

Каталог опалубки стен, колонн, перекрытий, мостов, тоннелей, шахт, комплектующих и др. Гелиос

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Брянск (4832)59-03-52
Вологда (8172)26-41-59
Иваново (4932)77-34-06
Калининград (4012)72-03-81
Киров (8332)68-02-04
Курск (4712)77-13-04
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Орел (4862)44-53-42
Пермь (342)205-81-47
Самара (846)206-03-16
Смоленск (4812)29-41-54
Тверь (4822)63-31-35
Тюмень (3452)66-21-18
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
Владивосток (423)249-28-31
Воронеж (473)204-51-73
Ижевск (3412)26-03-58
Калуга (4842)92-23-67
Краснодар (861)203-40-90
Липецк (4742)52-20-81
Мурманск (8152)59-64-93
Новокузнецк (3843)20-46-81
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Сочи (862)225-72-31
Томск (3822)98-41-53
Ульяновск (8422)24-23-59
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64
Волгоград (844)278-03-48
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Кемерово (3842)65-04-62
Красноярск (391)204-63-61
Магнитогорск (3519)55-03-13
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новосибирск (383)227-86-73
Пенза (8412)22-31-16
Рязань (4912)46-61-64
Саратов (845)249-38-78
Ставрополь (8652)20-65-13
Тула (4872)74-02-29
Уфа (347)229-48-12
Ярославль (4852)69-52-93

Опалубка стен



Щиты линейные «VERLAUF» Н = 3,3 м.



размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,96	199,4
1,15x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,79	193,2
1,1x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,63	187,0
1,05x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,46	181,0
1,0x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,3	174,8
0,95x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,1	168,7
0,9x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,97	162,6
0,85x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,8	156,6
0,8x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,64	150,5
0,75x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,47	144,3
0,7x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,31	138,2
0,65x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,14	132,1
0,6x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,98	126,0
0,55x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,81	119,9
0,5x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,65	113,8
0,45x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,48	107,7
0,4x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,32	101,6
0,35x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,15	95,5
0,3x3,3	ЩЛ VERLAUF	0,99	89,4

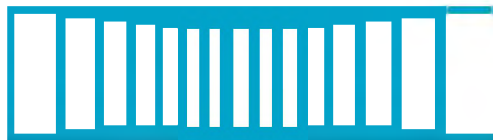
Щиты линейные «VERLAUF» Н = 3,0 м.



размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,0	ЩЛ VERLAUF	3,6	182,5
1,15x3,0	ЩЛ VERLAUF	3,45	176,9
1,1x3,0	ЩЛ VERLAUF	3,3	171,2
1,05x3,0	ЩЛ VERLAUF	3,15	165,6
1,0x3,0	ЩЛ VERLAUF	3,0	160,1
0,95x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,85	154,5
0,9x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,7	148,7
0,85x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,55	143,3
0,8x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,4	137,7
0,75x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,25	132,0
0,7x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,1	126,4
0,65x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,95	120,9
0,6x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,8	115,2
0,55x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,65	109,6
0,5x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,5	104,1
0,45x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,35	98,5
0,4x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,2	92,8
0,35x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,05	87,2
0,3x3,0	ЩЛ VERLAUF	0,9	81,7

возможно изготовление щитов отличных от приведенных в таблице размеров.

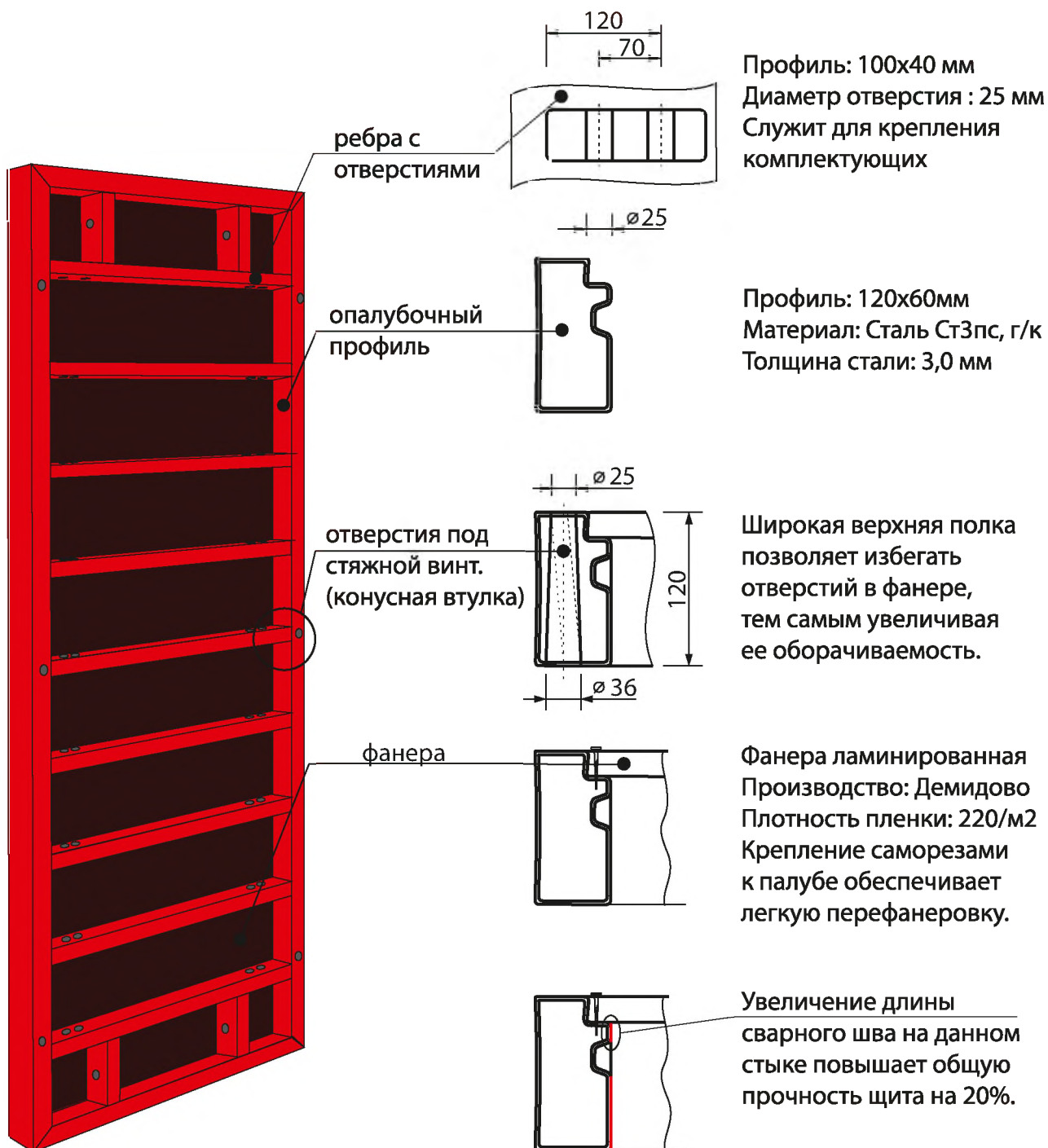
Опалубка стен «Гелиос - EURO»



