

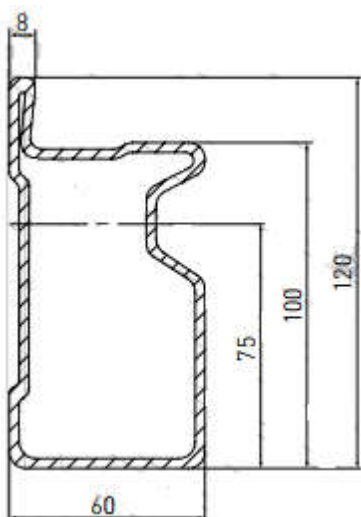
## Каталог продукции

Опалубка стен, колонн и перекрытий



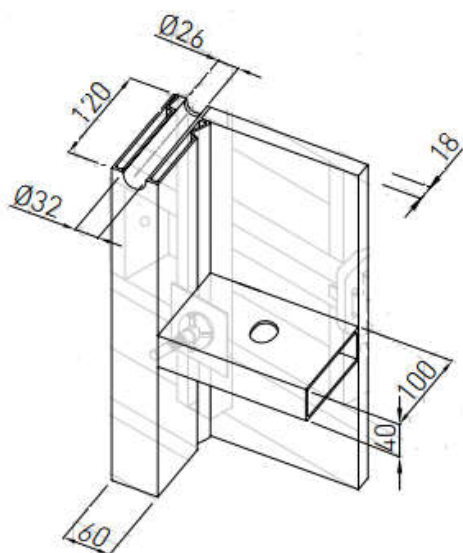
Основным направлением компании ТОО «Дос-Монолит» является комплектация объектов монолитного строительства оборудованием, расходными материалами и комплектующими, необходимыми для производства бетонных работ.

## 1. Опалубка стальная универсальная сборно-разборная 1-го класса.



Характеристика (марка стали 10)	"Арсенал ST-120"
толщина профиля	2 мм, 2.5 мм, 3 мм
допустимая нагрузка	60 - 90 кН/м
оборачиваемость щитов	более 350 циклов
прогиб при допустимой нагрузке не более, мм.	1/400
высота щитов	от 600 мм до 3300 мм
ширина	от 200 мм до 1200 мм
скорость бетонирования	не ограничен

Опалубка стальная универсальная сборно-разборная 1-го класса ГОСТ Р 52085-2003.



- Обвязочный профиль щита изготавливается из стального штрипса марки 10ПС и имеет толщины 2,5 мм и 3 мм .

- Геометрические размеры основного профиля 120х60мм.

- Горизонтальные ребра жесткости изготавливаются из профилированной трубы сечением 100х40мм.

- Втулки под стяжные болты, в обвязочном профиле щита, выполнены из цельнотянутой трубы, и имеют конусное сечение.

- Окрашивание происходит методом порошковой покраски, в автоматической камере, с соблюдением всех технологических процессов (обезжиривание, травление, промывка) при температуре не ниже 190 градусов.

- Палуба щита изготавливается из ламинированной фанеры толщиной 18мм, 1 сорт. Края дополнительно защищены силиконовым герметиком.

- Все монтажные отверстия щита развальцовываются, что исключает возможность выпадения втулок и попадания внутрь каркаса цементного раствора.

- Совместимость опалубки с такими системами как Пери Трио, Гамма, ПСК, Мекас и т.п.



# ЩИТ ЛИНЕЙНЫЙ

Предназначен для опалубливания прямолинейных, криволинейных участков стен сегментами и состоит из металлического каркаса и фанерной палубы.

Продуманная модульная сетка элементов позволяет применять опалубку гибко и экономично. Возможность изготовления щитов в диапазоне размеров от 0,2 до 1,2 м.\* по ширине и от 0,6 до 3,3 м.\* по высоте с шагом 1 см.

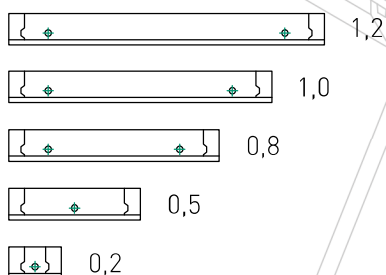
- простое планирование и опалубливание;
- подгонка по высоте и ширине с шагом 1 см;
- малое количество участков компенсации;
- возможность монтажа для любой геометрии здания.

\* Изготовление щитов любых размеров

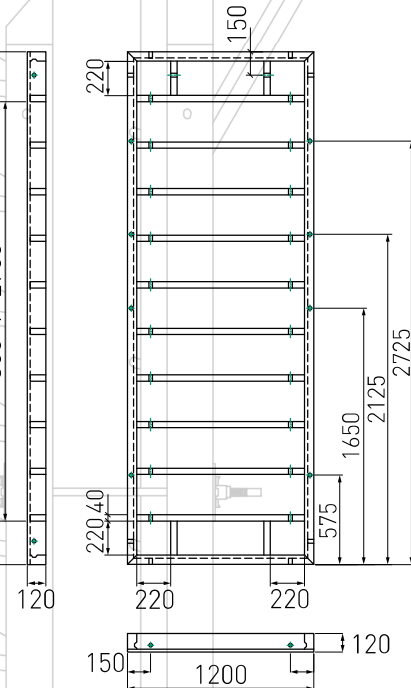
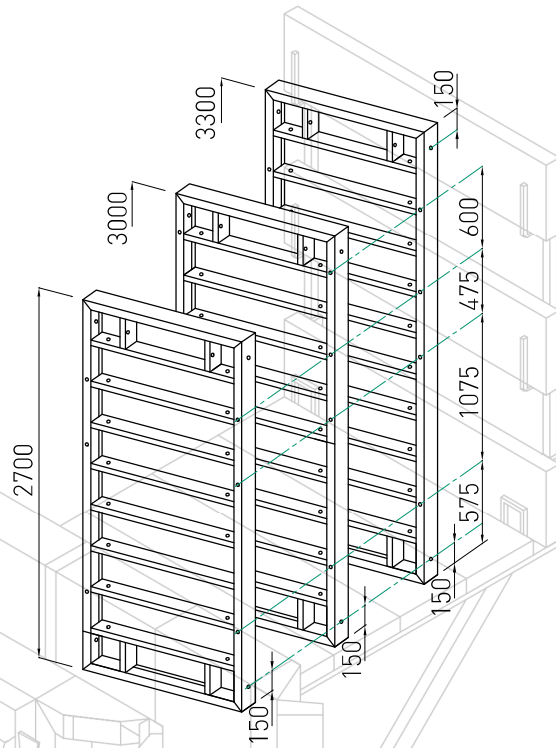
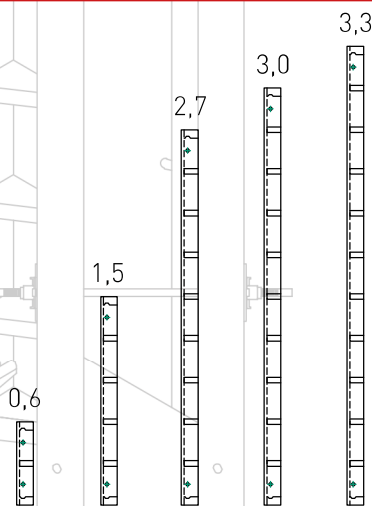
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩИТОВ:

Наименование	Высота, м	Ширина, м
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	1,20
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	1,15
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	1,10
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	1,05
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	1,00
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,95
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,90
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,85
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,80
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,75
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,72
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,70
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,65
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,60
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,50
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,40
Щит линейный ST 120	0,6 - 3,30	0,30

## ШИРИНА ЭЛЕМЕНТОВ ОТ 0,2 М ДО 1,2 М



## ВЫСОТА ЭЛЕМЕНТОВ ОТ 0,6 М ДО 3,3 М



## ЩИТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Отличие универсального щита от линейного заключается в наличии отверстий в горизонтальных ребрах. Расстояние между отверстиями в 50 мм дает возможность варьировать значение толщины стен или сечение колонны. При закрытии отверстий пластиковыми пробками щит используют как линейный.

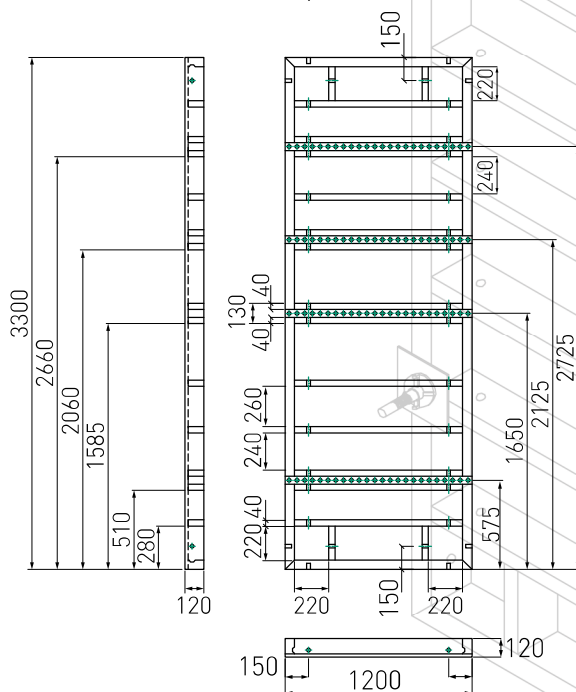
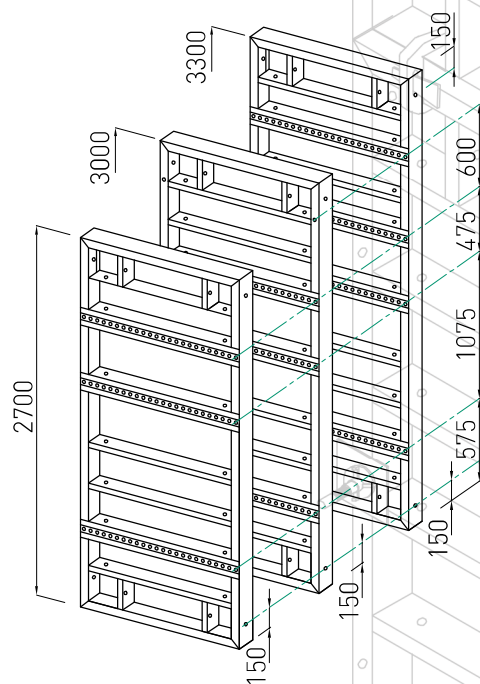
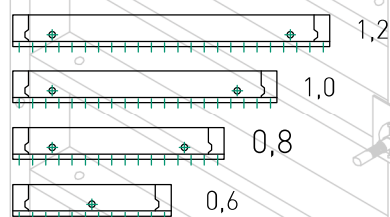
Универсальный щит служит:

- для формирования колонн;
- для формирования Углов;
- для стыков стен;
- для торцевых участков опалубки.

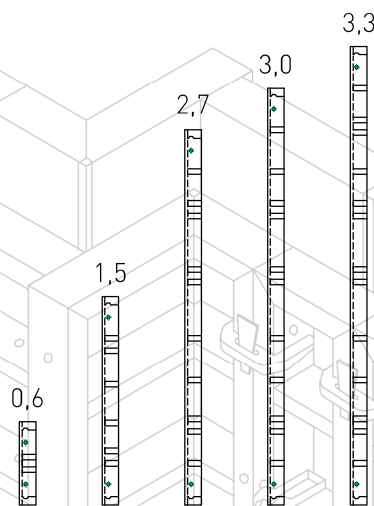
### СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩИТОВ:

Наименование	Высота, м	Ширина, м
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	1,20
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	1,15
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	1,10
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	1,05
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	1,00
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,95
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,90
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,85
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,80
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,75
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,72
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,70
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,65
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,60
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,55
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,50
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,45
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,40
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,35
Щит универсальный ST 120	0,6 - 3,30	0,30

### ШИРИНА ЭЛЕМЕНТОВ ОТ 0,6 М ДО 1,2 М

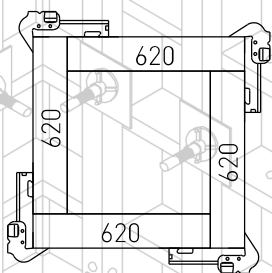
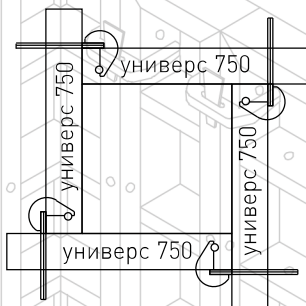
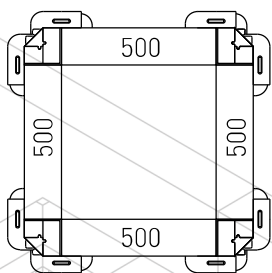


### ВЫСОТА ЭЛЕМЕНТОВ ОТ 0,6 М ДО 3,3 М



## КОЛОННЫ

\* Примеры формирования колонны 500x500 мм.



