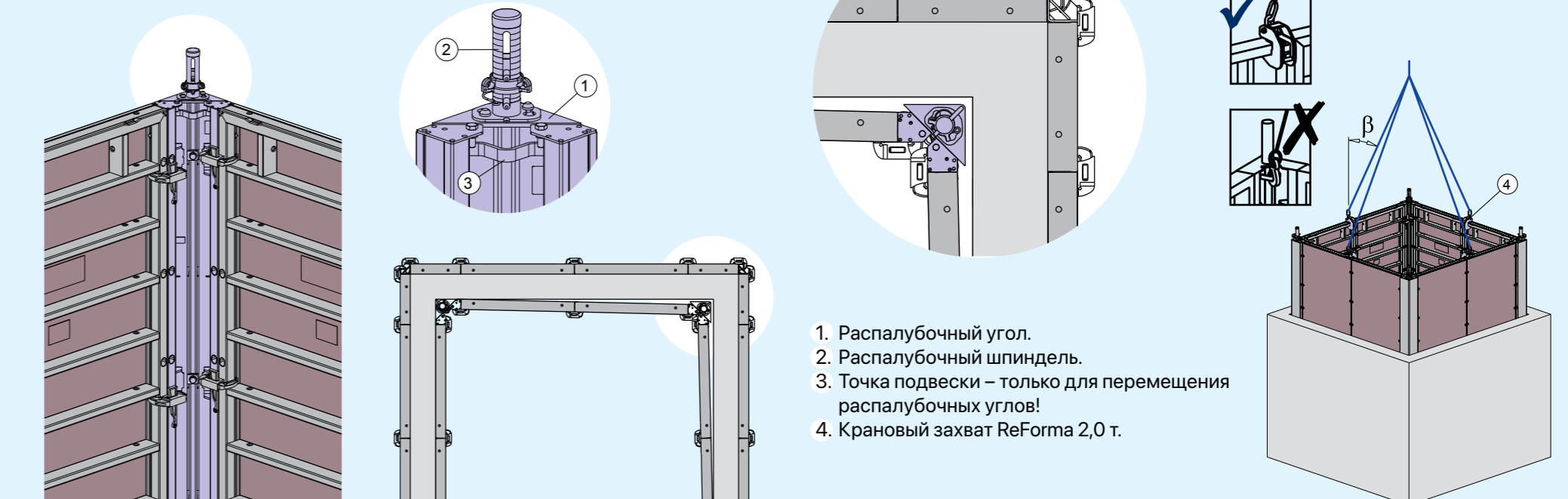
## Опалубка для шахт

5

Распалубочный угол

Перевод распалубочного угла из рабочего положения в монтажное и обратно осуществляется при помощи съемного шпинделя, расположенного в верхней части распалубочного угла, путем поворота гайки по часовой стрелке (или, соответственно, против часовой стрелки).

Весь комплект шахтной опалубки можно быстро переместить с помощью крана.  $\beta = \text{макс. } 15^\circ$



- Распалубочный угол.
- Распалубочный шпиндель.
- Точка подвески – только для перемещения распалубочных углов!
- Крановый захват ReForma 2,0 т.

Требуемое количество клиновых замков на один распалубочный угол

Высота распалубочного угла, см	150	300	330
Количество клиновых замков	4	6	8

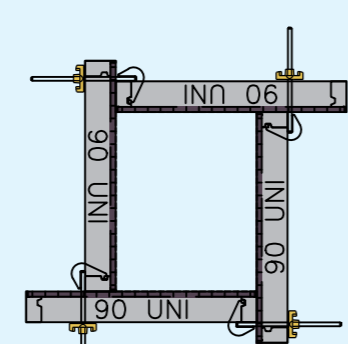
## Колонна на универсальных щитах

6

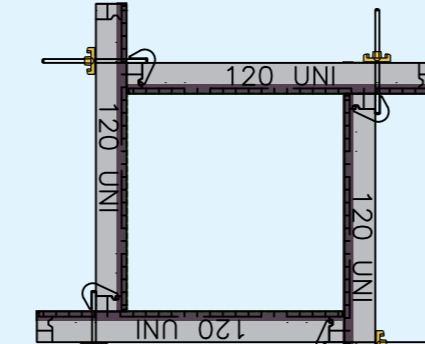
Допустимое давление бетона: 90 кН/м<sup>2</sup>