Опалубка «Гелиос - EURO» - усиленный вариант опалубки. Толщина используемого профиля 3,0 мм. Запатентованный профиль с конусными трубками позволяет исключить сверление отверстий в фанере и продлевает время эксплуатации опалубочного щита. Полиуретановое покрытие. Опалубка соответствует ГОСТ Р 52085-2003

Максимально допустимое давление бетонной смеси
Оборачиваемость палубы
Оборачиваемость рамы
Прогиб

90 кН/м²
до 150 циклов
не менее 300 циклов
не более 1/400 пролета



Совместимость с другими производителями:

Существует возможность изготовления щитов с отверстиями под стяжные болты и комплектующие согласно техническому заданию заказчика

Щиты линейные «Гелиос - EURO» Н = 3,3 м.



размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,96	199,4
1,15x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,79	193,2
1,1x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,63	187,0
1,05x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,46	181,0
1,0x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,3	174,8
0,95x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,1	168,7
0,9x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,97	162,6
0,85x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,8	156,6
0,8x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,64	150,5
0,75x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,47	144,3
0,7x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,31	138,2
0,65x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,14	132,1
0,6x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,98	126,0
0,55x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,81	119,9
0,5x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,65	113,8
0,45x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,48	107,7
0,4x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,32	101,6
0,35x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,15	95,5
0,3x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	0,99	89,4

Щиты линейные «Гелиос - EURO» Н = 3,0 м.



размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	3,6	182,5
1,15x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	3,45	176,9
1,1x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	3,3	171,2
1,05x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	3,15	165,6
1,0x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	3,0	160,1
0,95x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,85	154,5
0,9x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,7	148,7
0,85x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,55	143,3
0,8x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,4	137,7
0,75x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,25	132,0
0,7x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,1	126,4
0,65x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,95	120,9
0,6x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,8	115,2
0,55x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,65	109,6
0,5x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,5	104,1
0,45x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,35	98,5
0,4x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,2	92,8
0,35x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,05	87,2
0,3x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	0,9	81,7

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ ОТЛИЧНЫХ
от приведенных в таблице размеров.

Опалубка стен «Гелиос Армада»

Опалубка «Гелиос-Армада» - оптимальное сочетание цена/качество. При ее изготовлении используется профиль толщиной 2,5 мм. Крепление щитов обычными клиновыми замками и замками ВFD. Производится на автоматизированной линии. Опалубка соответствует ГОСТ Р 52085-2003.

Максимально допустимое давление бетонной смеси

80 кН/м²

Оборачиваемость палубы

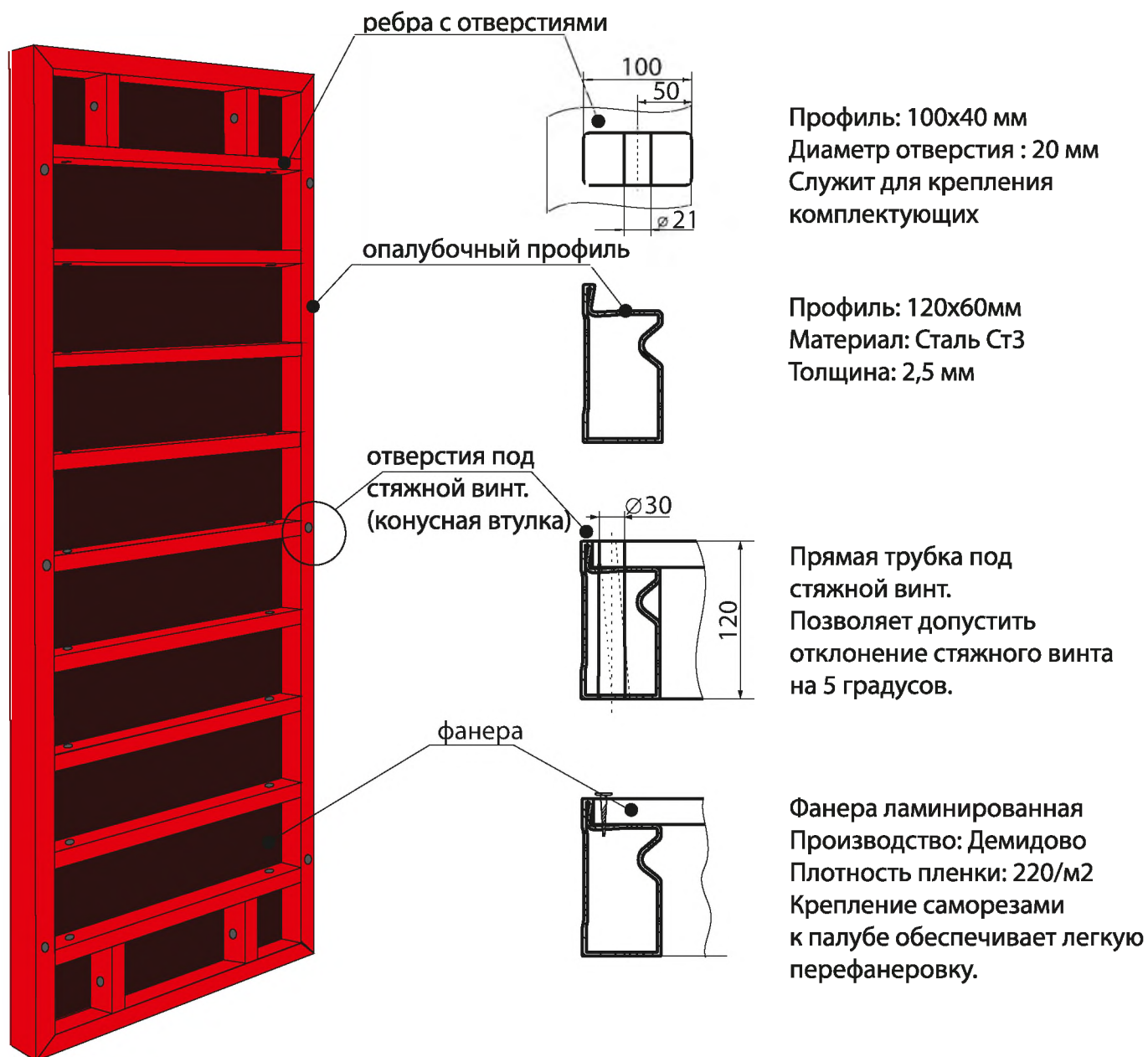
до 150 циклов

Оборачиваемость рамы

не менее 300 циклов

Прогиб

не более 1/400 пролета



Совместимость с другими производителями:

Существует возможность изготовления щитов с отверстиями под стяжные болты и комплектующие согласно техническому заданию заказчика

Щиты линейные «Гелиос - Армада» Н = 3,0 м.