Наименование	Кол-во шт.
Щит Линейный 0,5м*3м	4
Угловой элемент 3 м	4
Замок клиновой	32
Подкос 2-х уровневый 3 м	2

Щит универсальный 0,75 м*3м	4
Анкер торцевой в сборе	16
Подкос 2-х уровневый 3м	2

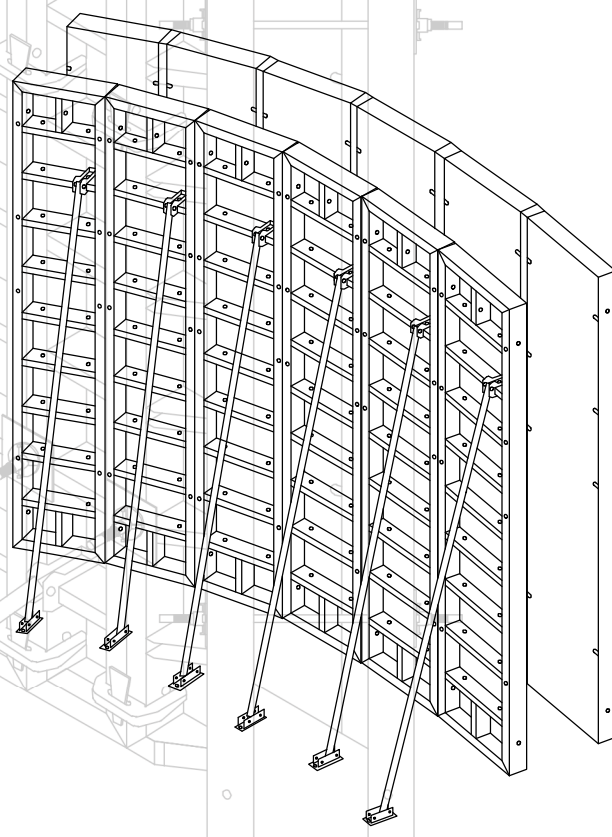
Щит линейный 0,62 м*3м	4
Замок универсальный BFD	20
Подкос 2-х уровневый 3м	2

## ОПАЛУБКА КРИВОЛИНЕЙНЫХ СТЕН

При строительстве зданий довольно часто возникает необходимость возведения криволинейных стен. С этой задачей можно справиться, используя радиусную опалубку переменного или фиксированного радиуса кривизны. Но зачастую экономически целесообразно применять линейные щиты, формируя криволинейную поверхность сегментами. Минимальный радиус кривизны, применяя данный способ, от 4 метров.

В состав комплекта входит:

- щиты линейные;
- замки клиновые;
- замки удлиненные;
- болт стяжной (гайка + шайба);
- подкос 2-х уровневый.





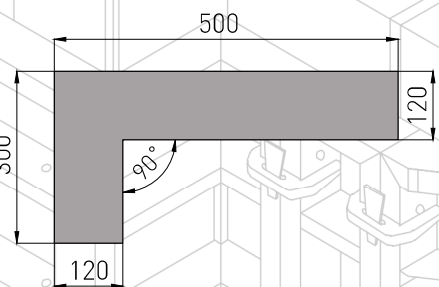
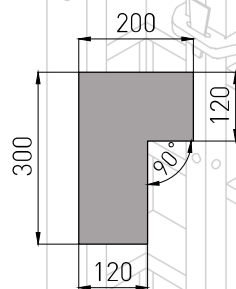
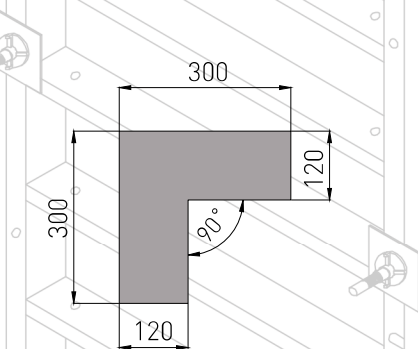
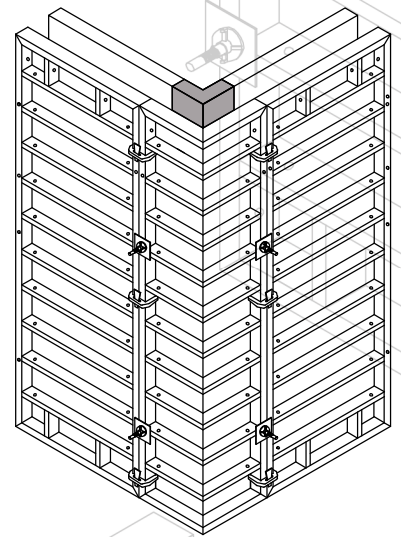
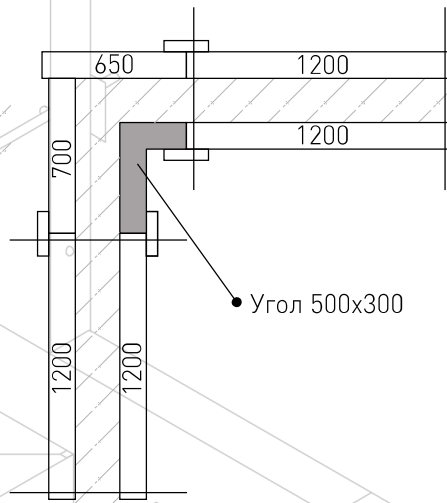
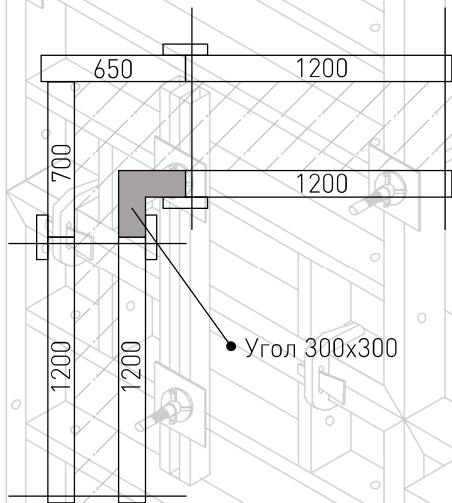
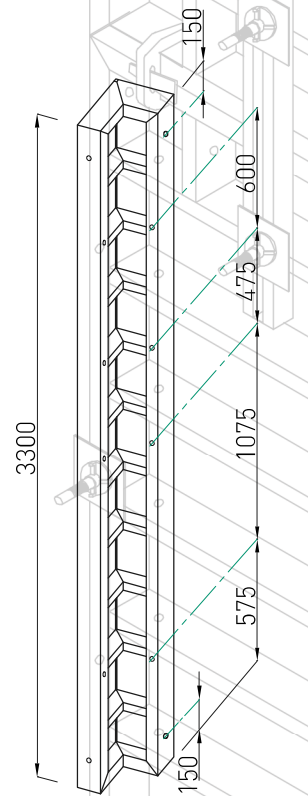
# ЩИТ УГЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ

Щит угловой внутренний предназначен для формирования внутренней стороны прямого угла стены и состоит из каркаса и палубы. За исключением формы полностью повторяет конструкцию щитов линейных.

Соединяется с линейными щитами при помощи замков.

## СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩИТОВ:

Наименование	Высота, м	Ширина, м
Щит угловой внутренний	0,6 - 3,30	0,25 x 0,25
Щит угловой внутренний	0,6 - 3,30	0,20 x 0,30
Щит угловой внутренний	0,6 - 3,30	0,25 x 0,30
Щит угловой внутренний	0,6 - 3,30	0,30 x 0,30
Щит угловой внутренний	0,6 - 3,30	0,30 x 0,35
Щит угловой внутренний	0,6 - 3,30	0,30 x 0,40
Щит угловой внутренний	0,6 - 3,30	0,30 x 0,50
Щит угловой внутренний	0,6 - 3,30	0,30 x 0,60
Щит угловой внутренний	0,6 - 3,30	0,50 x 0,50



## ЩИТ УГЛОВОЙ РАСПАЛУБОЧНЫЙ

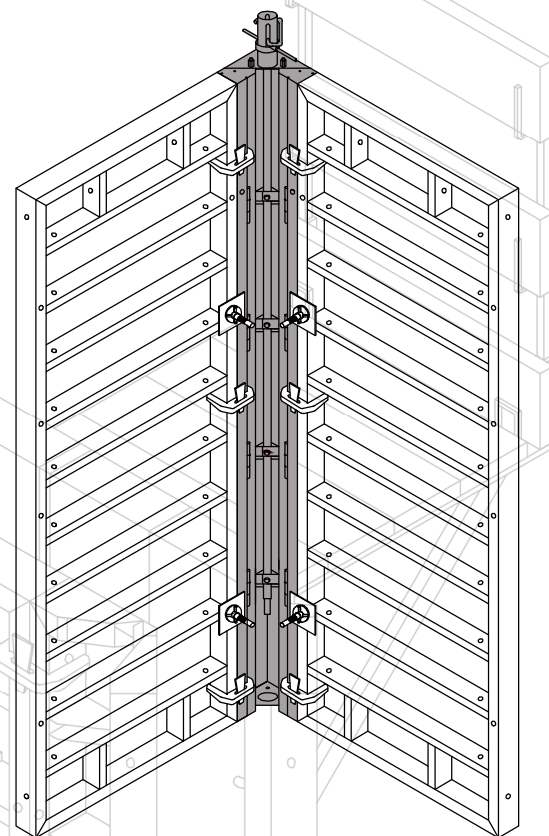
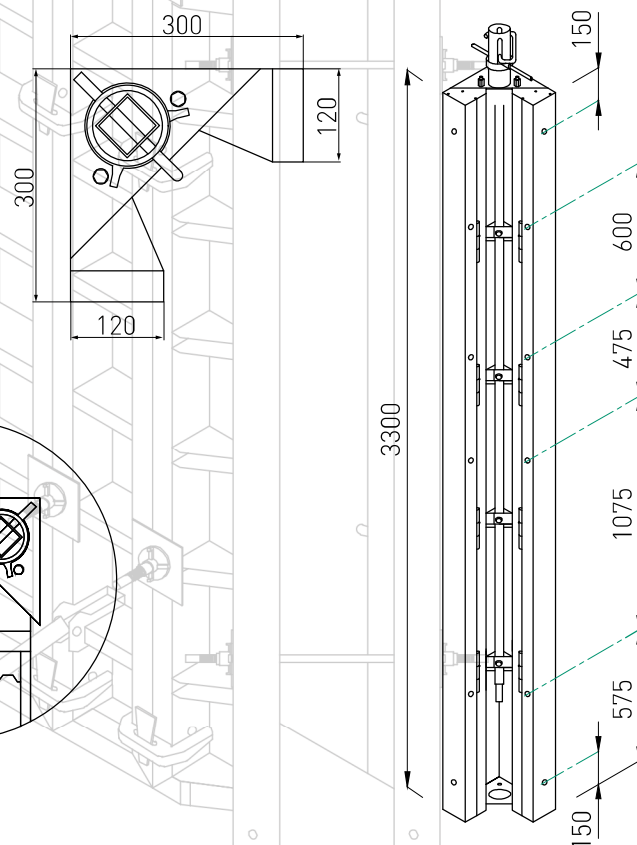
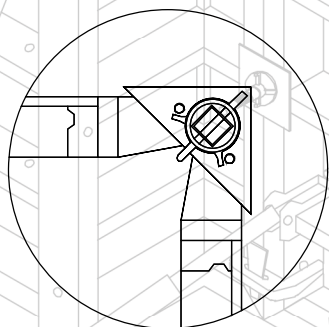
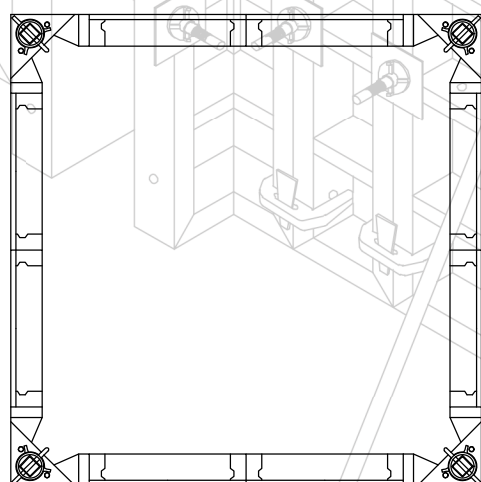
Распалубочный угол предназначен для образования внутренних углов и соединения щитов опалубки под углом в  $90^\circ$ , облегчает процесс распалубливания внутренних замкнутых контуров (лифтовые шахты). Состоит из стального каркаса, изготовленного из стали Ст3 пс и металлической палубы рассчитанных на давление бетонной смеси –  $80\text{кПа}$  ( $8\text{т/м}^2$ ), прогиб не выше  $1/400$  пролета при максимальных нагрузках. Смещение диафрагмы лифтовой шахты углом от бетона при распалубливании составляет не менее  $10\text{мм}$ . При необходимости распалубочный угол может быть изготовлен со съемной парой, что дает возможность наращивать высоту опалубки.