Сечение колонны 25-75 см

Сечение колонны 25-105 см



ReForma универсальный элемент 90



ReForma универсальный элемент 120

Количество элементов для монтажа опалубки колонн

Элементы	Количество
Универсальный щит 0,90 × 3,00 м или 1,20 × 3,00 м	4
Шкворень торцевой	16
Гайка	16
Подкос винтовой двухуровневый 2,9 м	3
Кронштейн подмостей	2

## Приспособления для установки опалубки и бетонирования

7

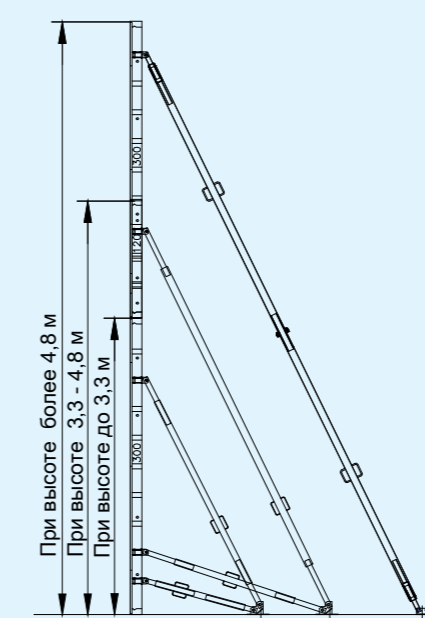
Кронштейн подмостей

Кронштейн подмостей

Кронштейн подмостей используется в системе опалубки для организации настила с ограждением с целью повышения удобства и безопасности проведения бетонных работ.

Подкосы

Подкос винтовой является монтажным элементом системы и предназначен для юстировки опалубки в проектное положение.



Применение подкосов в зависимости от высоты опалубки

	до 3,3 м	от 3,3 до 4,8 м	от 4,8 м
Двухуровневый 2,9 м	1		1
Двухуровневый 4,5 м		1	
Одноуровневый 6,5 м			1

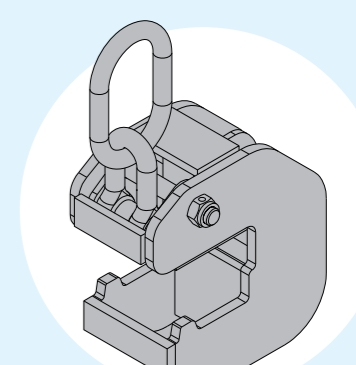
## Перемещение

8

Крановый захват

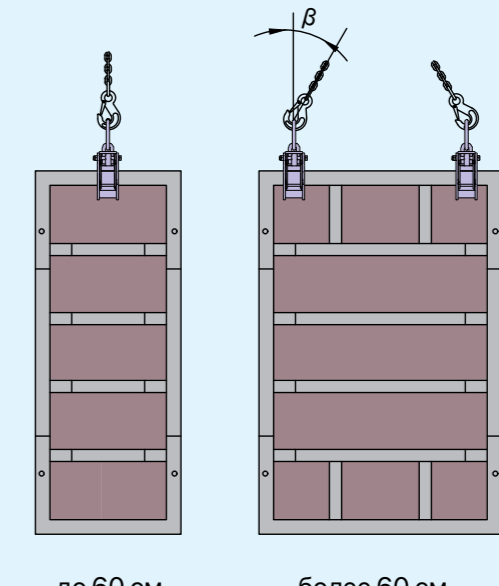
Крановый захват применяется в системе опалубки для строповки сборных панелей (карт) и отдельных щитов опалубки при монтаже и перемещении краном.

Инструкция по эксплуатации, схемы строповки и требования безопасности указаны в паспорте, идущем в комплекте поставки.



Крановый захват ReForma 2,0 т

Угол наклона  $\beta$  до 30°



до 60 см более 60 см ширина щитов

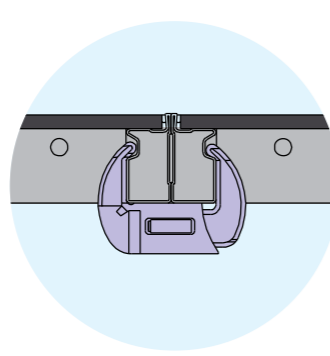
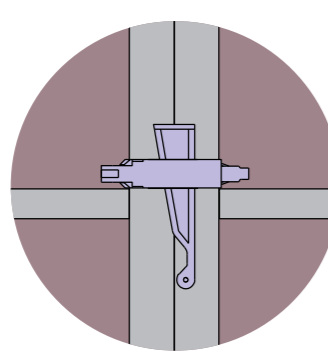
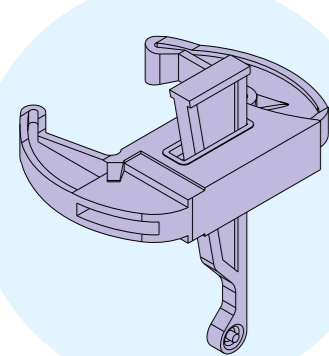
Установка крановых захватов