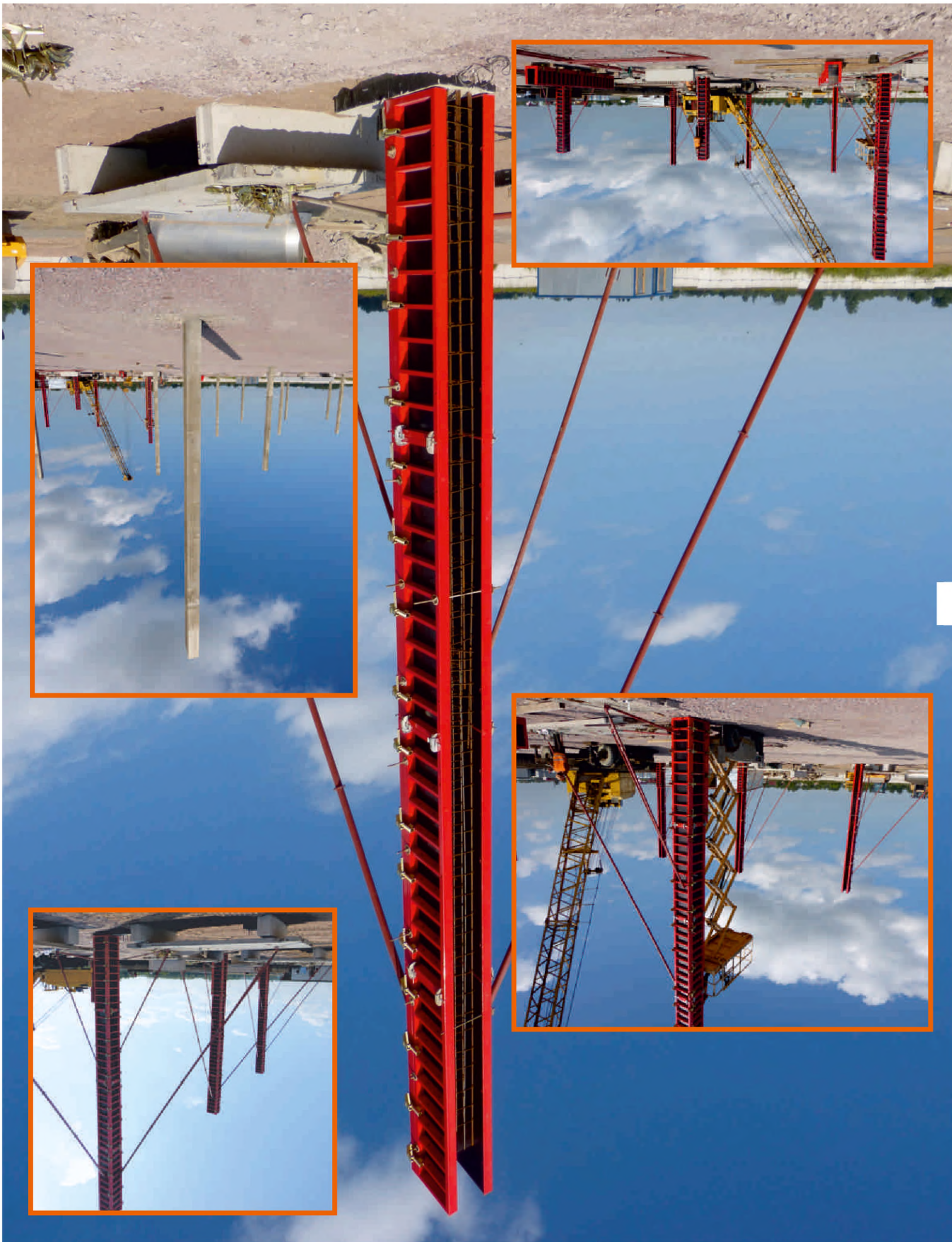
размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,0	ЩЛ GA.ST-120	3,6	174,0
1,15x3,0	ЩЛ GA.ST-120	3,45	168,0
1,1x3,0	ЩЛ GA.ST-120	3,3	161,0
1,05x3,0	ЩЛ GA.ST-120	3,15	158,0
1,0x3,0	ЩЛ GA.ST-120	3,0	154,0
0,95x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,85	143,0
0,9x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,7	138,0
0,85x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,55	134,0
0,8x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,4	131,0
0,75x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,25	125,0
0,7x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,1	118,0
0,65x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,95	108,0
0,6x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,8	105,0
0,55x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,65	97,0
0,5x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,5	94,0
0,45x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,35	89,0
0,4x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,2	83,0
0,35x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,05	72,0
0,3x3,0	ЩЛ GA.ST-120	0,9	71,0

Щиты линейные «Гелиос - Армада» Н = 3,3 м.



размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,96	197,0
1,15x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,79	195,0
1,1x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,63	193,0
1,05x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,46	186,0
1,0x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,3	181,0
0,95x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,1	174,5
0,9x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,97	168,5
0,85x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,8	162,0
0,8x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,64	155,0
0,75x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,47	149,0
0,7x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,31	143,0
0,65x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,14	138,0
0,6x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,98	133,0
0,55x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,81	125,0
0,5x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,65	119,0
0,45x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,48	112,0
0,4x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,32	108,0
0,35x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,15	101,0
0,3x3,3	ЩЛ GA.ST-120	0,99	94,0

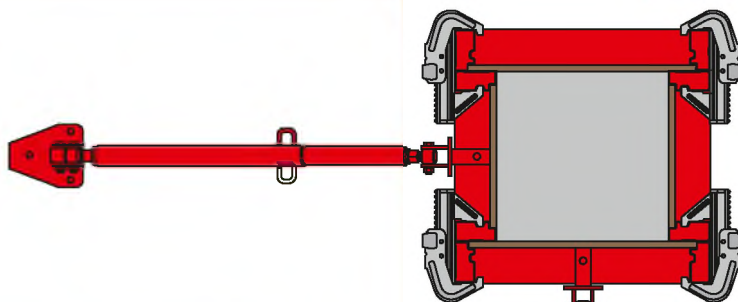
**ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ ОТЛИЧНЫХ
ОТ ПРИВЕДЕННЫХ В ТАБЛИЦЕ РАЗМЕРОВ.**



Опалубка колонн

Колонны на линейных щитах

Использование линейных щитов не стандартной ширины- один из способов опалубки колонн. Данный способ подразумевает увеличенное количество замков на стыках щитов. При этом следует учесть, что замки обязательно должны быть реечно - выравнивающие.