### Принцип работы:

При вращении гайки происходит перемещение боковин, что позволяет уменьшить периметр внутреннего замкнутого контура опалубки, благодаря этому возможно разопалубить внутреннюю часть лифтовой шахты без разборки. Подъем и перемещение при помощи подъемного крана осуществлять за специальную петлю.

### СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩИТОВ:

Наименование	Высота, м	Ширина, м
Щит угловой распалубочный	1,2	0,30 x 0,30
Щит угловой распалубочный	3,0	0,30 x 0,30
Щит угловой распалубочный	3,3	0,30 x 0,30



## ЩИТ ШАРНИРНЫЙ

Щит шарнирный предназначен для формирования внутренних и внешних углов размером от  $60^\circ$  до  $180^\circ$ , а также применяется в замкнутых контурах (лифтовые шахты) для облегчения процесса распалубки и сокращения времени монтажа.

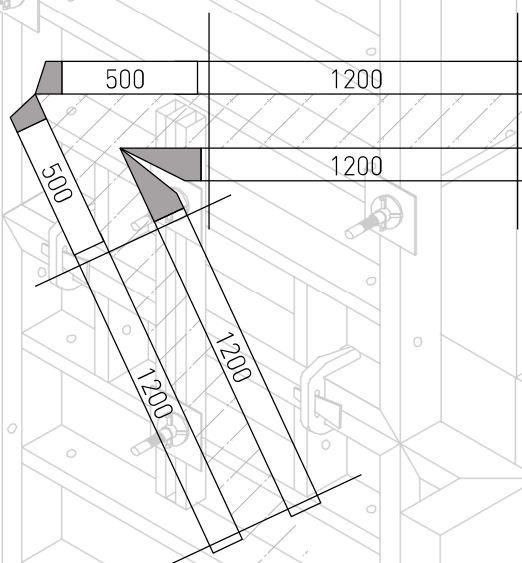
Щит шарнирный можно использовать как:

- щит угловой внутренний;
- щит угловой наружный;
- щит линейный.

### ЩИТ ШАРНИРНЫЙ ВНУТРЕННИЙ:

Наименование	Высота, м	Ширина, м
Щит шарнирный ST 120	0,6 - 3,30	0,30 x 0,30
Щит шарнирный ST 120	0,6 - 3,30	0,50 x 0,50

\* Острый угол

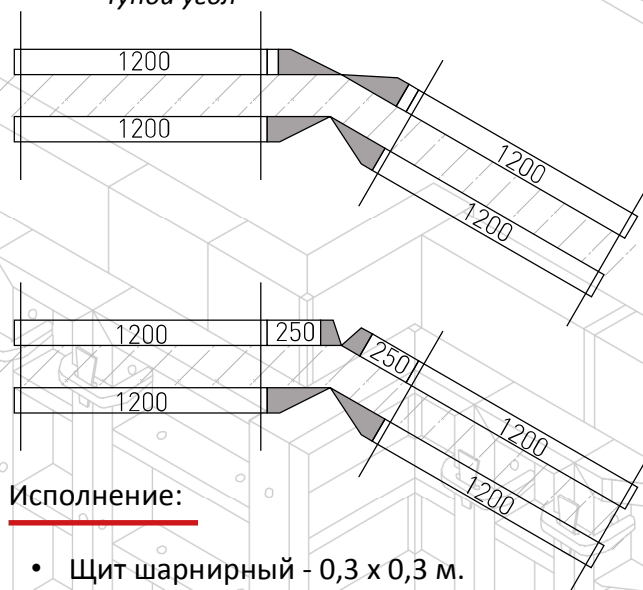


Выполнение опалубки с непрямыми углами может осуществляться с использованием внутренних и наружных шарнирных углов. Диапазон перемещения этих конструктивных элементов допускает получение наружных углов стен от  $60^\circ$  до  $180^\circ$ . Подгонка под толщину стены осуществляется при помощи элементов доборных вставок.

### ЩИТ ШАРНИРНЫЙ НАРУЖНЫЙ:

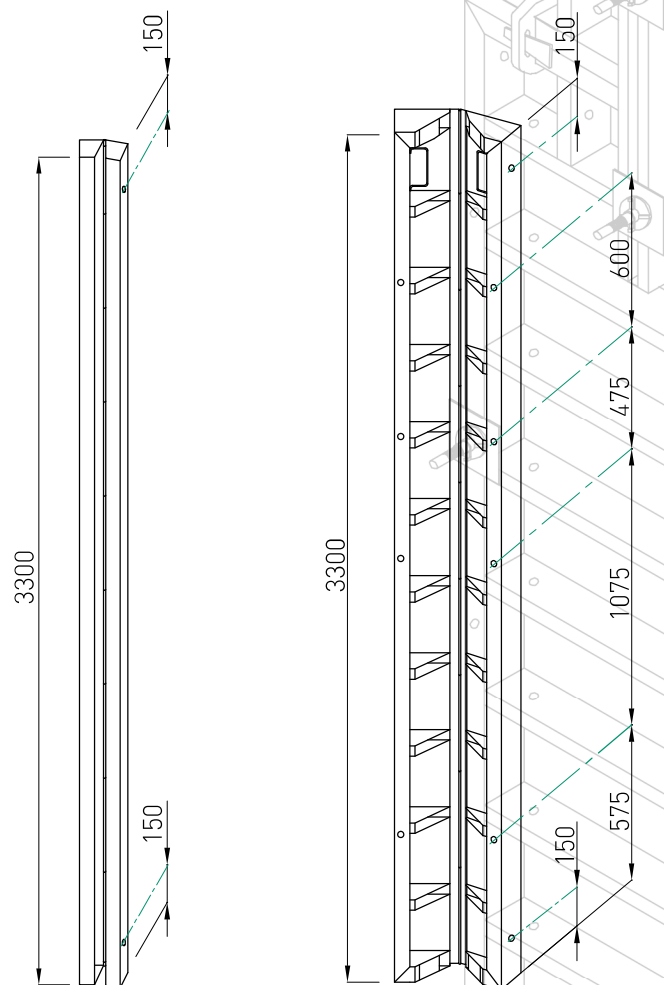
Наименование	Высота, м	Ширина, м
Щит шарнирный ST 120	0,6 - 3,30	0,10 x 0,10

\* Тупой угол



Исполнение:

- Щит шарнирный - 0,3 x 0,3 м.
- Щит шарнирный - 0,1 x 0,1 м.





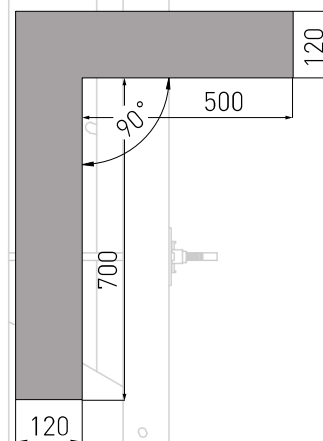
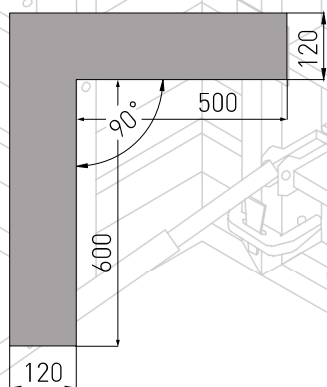
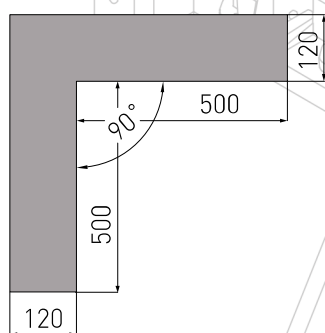
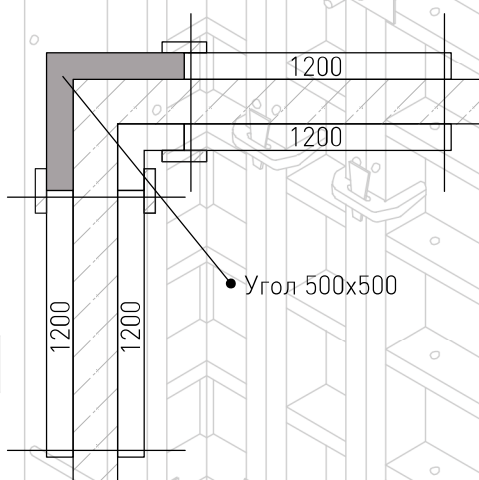
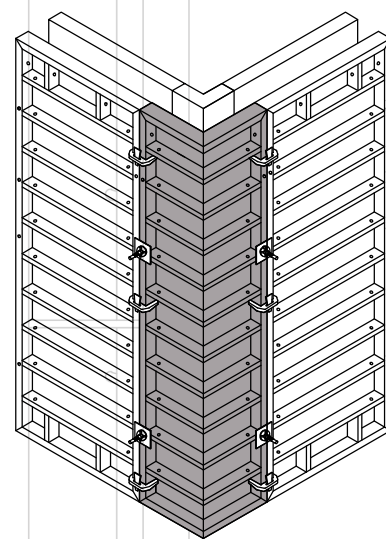
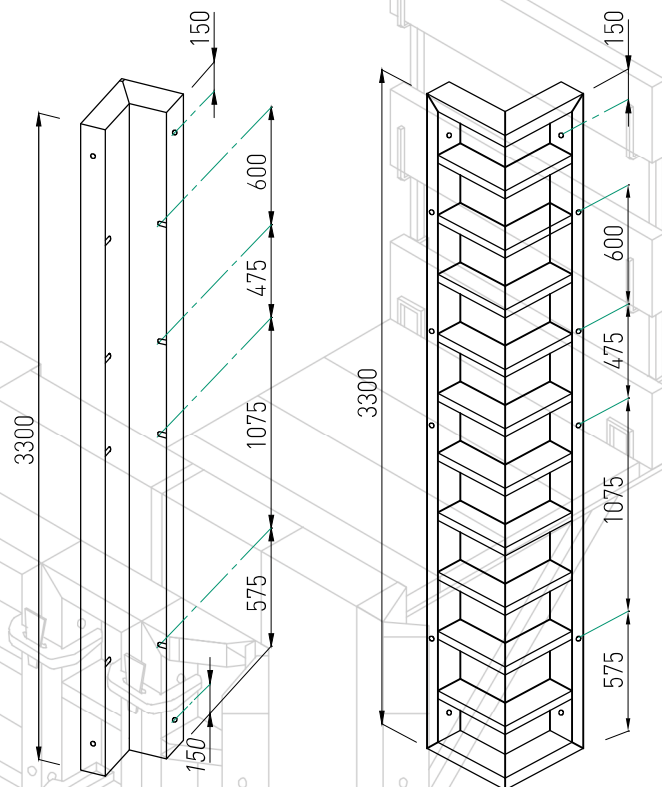
## ЩИТ УГЛОВОЙ НАРУЖНЫЙ

Щит угловой наружный предназначен для формирования наружной стороны прямого угла стены и состоит из каркаса и палубы. За исключением формы полностью повторяют конструкцию щитов линейных.

Соединяются с линейными щитами при помощи замков.

### СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЩИТОВ:

Наименование	Высота, м	Ширина, м
Щит угловой наружный	0,6 - 3,30	0,30 x 0,30
Щит угловой наружный	0,6 - 3,30	0,30 x 0,40
Щит угловой наружный	0,6 - 3,30	0,40 x 0,40
Щит угловой наружный	0,6 - 3,30	0,45 x 0,45
Щит угловой наружный	0,6 - 3,30	0,48 x 0,48
Щит угловой наружный	0,6 - 3,30	0,50 x 0,50
Щит угловой наружный	0,6 - 3,30	0,50 x 0,60
Щит угловой наружный	0,6 - 3,30	0,60 x 0,60
Щит угловой наружный	0,6 - 3,30	0,70 x 0,70