# Соединение элементов

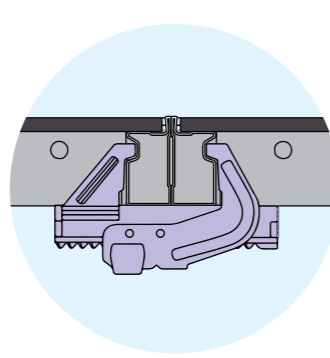
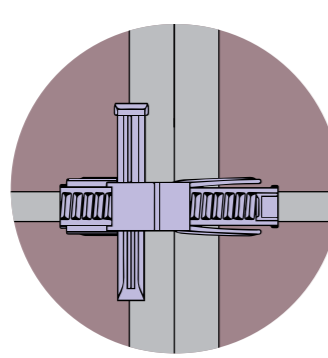
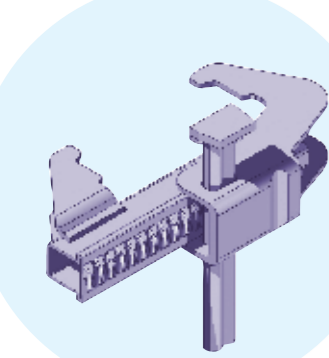
9

## Клиновой замок



Соединение линейных щитов при помощи клинового замка

## Реечный замок



Соединение линейных щитов при помощи реечного замка

Необходимое количество соединителей (замков) при наращивании элементов

Нарращиваемые элементы в горизонтальном положении

Ширина элемента, см	Кол-во замков
30-40	1
50-120	2

Нарращиваемые элементы в вертикальном положении

Высота элемента, см	Кол-во замков
150	2
300, 330	3

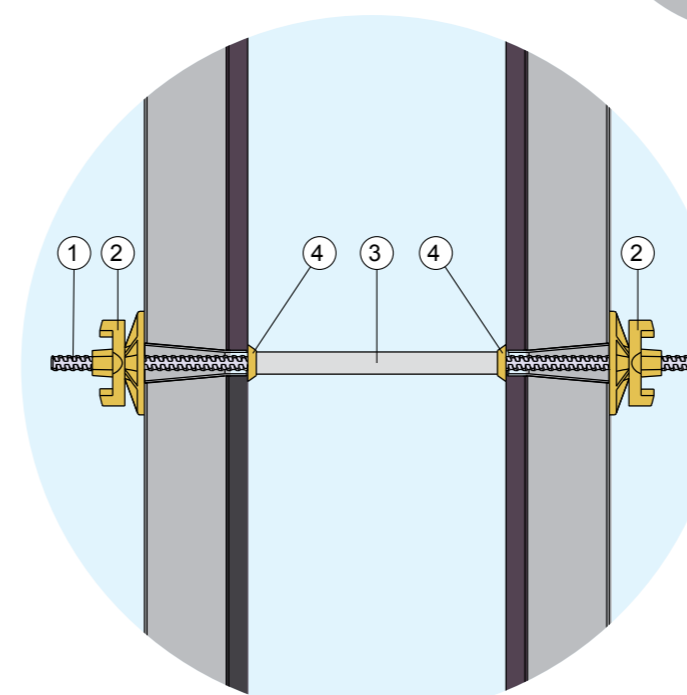
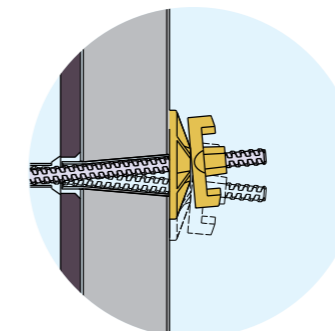
При большей толщине стены необходимы дополнительные соединения элементов. За более детальными расчетами обращайтесь в технический отдел.