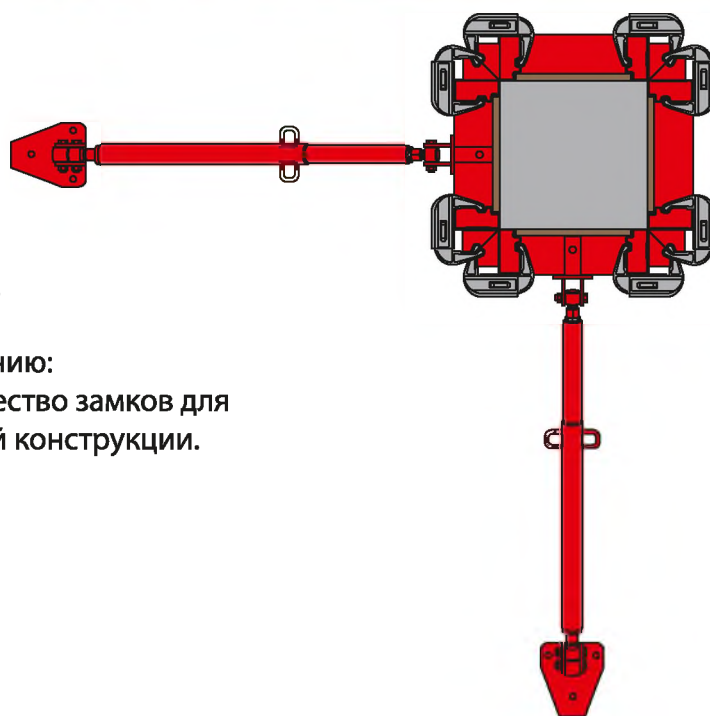
Колонны на универсальных щитах



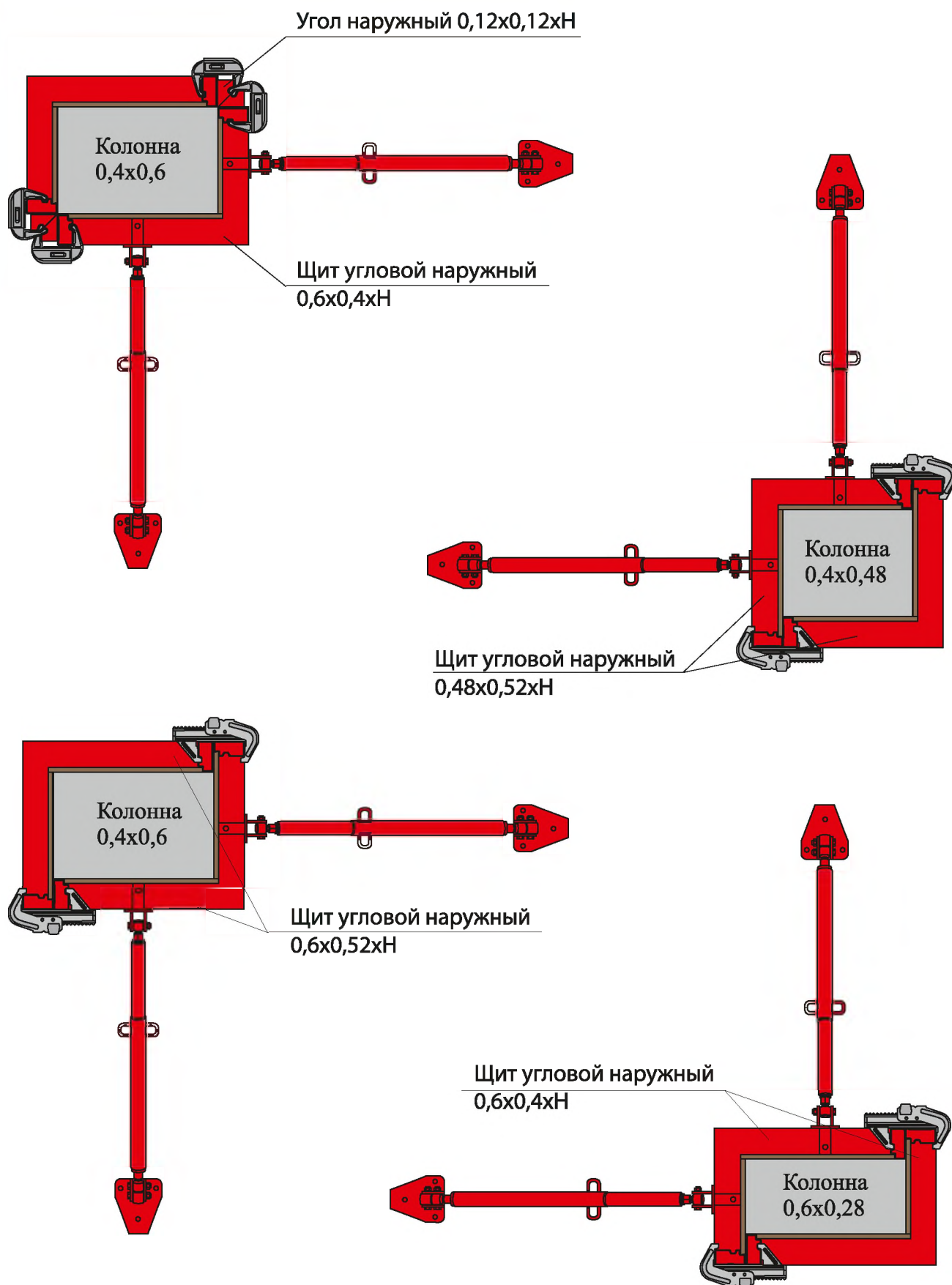
Для опалубки колонн используются универсальные щиты, соединенные между собой торцевыми болтами, пропущенными через отверстия под стяжной винт и отверстия в ребрах щита. Благодаря этим отверстиям, существует возможность одним и тем же комплектом щитов опалубливать колонны различного сечения. (шаг изменения размера 50 мм) Данный способ является наиболее технологичным и целесообразным.

Колонны на линейных щитах с угловыми элементами

Вариант опалубки колонн с использованием линейных щитов и угловых элементов. Особое внимание стоит уделить их соединению: требуется использовать увеличенное количество замков для увеличения прочности и надежности данной конструкции.