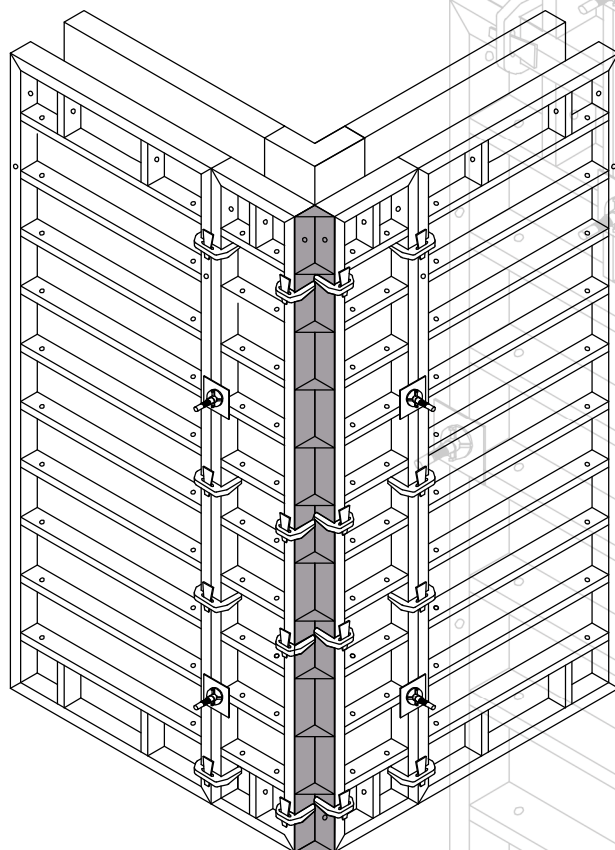


## УГЛОВОЙ ЭЛЕМЕНТ

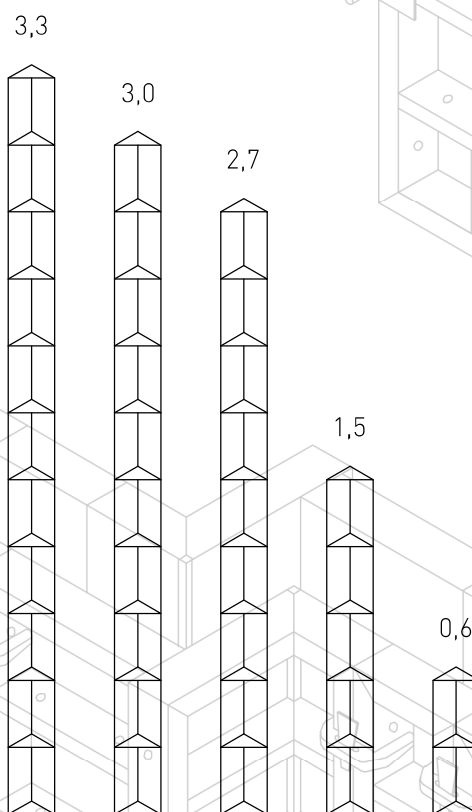
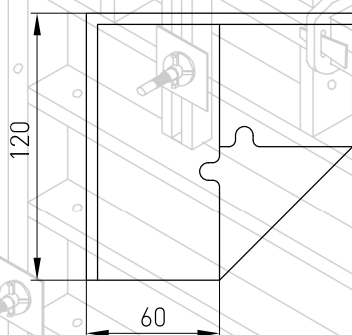
Элемент угловой используется: для соединения линейных щитов при устройстве наружного угла, при сборке опалубки колонн из линейных щитов.

Элемент угловой изготовлен из стального уголка с приваренными к нему узлами крепления (8 шт. для элемента углового L=3,3 и 3,0 м), по 4 шт. для элементов угловых L=1,2 и L=0,6 м).

Через узлы крепления с помощью клиновых или универсальных замков осуществляется соединение с щитами опалубки и их выравнивание.



Наименование	Высота, м
Угловой элемент ST 120	3,3
Угловой элемент ST 120	3,0
Угловой элемент ST 120	2,7
Угловой элемент ST 120	2,5
Угловой элемент ST 120	2,0
Угловой элемент ST 120	1,8
Угловой элемент ST 120	1,5
Угловой элемент ST 120	1,2
Угловой элемент ST 120	1,0
Угловой элемент ST 120	0,9
Угловой элемент ST 120	0,8
Угловой элемент ST 120	0,7
Угловой элемент ST 120	0,6



## ОПАЛУБКА КРУГЛЫХ КОЛОНН

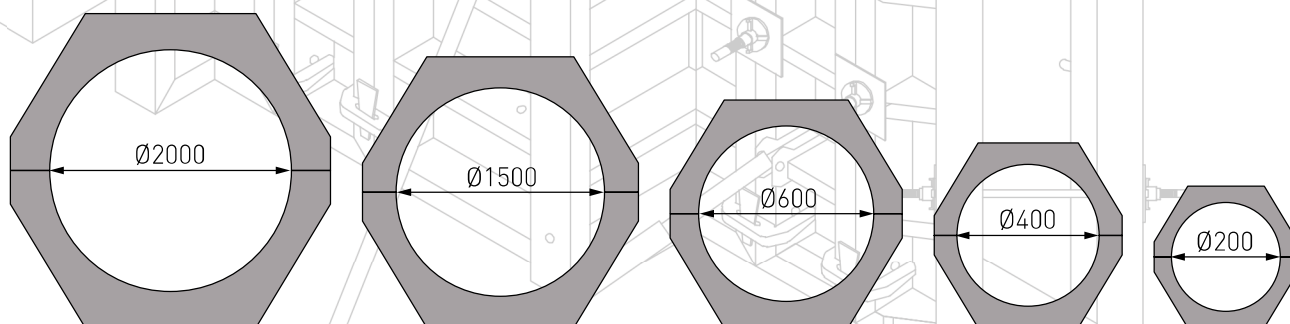
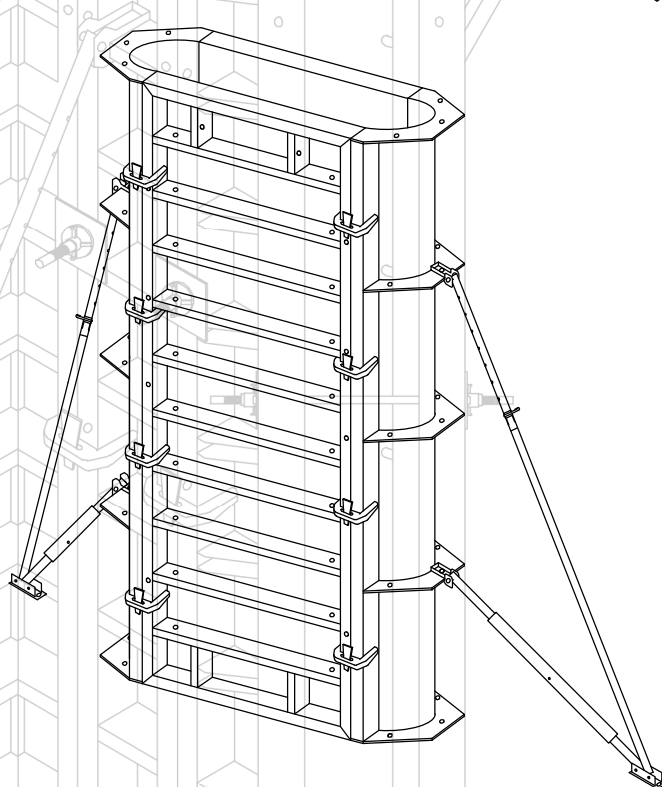
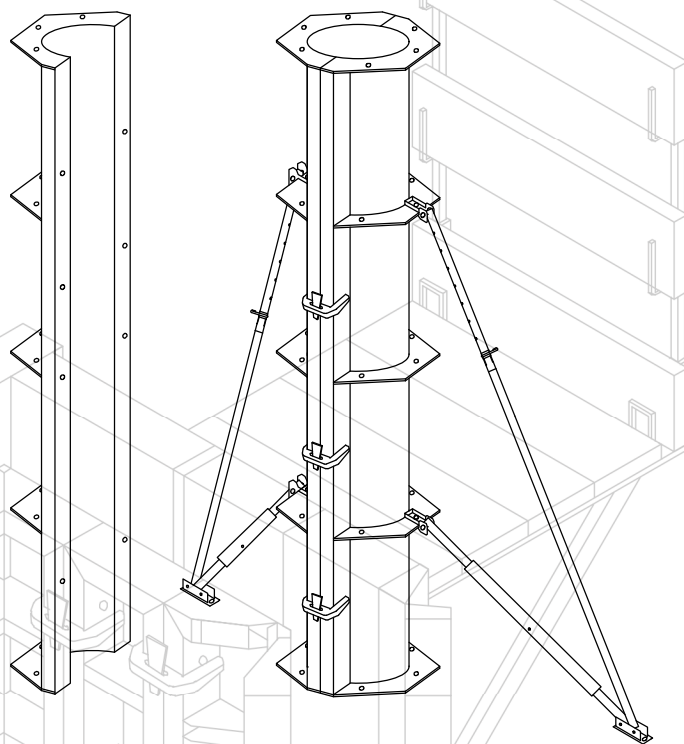
Элемент опалубки круглых колонн состоит из стального обвязочного профиля, профилированных горизонтальных ребер и палубы из стального проката. Используется для опалубки круглых колонн радиус от 200 мм до 2000 мм и пилонов. Данные элементы совместимы со стеновой стальной опалубкой Арсенал, что расширяет возможности применения данной системы.

### Основные характеристики:

- макс. допустимая нагрузка 150кН/м<sup>2</sup>;
- рекомендуемая скорость бетонирования 3,0 м/ч;
- высота щитов от 0,5 до 6 м;
- радиус колонн от 200 мм до 2000 мм.

Многоразовая металлическая опалубка состоит из полуколец, которые соединяются между собой замками. Её характеристики:

- надежность: опалубка выдерживает давление бетона до 80 кН/м<sup>2</sup>;
- прочность: прогиб при максимальной нагрузке не более 1/400;
- возможность многократного использования: оборачиваемость элементов – до 400 циклов;
- простая система: монтаж и демонтаж не требуют специальных навыков и инструмента;
- для перемещения и монтажа применяется грузоподъемная техника.



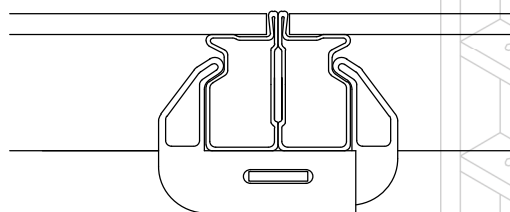
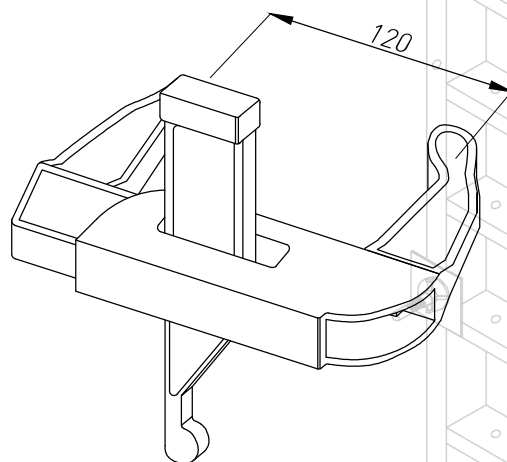


## ЗАМОК КЛИНОВОЙ

Применяется для соединения щитов между собой в карты. Используется в стальной опалубке стен. Зажимным элементом замка является специальный клин. Затяжка замка производится молотком, весом не более 400 гр.

Преимущества соединителей элементов:

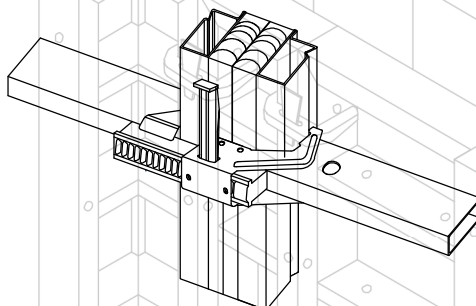
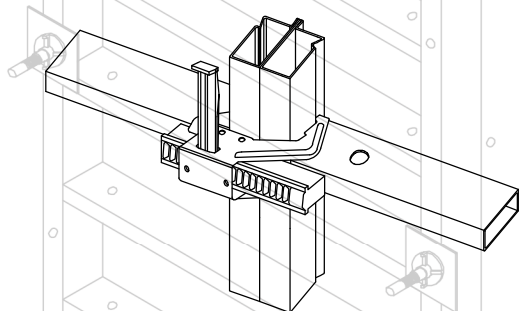
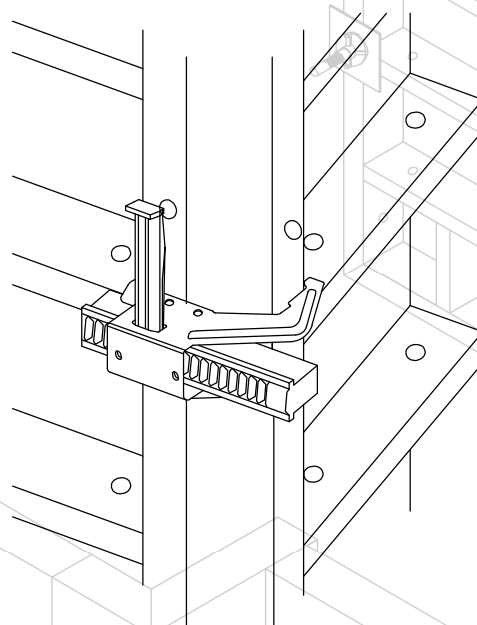
- прочное на разрыв соединение с выравниваем элементов в линию;
- нет мелких теряемых частей;
- стойкость к загрязнению;
- крепление с использованием молотка;
- допустимое растягивающее усилие: 15,0 кН;
- допустимое поперечное усилие: 6,0 кН;
- допустимый момент: 0,5 кН\*м.



## ЗАМОК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ VFD

Замок VFD служит для соединения между собой щитов опалубки и одновременно выполняет функцию выравнивающей балки, позволяет зажимать доборную вставку до 100мм., соединяет щиты при формировании опалубки наружного угла, а также предотвращает смещение щитов в карте при транспортировке краном.