# Анкеровка

10

## Анкерная система

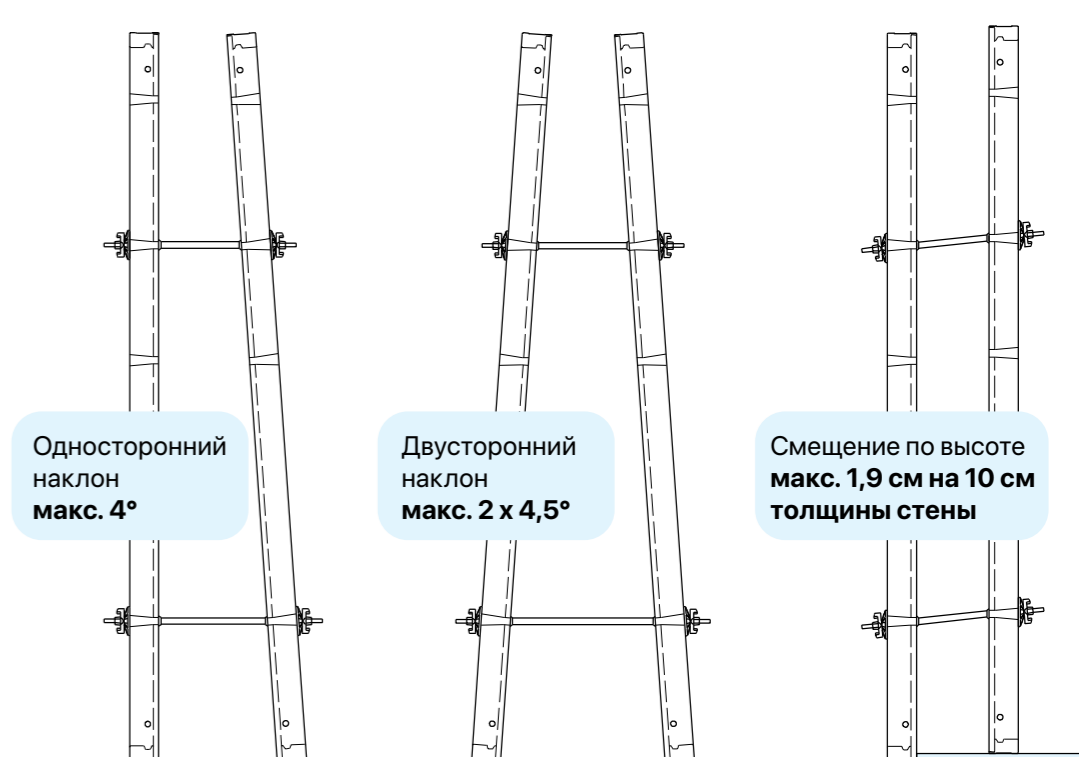
1. Анкерный стержень
2. Гайка
3. Втулка
4. Конус



## Компенсация наклона и смещения

Коническая анкерная втулка позволяет устанавливать щиты опалубки наклонно с одной стороны или с обеих сторон, а также со смещением по высоте.