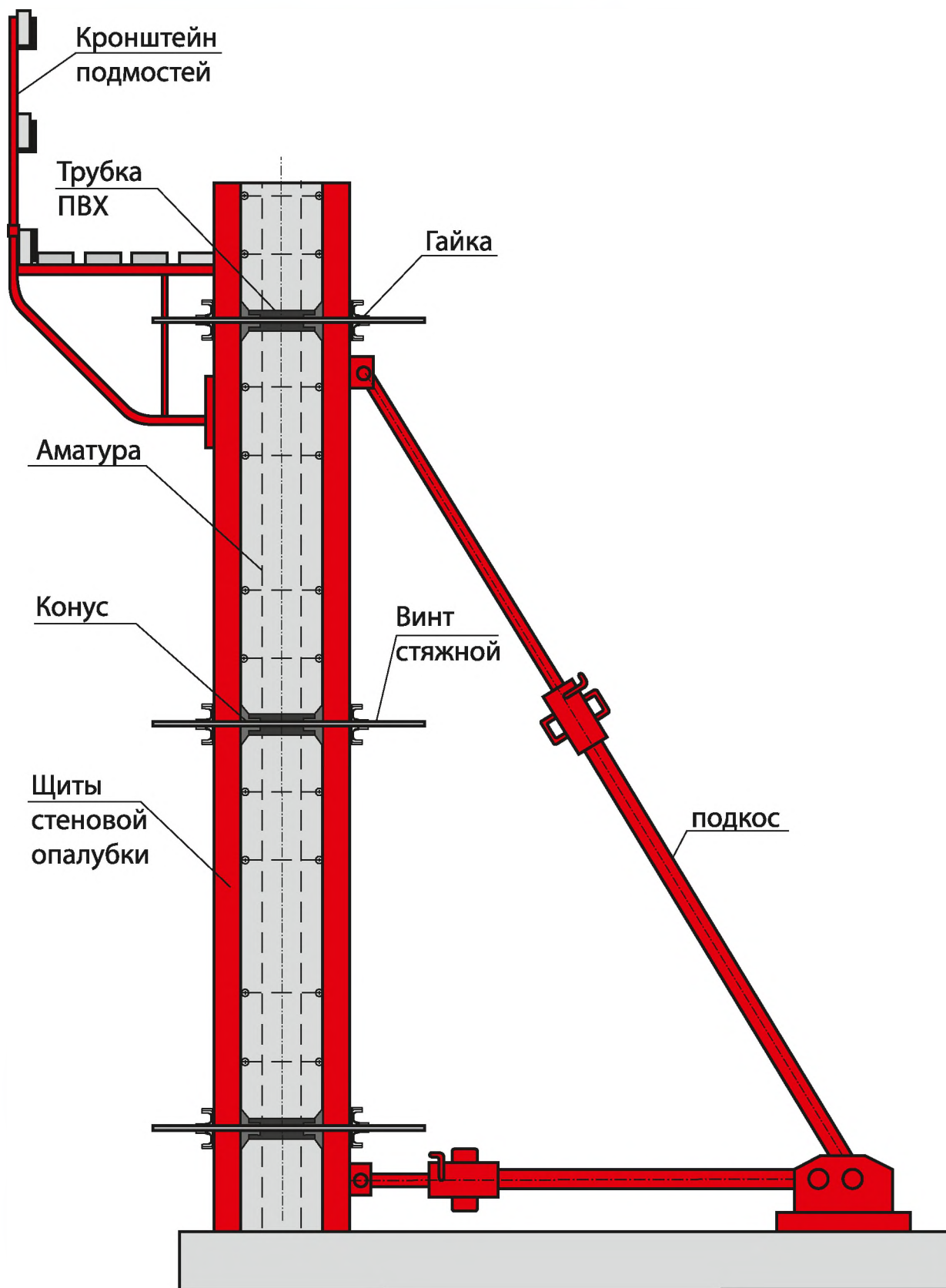
Колонны на линейных щитах



**Опалубка колонн
варианты решений**



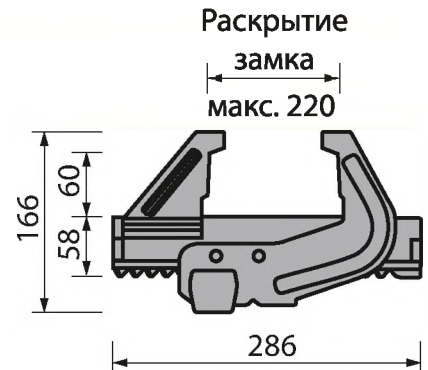
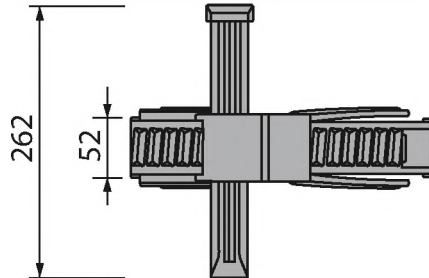
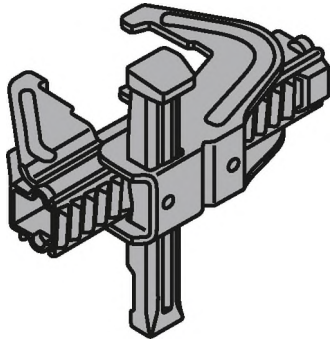
Вид стены в разрезе



Комплектующие к опалубке стен

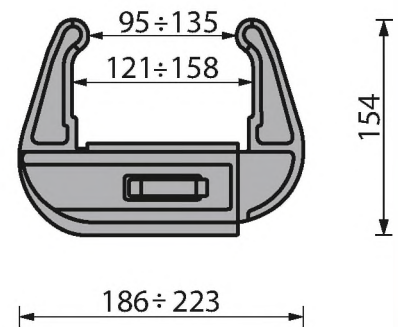
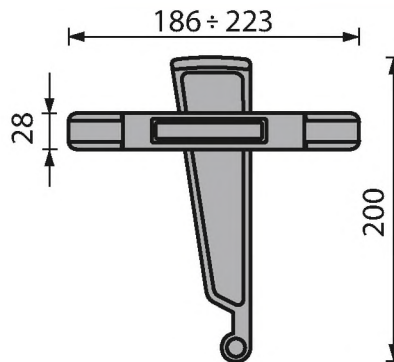
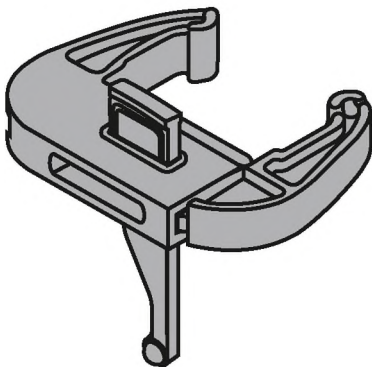
служит для соединения опалубочных щитов, обеспечивает одновременно их связность, плотность и ровность. Возможен зажим доборного бруса до 100 мм включительно. Сталь, штамповка, оцинковка.