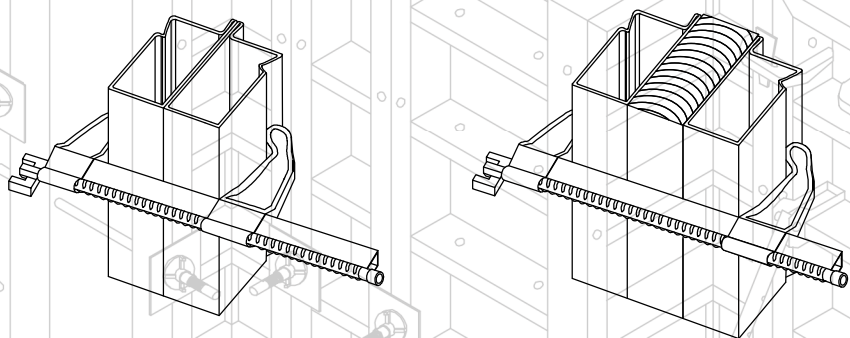
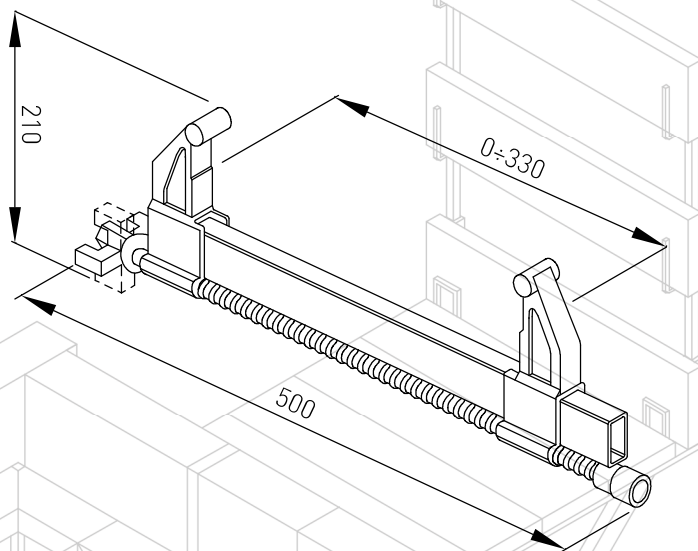
- допустимое растягивающее усилие: 15,0 кН;
- допустимое поперечное усилие: 9,0 кН;
- допустимый момент: 0,9 кН\*м.



## ЗАМОК УДЛИНЕННЫЙ

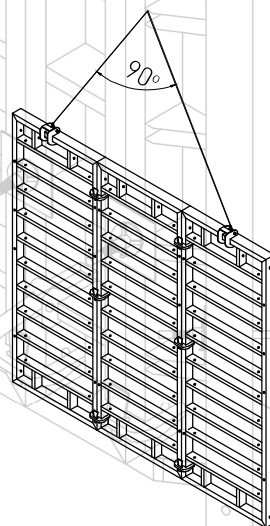
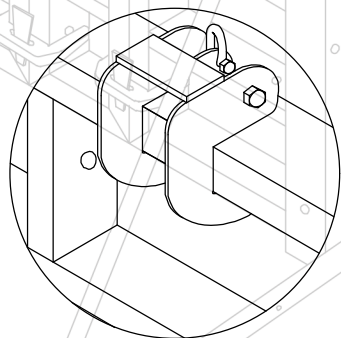
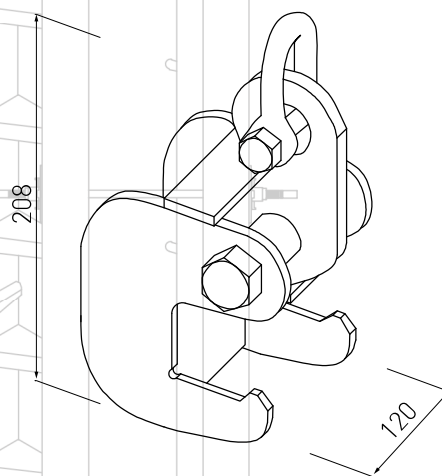
Применяется для соединения щитов между собой в карты. Используется в стальной опалубке стен. Зажимным элементом замка является гайка. Позволяет установить между зажимаемыми щитами вставку шириной до 200 мм.

- допустимое растягивающее усилие: 15,0 кН;
- допустимое поперечное усилие: 9,0 кН;
- допустимый момент: 0,9 кН\*м.



## КРАНОВЫЙ ЗАХВАТ

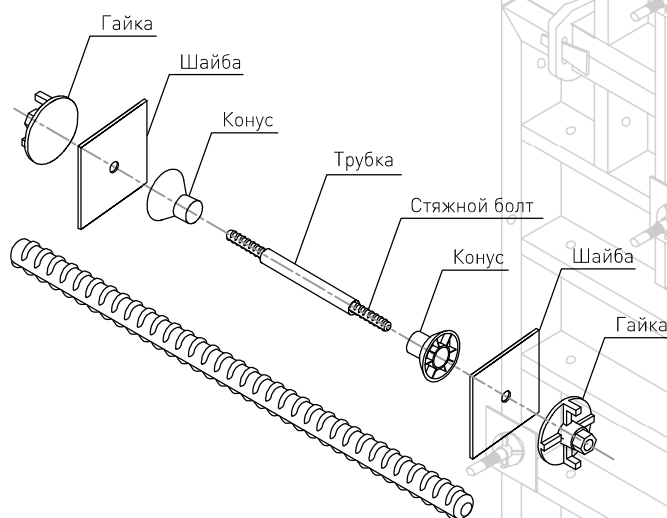
Захват – грузоподъемное приспособление для строповки щитов. Применяется для монтажа и демонтажа щитов опалубки для монолитного строительства. Применение захватов позволяет значительно сэкономить время и средства при выполнении погрузочно-разгрузочных операций. Он существенно облегчает стропирование грузов. Специальная конструкция захвата, изготовленная под профиль щита, позволяет обеспечить надёжное и безопасное его удерживание во время подъёма и перемещения подъёмным краном.



## БОЛТ СЯЖНОЙ

Соединяет между собой противоположно стоящие щиты и воспринимает давление свежееуложенной бетонной смеси.

Изготовлен из стального прутка с накатанной на него резьбой. Стандартный комплект для опалубки представляет собой стяжной болт диаметром 17мм, а также 2 гайки и 2 шайбы. Болты изготавливаются из прочной стали, не поддающейся растяжению. Чтобы увеличить площадь соприкосновения щитов и стяжек, последние рекомендуется доукомплектовывать шайбами.

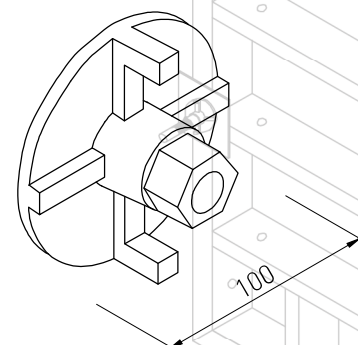
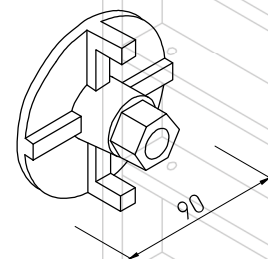


## ГАЙКА

Гайка применяется при монтаже Щитовой опалубки. Служит для крепления щитов между собой через стяжной болт. Применяется для анкерного стержня, шкворня, крюка.

Основные характеристики:

- диаметр площадки – 90 мм/100 мм;
- материал – чугун/сталь;
- марка чугуна – ВЧ-40;
- диаметр резьбы – 17 мм;
- покрытие – оцинкованная/анодированная окраска;
- вес – 0,65 кг.

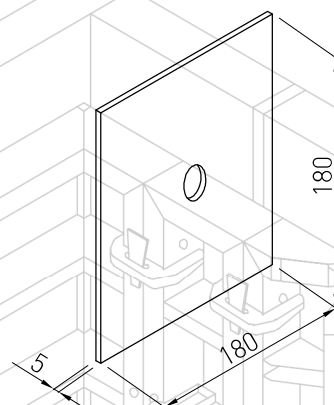
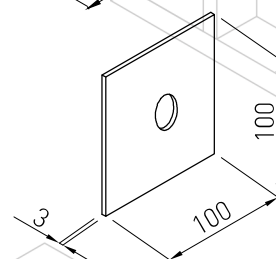


## ШАЙБА

Шайба стяжки используется в комплекте со стяжным винтом или шкворнем для увеличения площади опоры на ребро щита и для распределения нагрузки.

Основные характеристики:

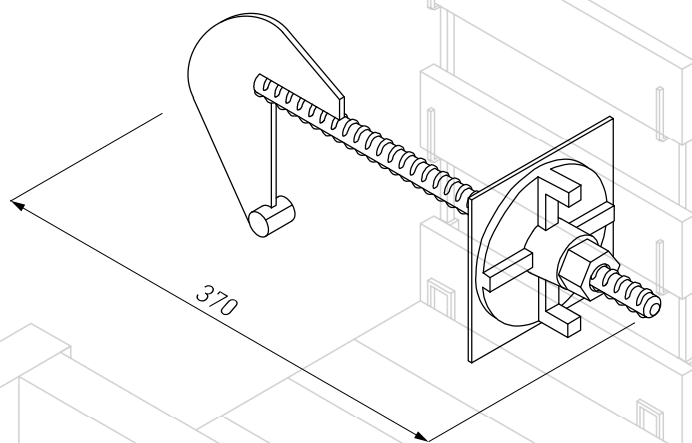
- размер, мм – 100x100 / 180x180;
- толщина, мм – 3,0 / 5,0;
- диаметр отверстия – 20 мм;
- вес, кг – 0,4 / 1,0.





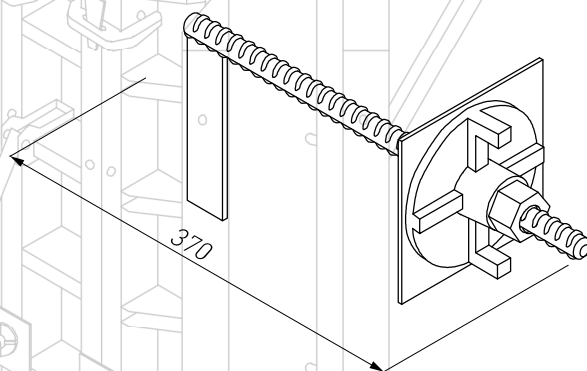
## АНКЕР ТОРЦЕВОЙ

Это крепежный элемент торцевой опалубки, который служит для сборки прямоугольных либо квадратных колонн заданного размера сечения из универсальных щитов, а также для крепления опалубочных щитов по торцам монолитных стен.



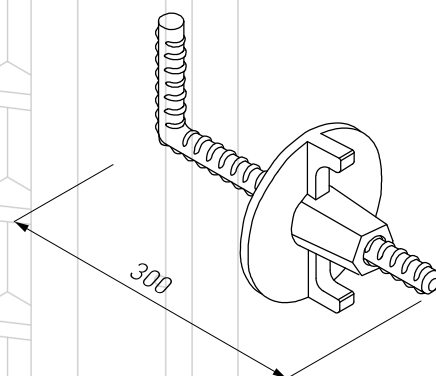
## ШКВОРЕНЬ

Шкворень для опалубки, представляет собой часть стяжного винта с перпендикулярно закрепленным на конце торцевым ограничителем. Служит элементом для соединения линейных и универсальных щитов при формировании колонн и торцевых окончаний стен. Используется шкворень в комплекте с шайбой и гайкой.