### Предельные величины отклонения



Односторонний наклон макс. 4°

Двусторонний наклон макс. 2 x 4,5°

Смещение по высоте макс. 1,9 см на 10 см толщины стены

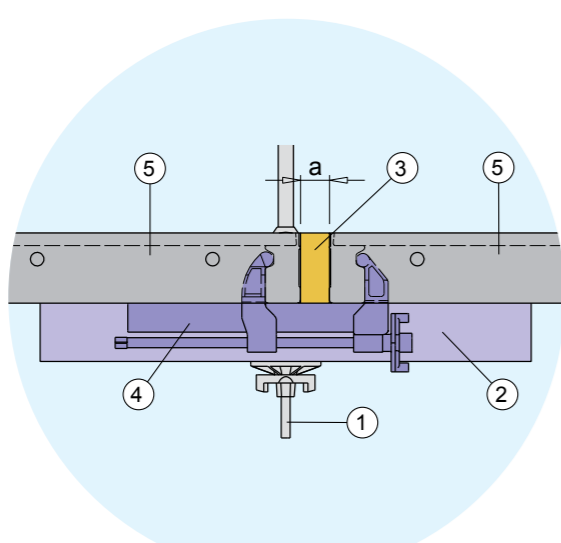
# Подгонка по длине

11

## Доборы 0-10 см

Крепление анкерами в контурном профиле

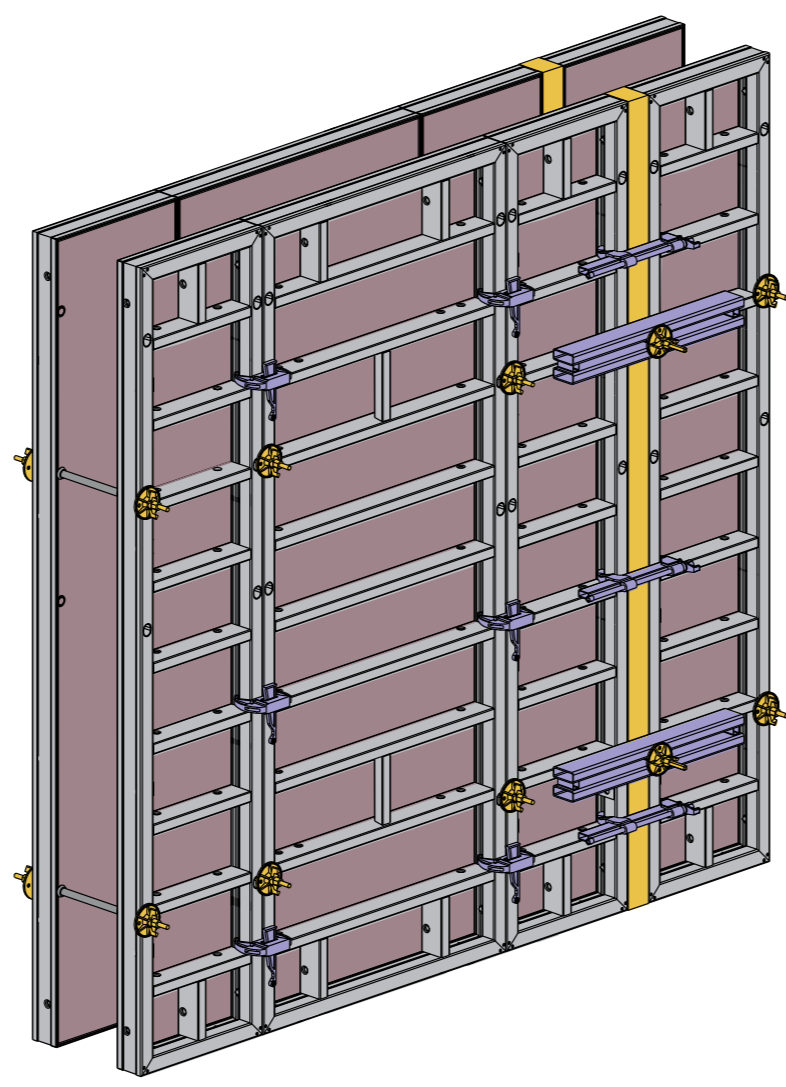
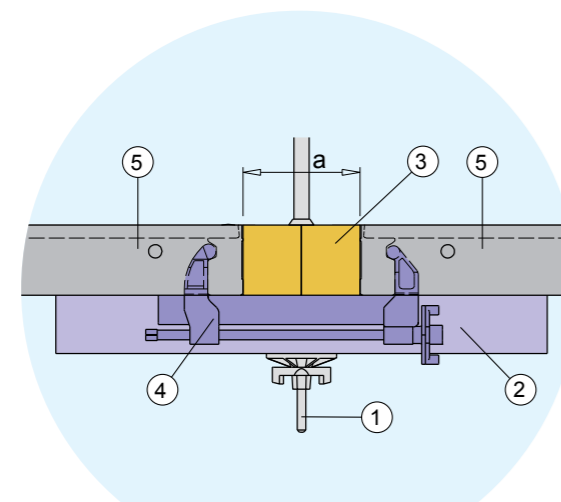
1. Анкерная система.
2. Выравнивающая балка. До ширины добора 5 см выравнивающие балки не требуются.
3. Компенсационный брус.
4. Замок удлиненный винтовой или реечный замок.
5. Щит ReForma.



## Доборы 0-20 см

Крепление анкерами через компенсационный брус

1. Анкерная система.
2. Выравнивающая балка. До ширины добора 5 см зажимные шины не требуются.
3. Компенсационный брус.
4. Замок удлиненный винтовой.
5. Щит ReForma.



# Подготовка к бетонированию, очистка и уход

12

## Нанесение смазки

Перед каждым новым циклом бетонирования равномерно, тонким и сплошным слоем нанесите на опалубочные плиты и торцевые части смазку – это обеспечит ровную и чистую поверхность бетона.