Замок BFD (реечно-выравнивающий) «VERLAUF», (оцинк.)



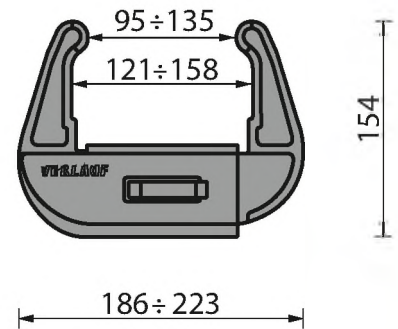
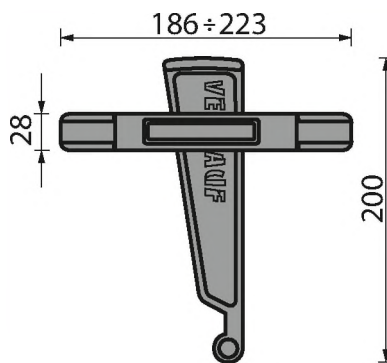
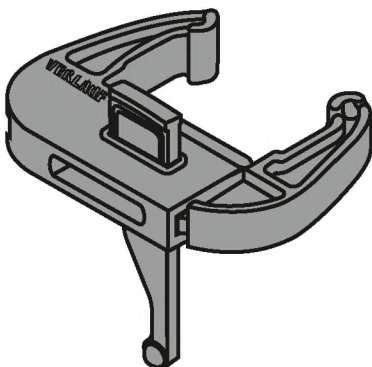
служит для соединения опалубочных щитов, их выравнивания и обеспечения жесткости конструкции. Литье, оцинковка.

Замок литой клиновой «ГЕЛИОС», (оцинк.)



служит для соединения опалубочных щитов, их выравнивания и обеспечения жесткости конструкции. Ковка, оцинковка.

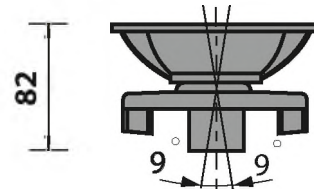
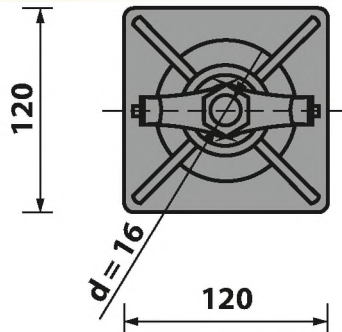
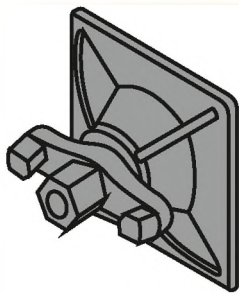
Замок клиновой, кованный «VERLAUF», (оцинк.)



Комплектующие к опалубке стен

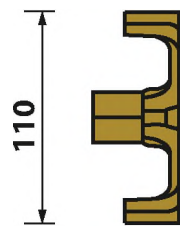
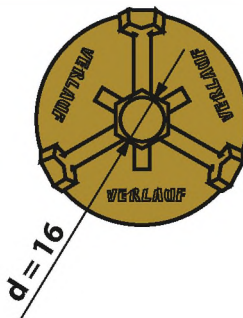
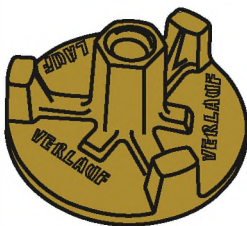
Гайка шарнирная (скперплита) DIN 120 «VERLAUF»

Сталь, ковка, оцинковка



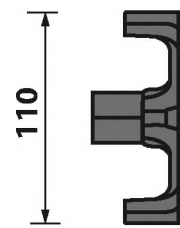
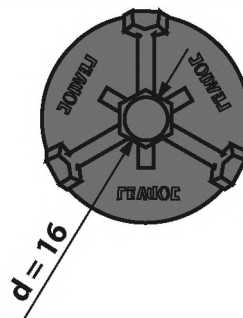
Гайка DIN 110 «VERLAUF»

Сталь, ковка, оцинковка



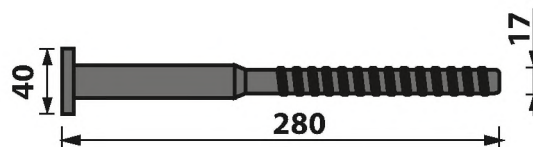
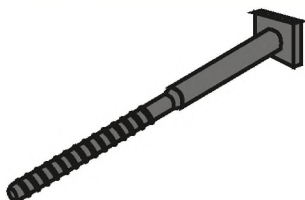
Гайка DIN 110 «Гелиос»

Литье, оцинковка



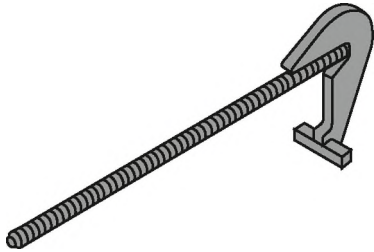
Болт торцевой «VERLAUF»

Сталь, ковка, оцинковка



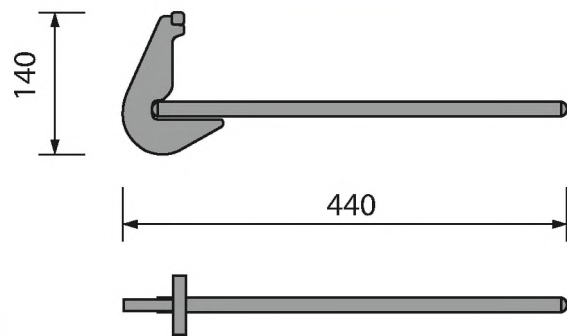
Комплектующие к опалубке стен

Служит для крепления опалубки по торцам монолитных стен, а так же для сборки колонн из универсальных щитов.