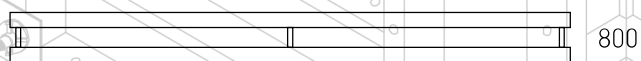
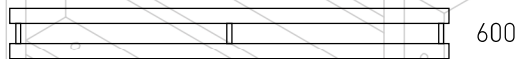
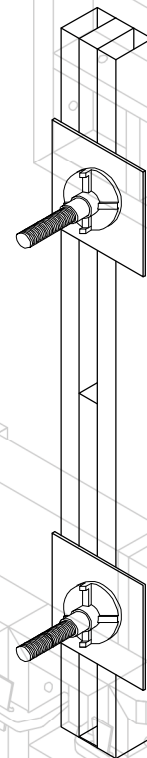
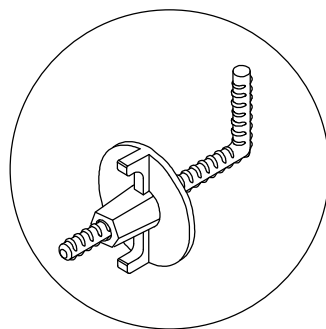
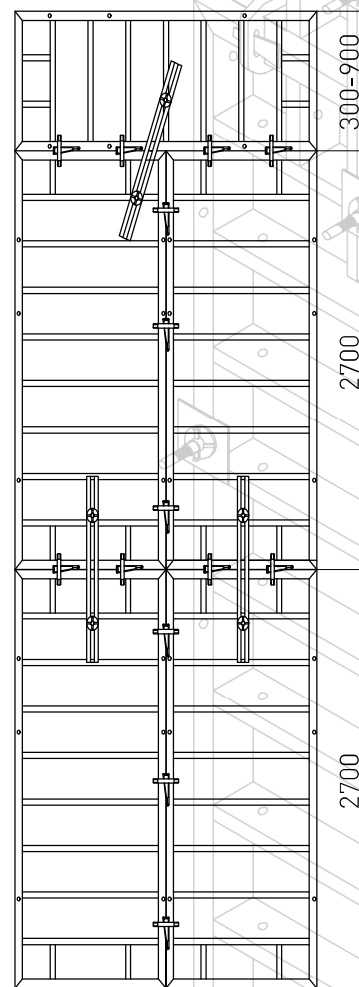
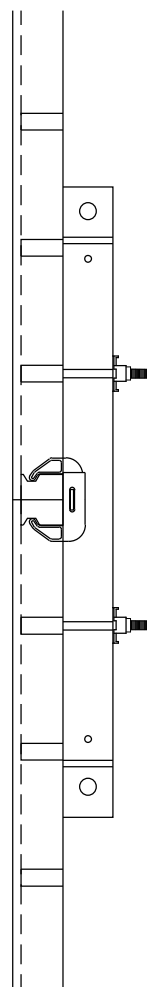
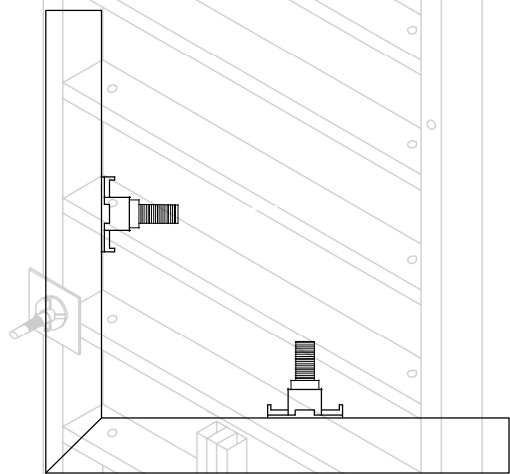
## КРЮК

Крепежный элемент для фиксации выравнивающей балки на щитах опалубки и оголовников подкосов.



## БАЛКА ВЫРАВНИВАЮЩАЯ

При выравнивании зажимные шины обеспечивают расположение щитов в одну линию и передают стягивающие усилия анкеров на рамные элементы. Прежде всего, при большой высоте наращивания, дополнительные выравнивающие балки позволяют добиться требуемой жесткости карты. В результате установку и снятие крупногабаритных блоков элементов при помощи крана можно производить без каких-либо проблем. Дополнительные выравнивающие балки полезно использовать также для восприятия нагрузки на подмости.

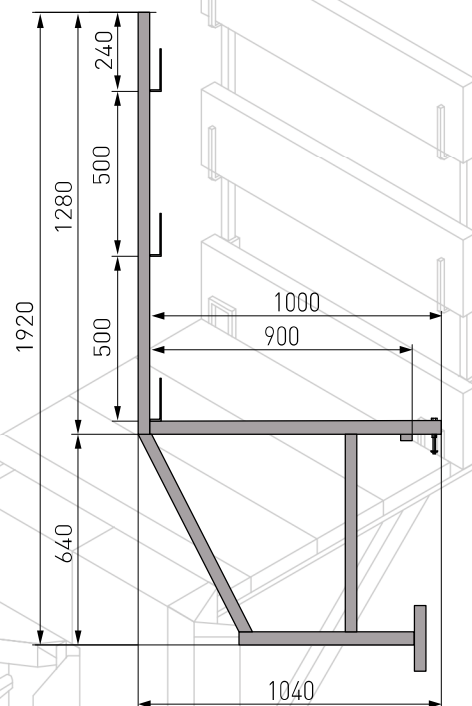


## КРОНШТЕЙН ПОДМОСТЕЙ

Кронштейн подмостей обеспечивает безопасную рабочую площадку с перилами для проведения работ по заливке бетона в стеновую опалубку и опалубку колонн. Изделие устойчиво фиксируется на ребрах щитов и облегчает осуществление рабочих операций. Используется с алюминиевой и стальной крупнощитовой опалубкой.

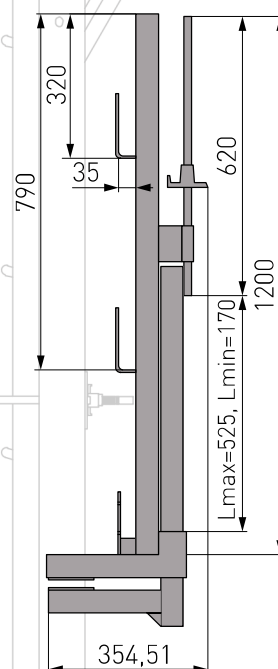
Для производства используется профильная труба из стали с квадратным сечением. Материал может быть оцинкован или окрашен.

При приеме и укладке бетона обеспечивает безопасность монтажникам.



## ОГРАЖДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Ограждающее устройство представляет собой инвентарное средство коллективной защиты. Оно в обязательном порядке устанавливается в целях предотвращения падения людей с края плиты перекрытия. Конструкция ограждения устанавливается не реже 1,3 м. по всему периметру возводимого здания, открытых лестничных проемах, лифтовых шахт и столов опалубки. Кроме того, оно должно быть обязательно смонтировано на всех перекрытиях по всему периметру возводимого здания в зоне, где производятся работы.

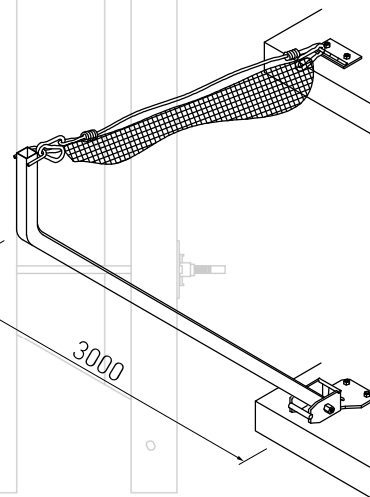


## ЗУС

Защитно-улавливающая система применяется для ограждения периметра строящихся монолитных каркасов зданий на высоте с целью улавливания падающих людей, строительного оборудования, строительного мусора и т.д.

ЗУС представляет собой металлическую конструкцию, состоящую из гнутого кронштейна, двух сварных опор, защитно-улавливающей сетки, комплекта канатов, карабинов безопасности, анкерных болтов и анкерных болтов с крюком.

Защитно-улавливающая система выдерживает падение груза массой до 110 кг с высоты 6 м.

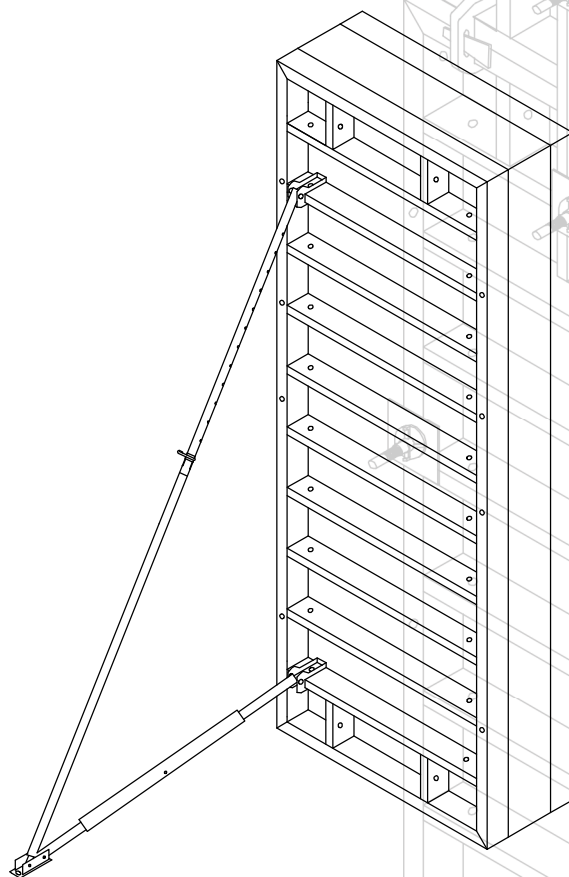




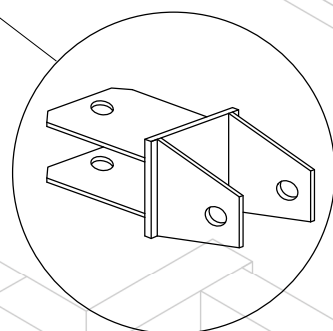
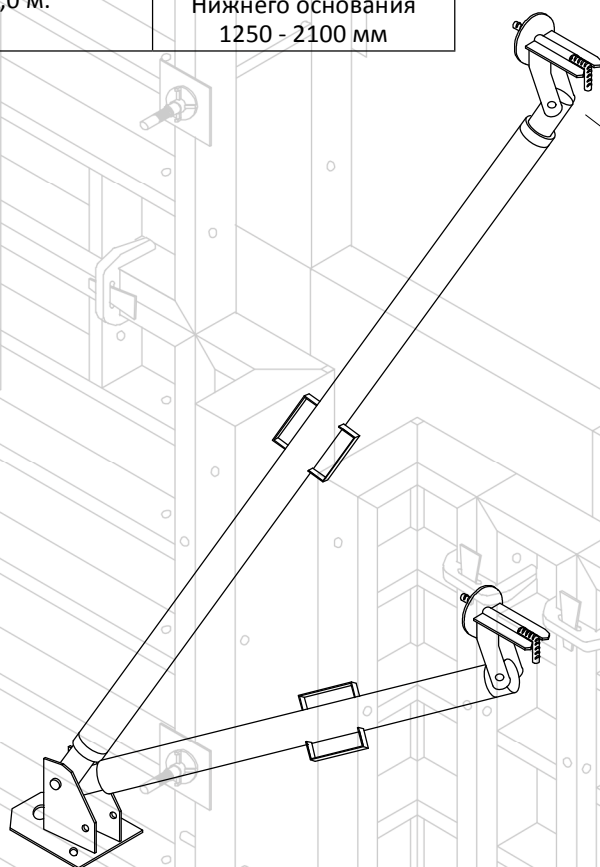
## ПОДКОС ДВУХУРОВНЕВЫЙ

Подкосы применяются для поддержания щитов опалубки и их дальнейшей юстировки в заданном положении. Подкосы позволяют выставить палубу под точно заданным углом, зафиксировать ее и удерживать в процессе бетонирования монолитной конструкции. Подкосы облегчают установку элементов опалубочной системы и обеспечивают устойчивость конструкции в условиях воздействия ветра, придают конструкции необходимую пространственную жесткость.

Необходимое количество подкосов определяется требованиями к жесткости конструкции, чаще всего используются один подкос на 9м<sup>2</sup> площади щита. Длина подкоса выбирается таким образом, чтобы угол между ним и опалубочным щитом составлял не более 60°. Наличие внутренней резьбы позволяет выставить опалубочный щит максимально точно в проектное положение и жестко зафиксировать его.