Не допускайте подтеков смазки на опалубочной плите. Избыток смазки ухудшает качество поверхности бетона.

Количество смазки на поверхности плиты можно проверить, проведя по ней пальцем.



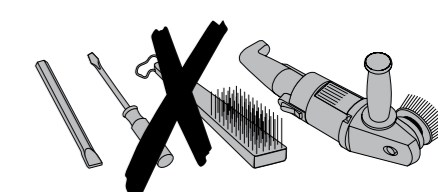
Тонкий слой смазки способствует лучшей картине бетона. Основное правило: наносить на опалубку как можно меньше смазки!

Рекомендуется наносить смазку с помощью распылителя

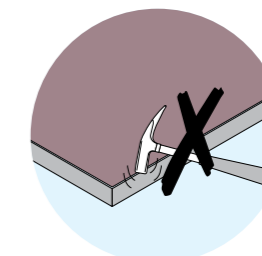
## Очистка опалубки

Сразу после распалубки щиты необходимо очистить. Не применяйте химические чистящие средства!

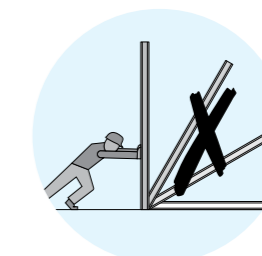
Не используйте острые предметы, проволочные щетки, механические шлифовальные круги или щетки. Не применяйте химические чистящие средства!



## Уход



Ни в коем случае не бейте молотком по рамным профилям.



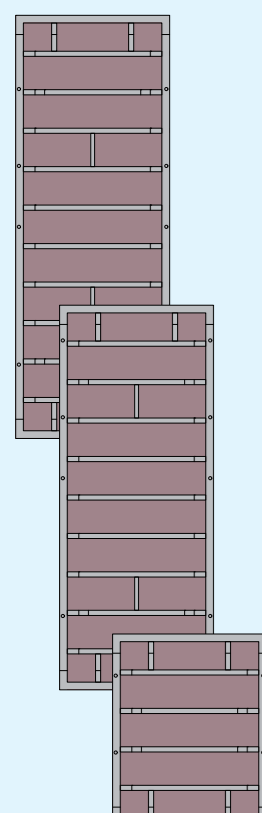
Не опрокидывайте и не бросайте элементы.

# Артикулы

## Щиты

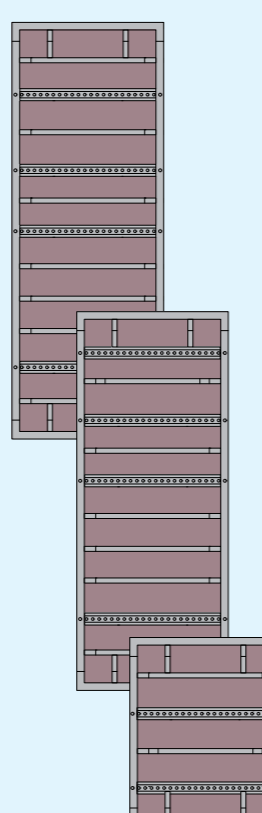
№ арт. Линейные Масса, кг.

745033120	1,20 x 3,3 м	172,00
745033100	1,00 x 3,3 м	152,70
745033090	0,90 x 3,3 м	142,80
745033075	0,75 x 3,3 м	130,40
745033060	0,60 x 3,3 м	114,00
745033055	0,55 x 3,3 м	107,10
745033050	0,50 x 3,3 м	102,50
745033040	0,40 x 3,3 м	92,70
745033030	0,30 x 3,3 м	79,90

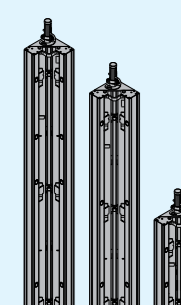
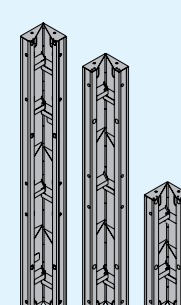
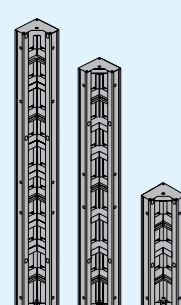


№ арт. Универсальные Масса, кг.