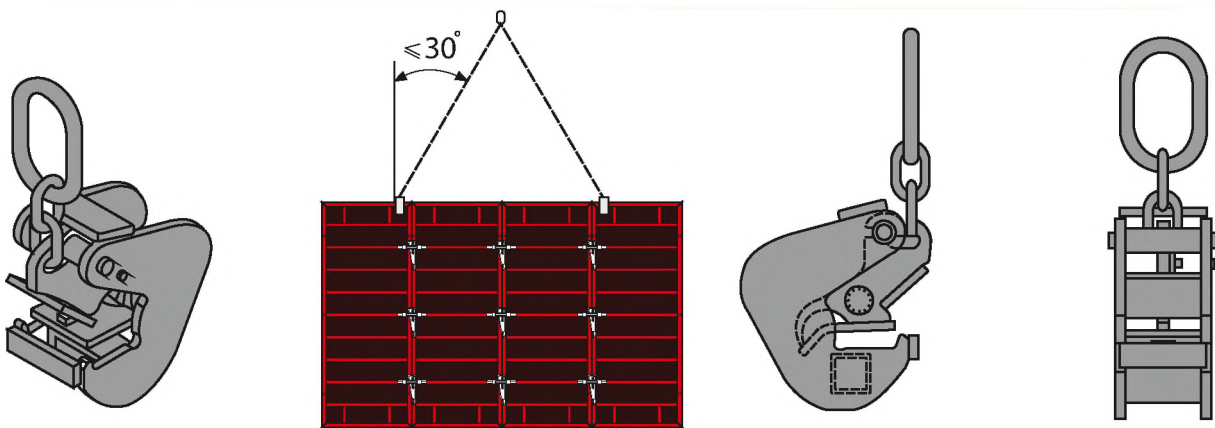


Надежно зажимая раму, позволяет поднимать краном карту щитов.

Шкворень для колонн

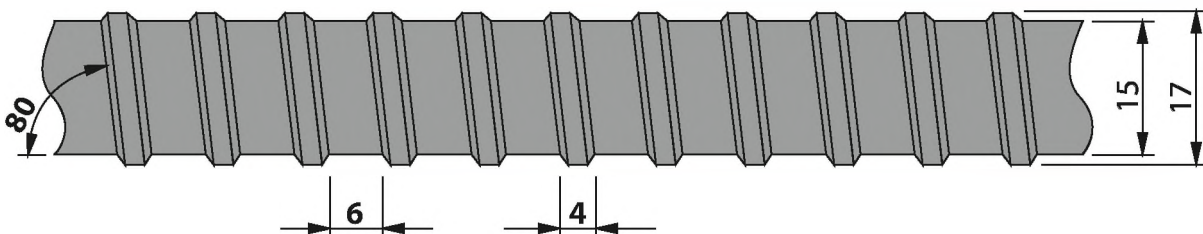


Захват монтажный



Используется в комплекте с гайкой.
Относится к несущим элементам опалубки.

Винт стяжной



Наиболее распространенные типоразмеры:

L = 0,8

L = 1,0

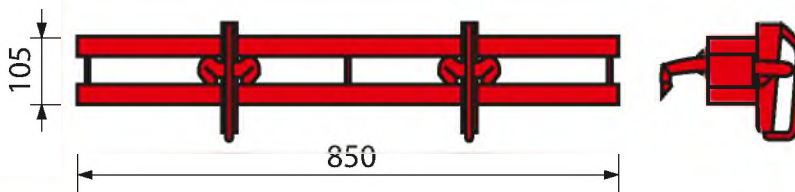
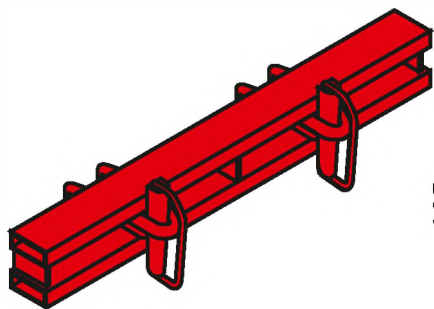
L = 1,2

L = 1,5

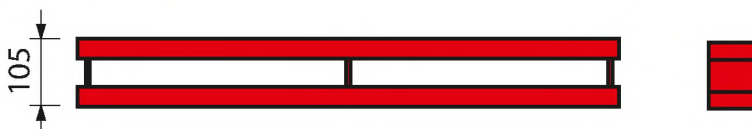
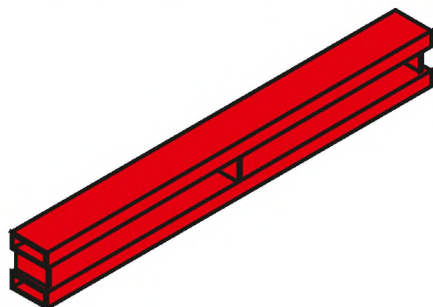
Комплектующие к опалубке стен

Балка выравнивающая «VERLAUF»

Придает дополнительную жесткость конструкции (выставленной системе опалубки), усиливая стыки щитов. Применяется в сложных узлах, при наращивании и при использовании шарнирных щитов. Возможно изготовление различных длин.

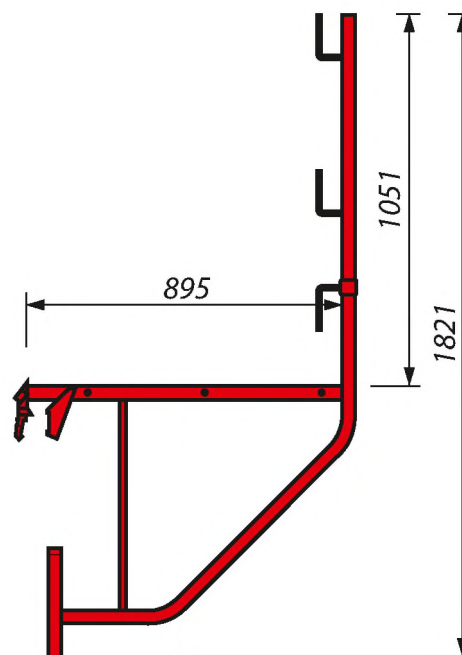
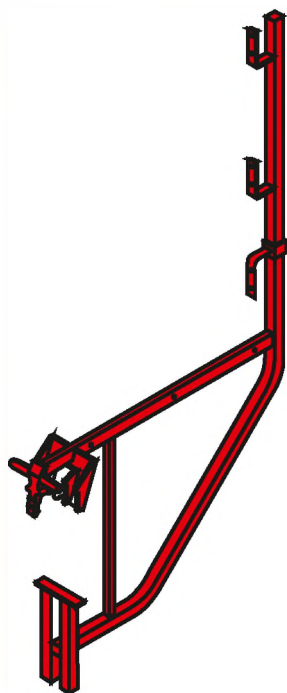