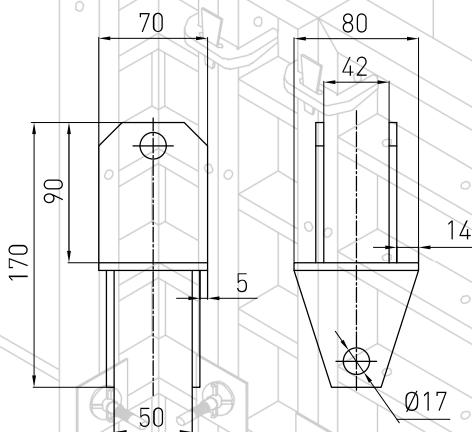
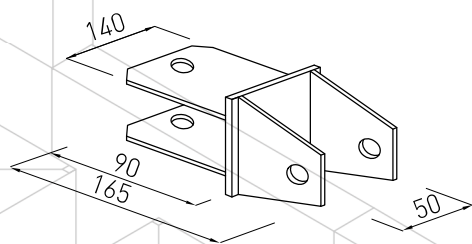


Наименование изделия	Номинальная длина
Двухуровневый подкос 3,0 м.	Верхнего основания 2150 - 3000 мм
	Нижнего основания 1250 - 2100 мм

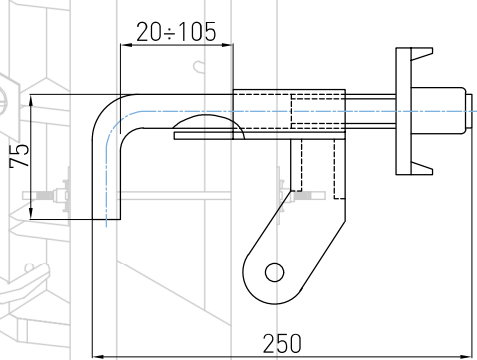
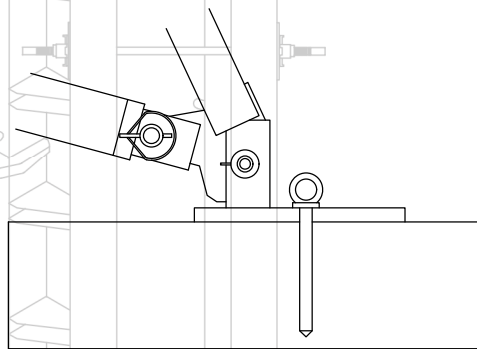
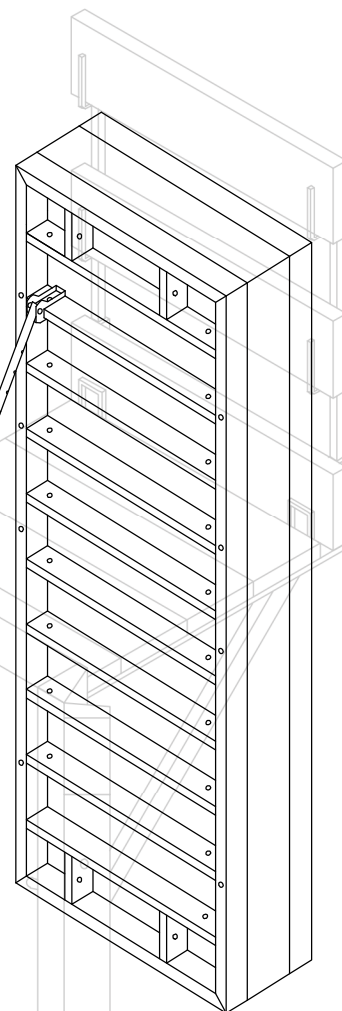


\* Вариант оголовника

# ПОДКОС ОДНОУРОВНЕВЫЙ



Наименование изделия	Номинальная длина
Одноуровневый подкос 6,0 м.	5200 - 6000 мм

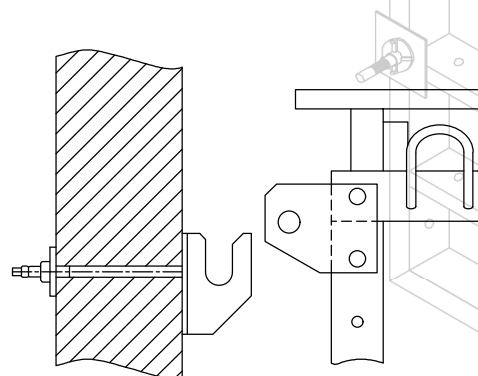
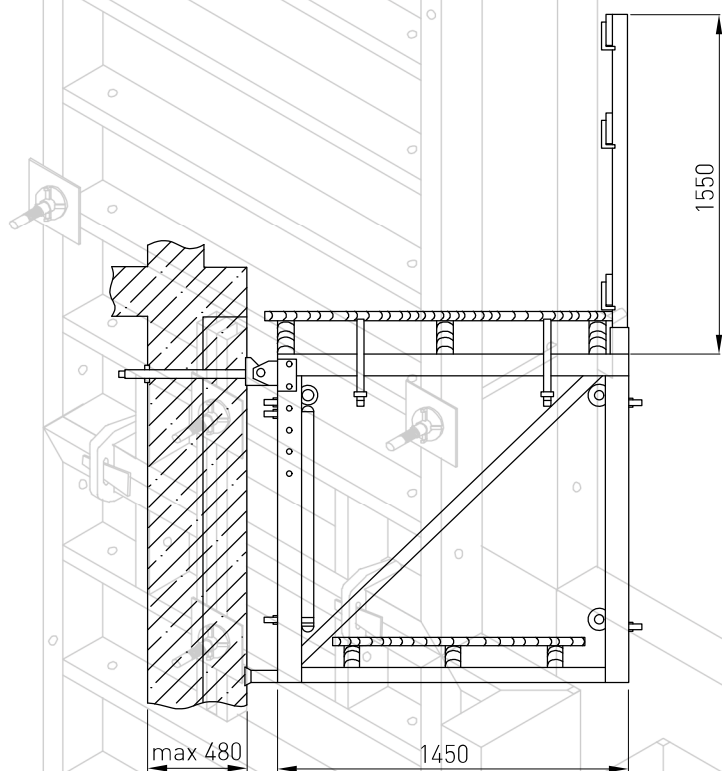
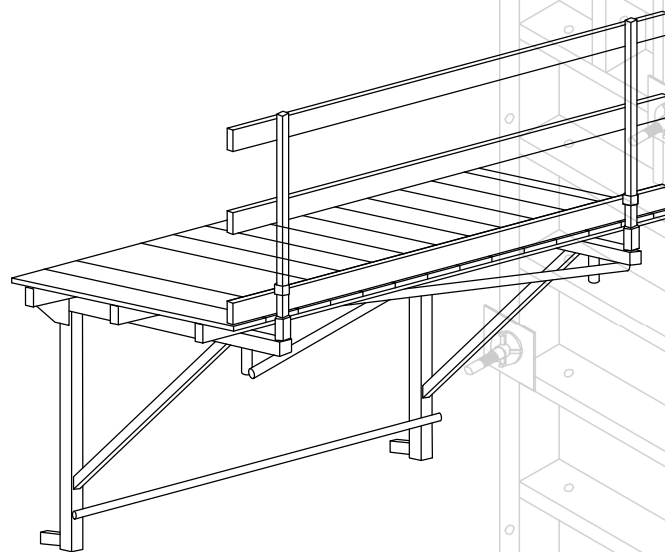


## ПОДМОСТИ НАРУЖНЫЕ

ПН-6

Данное оборудование предназначено для монтажа и демонтажа наружных щитов и панелей опалубки внешних стен; для кирпичной кладки в зданиях с кирпично-монолитными стенами.

Наружные подмости состоят их 2-х кронштейнов с установленными на них стойками ограждений. На каждый из них поставлена опора, посредством которой кронштейн опирается на крюки. Крюки крепятся к стене с помощью шпилек (в сборе), которые вставляются в отверстия в бетонной стене и крепятся гайкой. Два (или более) кронштена подмостей скрепляются между собой трубчатыми связями для обеспечения жесткости конструкции.





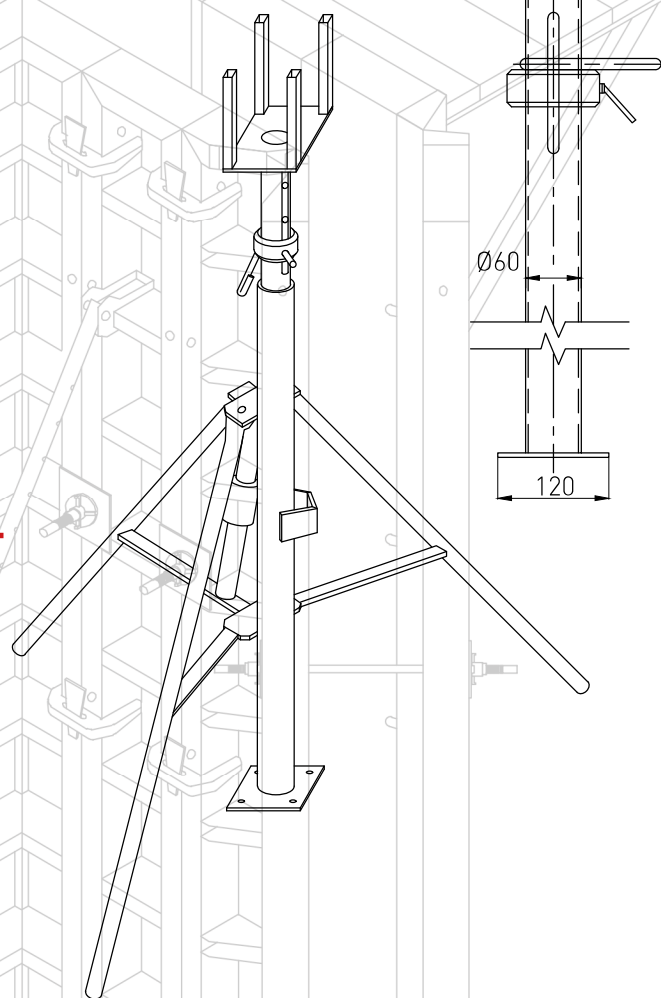
## ПЕРЕКРЫТИЕ НА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ СТОЙКАХ

Опалубка для монолитных перекрытий представляет собой комплекс взаимосвязанных элементов, обеспечивающих создание пространственно устойчивой конструкции с ровной поверхностью. В зависимости от характеристик перекрытия могут быть использованы различные виды опалубочных систем, различающихся по основным характеристикам.

В состав опалубки перекрытия входят опорные, несущие и вспомогательные элементы. К компонентам, выполняющим опорные функции, относятся: телескопические или объемные стойки, а также рамы и комплексы, собранные из туры, столов, башен и т.д. Несущие функции выполняет палубный стол, собранный из поперечных и продольных балок. За фиксацию балок и стоек отвечают такие компоненты, как тренога (снизу) и унивилка (сверху).

### Основные типоразмеры и характеристики стоек:

	Размеры, м.	Нагрузка, кг.
Стойка «Стандарт»	1,60 - 2,75	2750 - 2200
	1,85 - 3,10	2600 - 2100
	2,10 - 3,70	2500 - 2000
	2,60 - 4,20	2300 - 1800
	2,90 - 4,50	1950 - 1200
	3,30 - 4,90	1650 - 1000



Основную нагрузку по поддержанию палубы на заданной высоте несет телескопическая стойка (Стойка-домкрат). Конструкция стойки позволяет производить два типа регулировок по её высоте: грубую и плавную. Грубая регулировка производится путем выдвижения внутренней трубы с отверстиями (шаг 125 мм.) и фиксацией серьгой. Последующая плавная регулировка осуществляется с помощью наружной резьбовой муфты (натяжителя).

Стойка стандарт:

Нижняя труба имеет диаметр 60 мм, толщина стенки 2 мм; верхняя труба - 51 мм, толщина стенки 2,5 мм, что обеспечивает оптимальное соотношение цена/качество. Натяжитель с самоочищающейся резьбой.

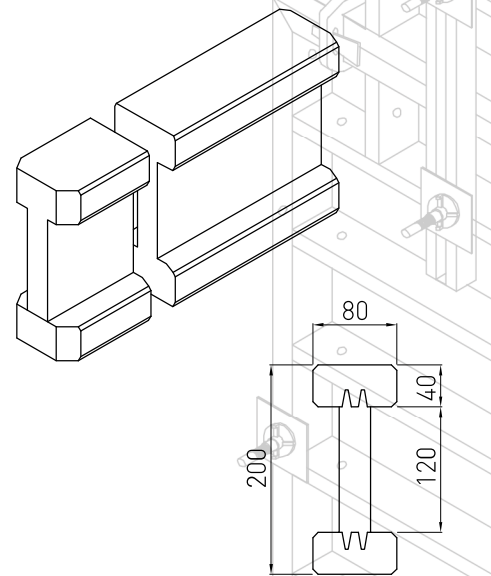
Поверхность стойки покрашена порошковой эмалью. По желанию заказчика, порошковая эмаль может быть заменена на цинкование.

## БАЛКА

Балка применяется при возведении перекрытий в монолитном строительстве, изготавливается из хвойных пород древесины и березовой фанеры повышенной влагостойкости с последующей обработкой водонепроницаемым составом. Это позволяет применять балку в строительстве при любых погодных условиях. Балка имеет высокую несущую способность и может монтироваться на больших площадях без таких дефектов как изгиб, усадка и трещины. Балка пропитана специальным водоотталкивающим составом, что позволяет использовать её в любых атмосферных и погодных условиях.

Возможна поставка балки с пластиковым наконечником, что предохраняет её от повреждений при ударах и падении.

Длина балки – по размерам заказчика, но не более 6 метров.

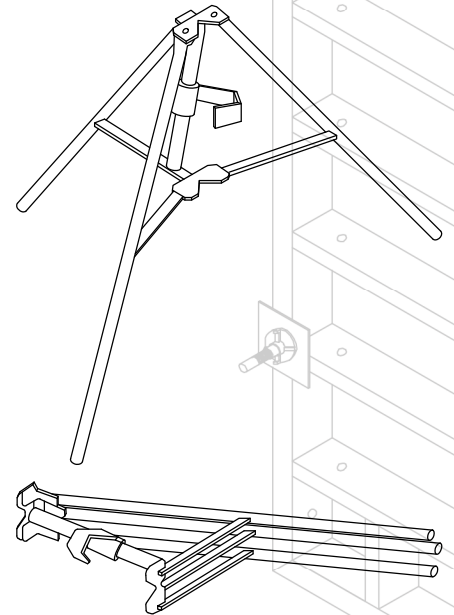


## ТРЕНОГА

Используется для фиксации опорной стойки на плоскости в строго вертикальном положении.