745833120	1,2 x 3,3 м	206,81
745833090	0,9 x 3,3 м	168,18
745830120	1,2 x 3,0 м	192,21
745830090	0,9 x 3,0 м	154,12

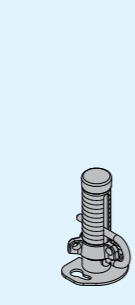
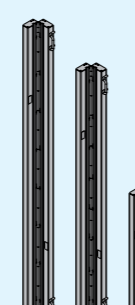
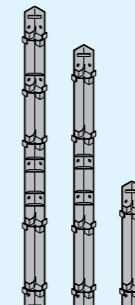


745015120	1,20 x 1,5 м	88,40
745015100	1,00 x 1,5 м	78,20
745015090	0,90 x 1,5 м	72,80
745015080	0,75 x 1,5 м	66,10
745015072	0,60 x 1,5 м	56,50
745015060	0,55 x 1,5 м	52,00
745015050	0,50 x 1,5 м	49,50
745015045	0,40 x 1,5 м	44,30
745015030	0,30 x 1,5 м	37,90



№ арт. Внутренние углы Масса, кг.

745933030	Внутренний угол 3,3 м	112,80
745930030	Внутренний угол 3,0 м	103,19
745915030	Внутренний угол 1,5 м	54,69



№ арт. Внешние углы Масса, кг.

745933201	Внешний угол 3,3 м	47,17
745930201	Внешний угол 3,0 м	42,80
745915201	Внешний угол 1,5 м	21,93

№ арт. Внешний угол шарнирный 3,3 м

745933203	Внешний угол шарнирный 3,3 м	84,75
745930203	Внешний угол шарнирный 3,0 м	77,31
745915203	Внешний угол шарнирный 1,5 м	39,58

№ арт. Шпindelь Масса, кг.

745100949	Шпindelь для распалубочного угла	3,92
-----------	----------------------------------	------

№ арт. Распалубочные углы Масса, кг.

745933204	Распалубочный угол 3,3 м	190,67
745930204	Распалубочный угол 3,0 м	176,18
745915204	Распалубочный угол 1,5 м	91,68

# Транспортировка

13

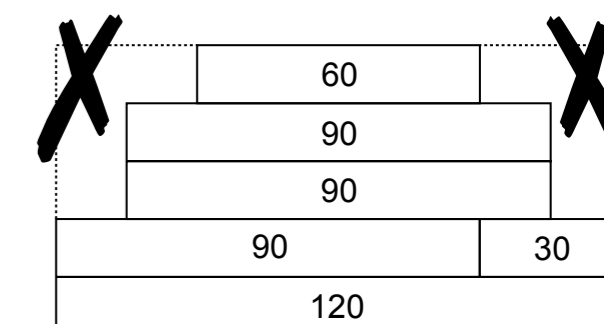
## Штабелирование элементов

Нижний слой штабеля должен состоять только из одного щита.

Штабель должен всегда состоять из щитов одинаковой ширины.

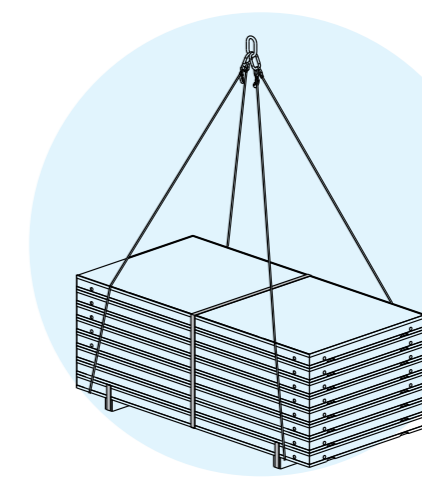
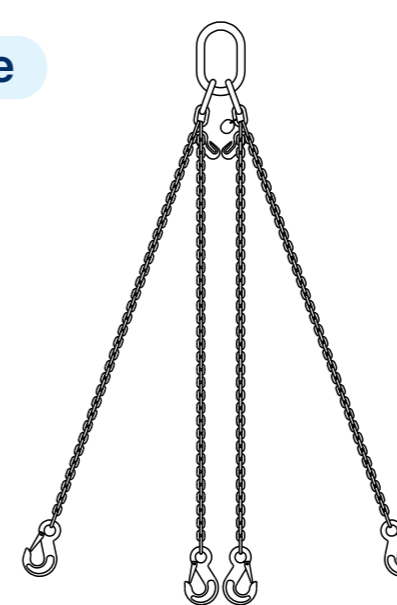
В верхних слоях возможна укладка нескольких щитов, суммарная ширина которых равна ширине нижнего слоя.