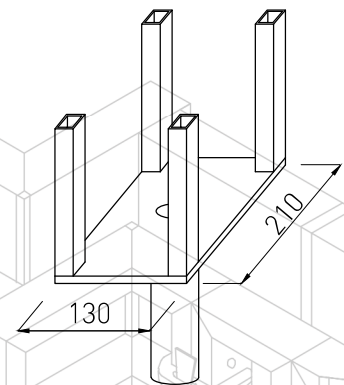
Три опорные точки позволяют жестко зафиксировать треногу на плоской поверхности. Строго вертикальное фиксированное положение опорной стойки позволяет повысить сопротивление динамическим горизонтальным нагрузкам, возникающим в процессе подачи и вибрировании бетона.

Профессионально собранная и «выставленная» опалубка перекрытий имеет достаточную прочность не только для того, чтобы выдержать сам процесс укладки бетона (бетонирования), но, и для использования ее в качестве площадки для приема грузов на высоте.



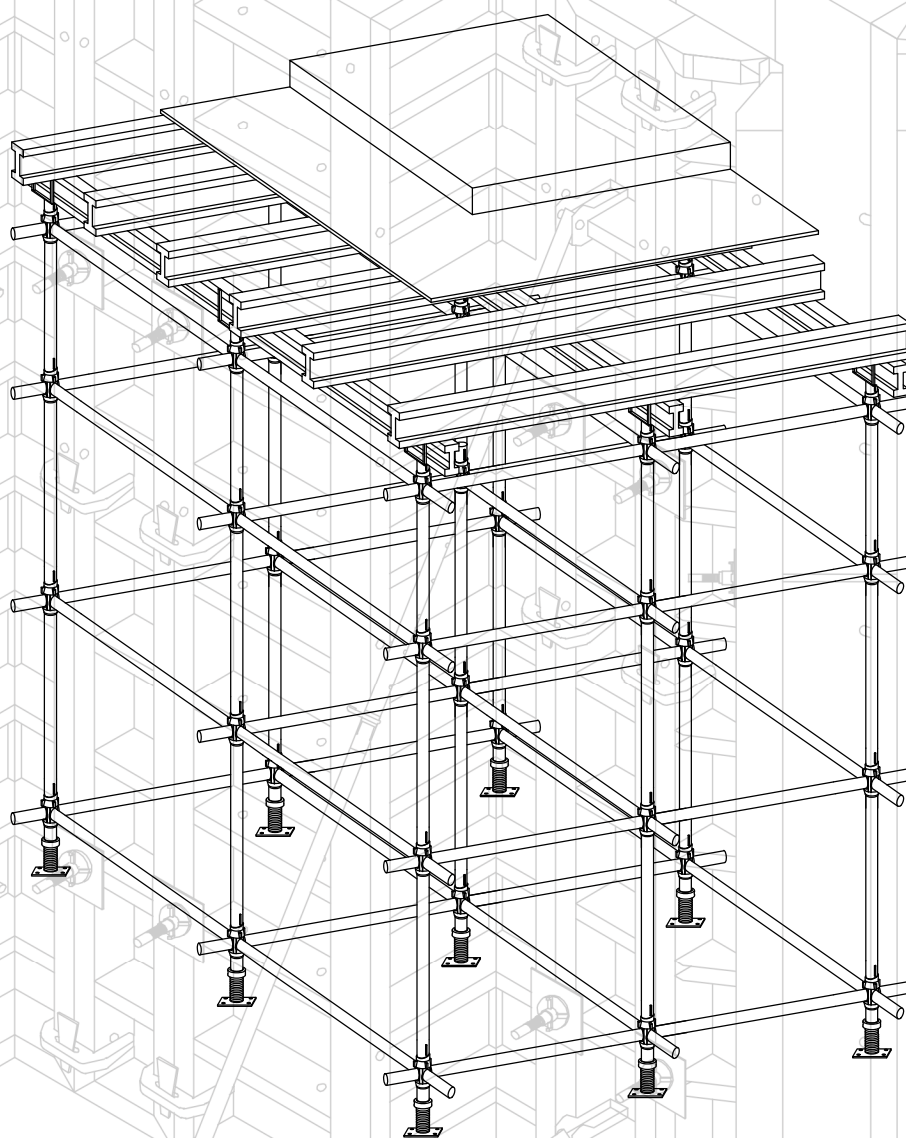
## УНИВИЛКА

Служит опорным элементом для балок, при установке удерживает их в проектом положении. Унивилка крепится в верхнем торце телескопической стойки и обеспечивает опору и фиксацию продольных двутавровых балок. Кроме того, унивилка соединяет балки по длине в местах их перехлеста.



## ОПОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Объемная опалубка перекрытий – многоцелевая система, используемая в качестве опалубочной опоры для монолитного и сборно-монолитного домостроения, при строительстве мостовых сооружений, офисов, коммерческих и прочих объектов. Представляет собой пространственную конструкцию, которые образуют жесткую безшарнирную раму, не требующую в большинстве случаев дополнительной стабилизации диагональными связями. Она смонтирована из трубчатых элементов: вертикальных и горизонтальных, винтовых опор и становочных пят, соединительных элементов и фиксирующих элементов.

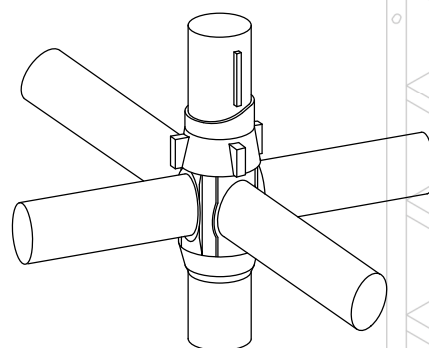
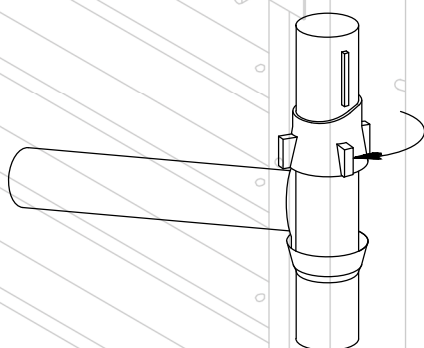




## ЧАШЕЧНАЯ ОПОРНАЯ СИСТЕМА

Опоры чашечной опалубки — наиболее надежная и крепкая конструкция. Простой замок Cup-Lock обеспечивает легкий и быстрый монтаж опалубочной системы с помощью обычного молотка без использования диагональных элементов. Поскольку в опалубке перекрытий чашечного типа отсутствуют болты, гайки и другие мелкие детали, риск их потери исключен. Выполняет функции опалубки перекрытия, а также используется как строительные леса при реставрации фасадов, помещений и других работ.

Максимальная высота монтажа опалубки	до 20 м
Материал вертикального элемента	Труба $\varnothing$ 48 x 3,0
Материал горизонтального элемента	Труба $\varnothing$ 48 x 2,5
Шаг расстановки стоек	от 0,5 - 3,0 м
Шаг фланцев	от 0,5 - 1,0 м



Наименование

Длина

Описание

500

1000

1500

2000

2500

3000

Вертикальные элементы являются основными несущими элементами каркаса в вертикальной плоскости, воспринимающие нагрузки от давления бетона, самой конструкции и т.д. Существуют шесть основных размеров с расположением чашечного соединения через 0,5м. и 1,0м. Они стыкуются между собой с помощью соединительных элементов по принципу «труба в трубу». На вертикальные стойки приварены чашечные соединения, с помощью которого происходит жесткое соединение горизонтальных и вертикальных элементов.

Наименование

Длина

Описание

500

1000

1500

2000

2500

3000

Горизонтальные элементы обеспечивают жесткость конструкции. Они имеют штампованные наконечники в виде клиньев, идентичные чашкам нижним и верхним. Наконечник прикрепляется к вертикальному элементу чашечным соединением. Ударом молотка по верхней подвижной чашке происходит закрепление связи в рабочем положении. В зависимости от осевой нагрузки расстановка вертикальных элементов, а так же соединение горизонтальными элементами осуществляется с тем или иным шагом.

210

**Соединительный элемент** служит для соединения вертикальных элементов между собой.

350

500

750

1000

**Винтовая опора** регулируется по высоте, служит для установки и удержании в проектом положении несущих деревянных двутавровых балок. Унивилка позволяет устанавливать одну балку и две балки в другом направлении. На несущие укладывается поперечные балки и фанерная палуба для последующей заливки монолитного перекрытия.

350

500

750

1000

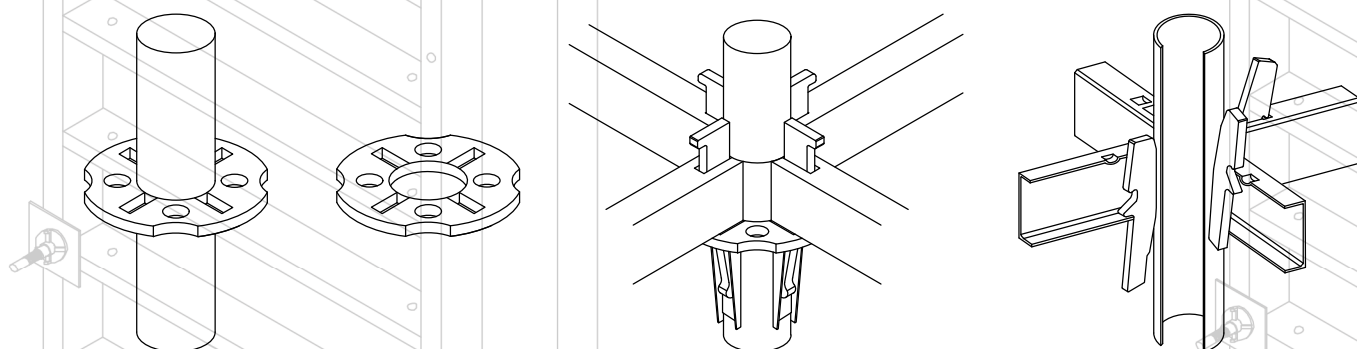
**Становочная пята** предназначена для установки на ней вертикальных элементов. Данный элемент регулируется по высоте, таким образом можно выровнять конструкцию, которая устанавливается на неровную поверхность. Становочная пята имеет опорную часть в виде штампованной пластины с ребрами жесткости размером 150x150 мм. Становочная пята устанавливается под каждую вертикальную стойку на жесткое основание.

## КЛИНОВАЯ ОПОРНАЯ СИСТЕМА

Среди главных преимуществ системы можно выделить:

- применяется как опалубка перекрытий, а по завершении работ, как леса для фасадных работ;
- большая грузоподъемность – порядка 6 тонн на одну вертикаль;
- быстрый монтаж и демонтаж конструкции;
- легко приспосабливается к объектам любой формы и высоты, возможна установка стоек на разных ступенчатых основаниях и вылетах;
- элементы крепления несъемные и потому не теряются при сборке и разборке;
- небольшой вес системы и удобство хранения, а также транспортировки.

Максимальная высота монтажа опалубки	до 20 м
Материал вертикального элемента	Труба $\varnothing 57 \times 2,0$ (3,0)
Материал горизонтального элемента	Труба 60x30 x 2,0 (3,0)
Шаг расстановки стоек	от 0,5 - 3,0 м
Минимальный шаг горизонтальных связей по высоте	от 0,5 - 1,0 м



Наименование

Длина

Описание

	500	<p>Вертикальные элементы являются основными несущими элементами каркаса в вертикальной плоскости, воспринимающие нагрузки от давления бетона, самой конструкции и т.д. Существуют шесть основных размеров с расположением фланца через 1,0м и 2,0м. Они стыкуются между собой с помощью соединительных элементов по принципу «труба в трубу». На вертикальные стойки приварены фланцы, с помощью которых происходит жесткое соединение горизонтальных элементов.</p>
	1000	
	1500	
	2000	
	2500	
	3000	



Наименование

Длина

Описание

500

1000

1500

2000

2500

3000

Горизонтальные элементы обеспечивают жесткость конструкции. Они имеют штампованные наконечники в виде клиньев. Ударом молотка по клину происходит закрепление связи в рабочем положении. В зависимости от осевой нагрузки расстановка вертикальных элементов, а так же соединение горизонтальными элементами осуществляется с тем или иным шагом.

210

**Соединительный элемент** служит для соединения вертикальных элементов между собой.

350

500

750

1000

**Винтовая опора** регулируется по высоте, служит для установки и удержания в проектом положении несущих деревянных двутавровых балок. Унивилка позволяет устанавливать одну балку и две балки в другом направлении. На несущие укладывается поперечные балки и фанерная палуба для последующей заливки монолитного перекрытия.

350

500

750

1000

**Становочная пята** предназначена для установки на ней вертикальных элементов. Данный элемент регулируется по высоте, таким образом можно выровнять конструкцию, которая устанавливается на неровную поверхность. Становочная пята имеет опорную часть в виде штампованной пластины с ребрами жесткости размером 150x150 мм. Становочная пята устанавливается под каждую вертикальную стойку на жесткое основание.