Запрещается выполнять транспортировку штабелей, состоящих из слоев неодинаковой ширины!

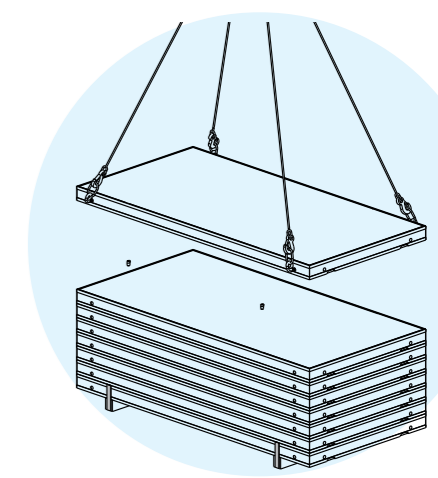


## Разгрузка и перемещение

Строп цепной четырехветвевой представляет собой универсальное грузозахватное приспособление. Укорачивая отдельные ветви стропа, можно изменять его длину с учетом центра тяжести.



Транспортировка связанных штабелей элементов

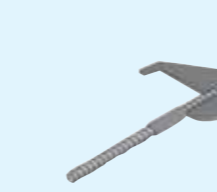
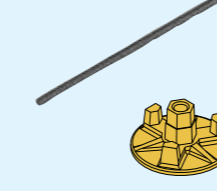
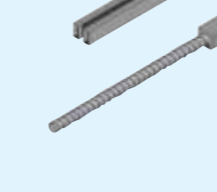
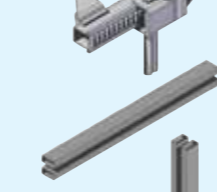


Подъем элементов со штабеля

## Соединительные элементы

№ арт. Соединение элементов Масса, кг.

745000265	Замок клиновой	2,6
745001056	Замок удлиненный	3,94
745000945	Замок реечный	3,6
745100561	Выравнивающая балка 1,5 м	8,52
745100562	Выравнивающая балка 0,8 м	4,70



Угловая выравнивающая балка 0,8 x 0,8 м

745100575	Угловая выравнивающая балка 0,8 x 0,8 м	9,35
745101479	Шкворень-палец	0,79

№ арт. Анкера Масса, кг.

745001065	Анкерный стержень, диаметр 15 мм, 1,00 м	1,42
745001145	Анкерный стержень, диаметр 15 мм, 3,00 м	4,2
589476000	Гайка	0,9

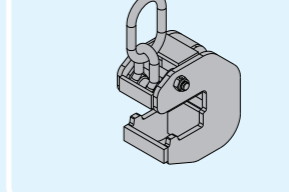
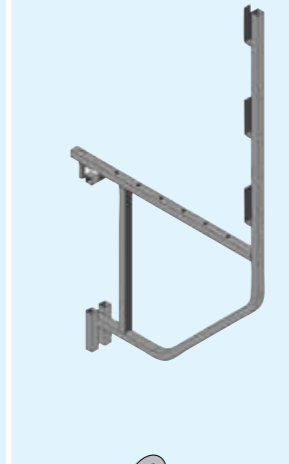
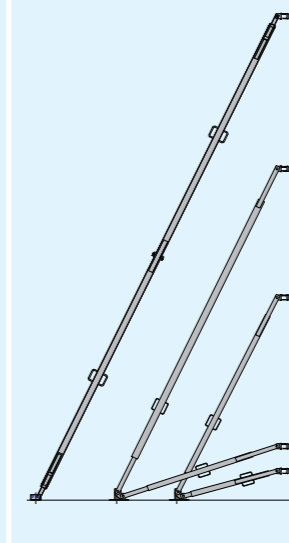
№ арт. Соединение торцов Масса, кг.

745101477	Шкворень торцевой	1,34
-----------	-------------------	------

## Монтаж и безопасность

№ арт. Приспособления Масса, кг.

745000878	Подкос винтовой усиленный одноуровневый 6,5 м	29
745100733	Подкос двухуровневый 4,5 м	29
745100735	Подкос двухуровневый 2,9 м	22



745100734 Кронштейн подмостей 1,10 м

745100734	Кронштейн подмостей 1,10 м	6,6
-----------	----------------------------	-----

745149000 Крановый захват 2,0 т

745149000	Крановый захват 2,0 т	9,20
-----------	-----------------------	------