Балка выравнивающая

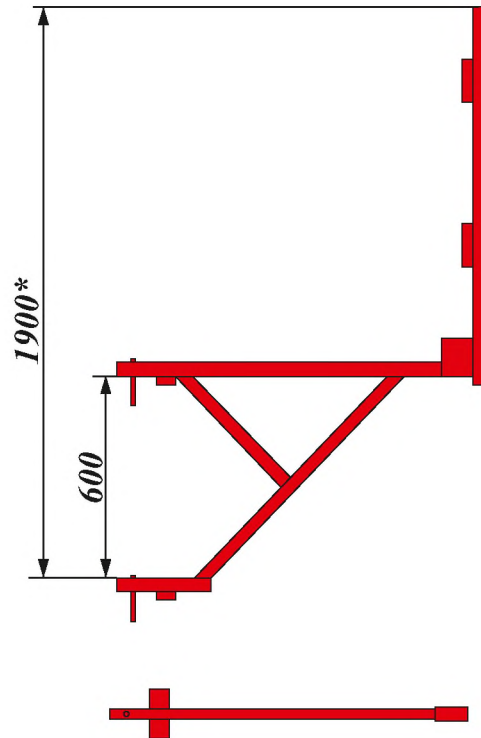
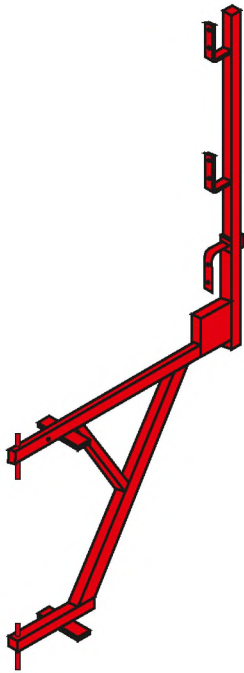


Кронштейн подмостей «VERLAUF»

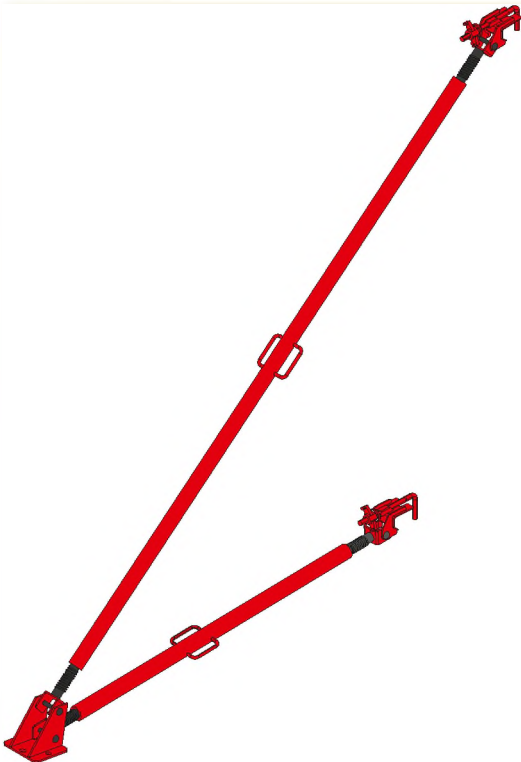
Обеспечивает создание безопасной площадки, с которой производятся работы по заливке стен и колонн.



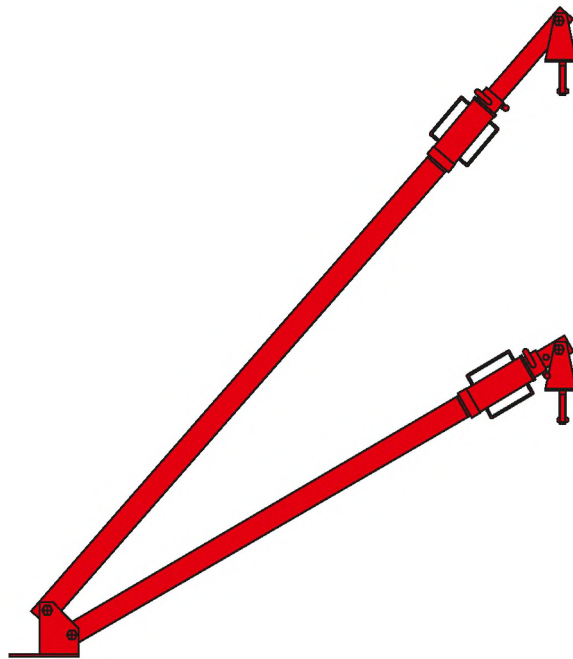
Кронштейн подмостей «Гелиос»



Подкос «VERLAUF»
двухуровневый

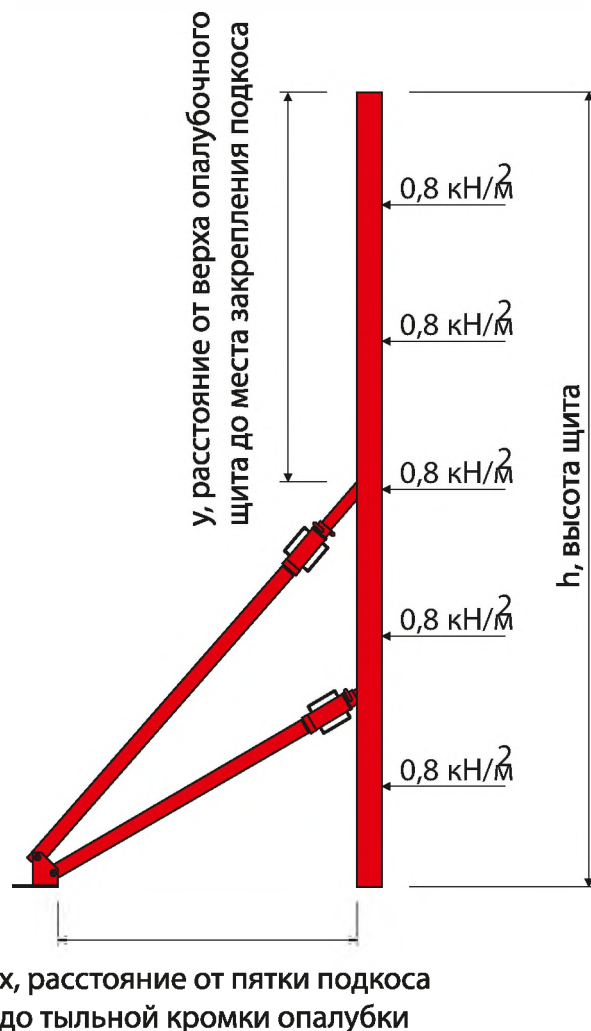


Подкос «Гелиос Армада»
двухуровневый



Обеспечивает создание безопасной площадки, с которой производятся работы по заливке стен и колонн.

Основные эксплуатационные требования к креплению и расстановке подкосов при расчетной ветровой нагрузке $0,8 \text{ кН/м}^2$ для опалубочных щитов высотой до 8 метров:

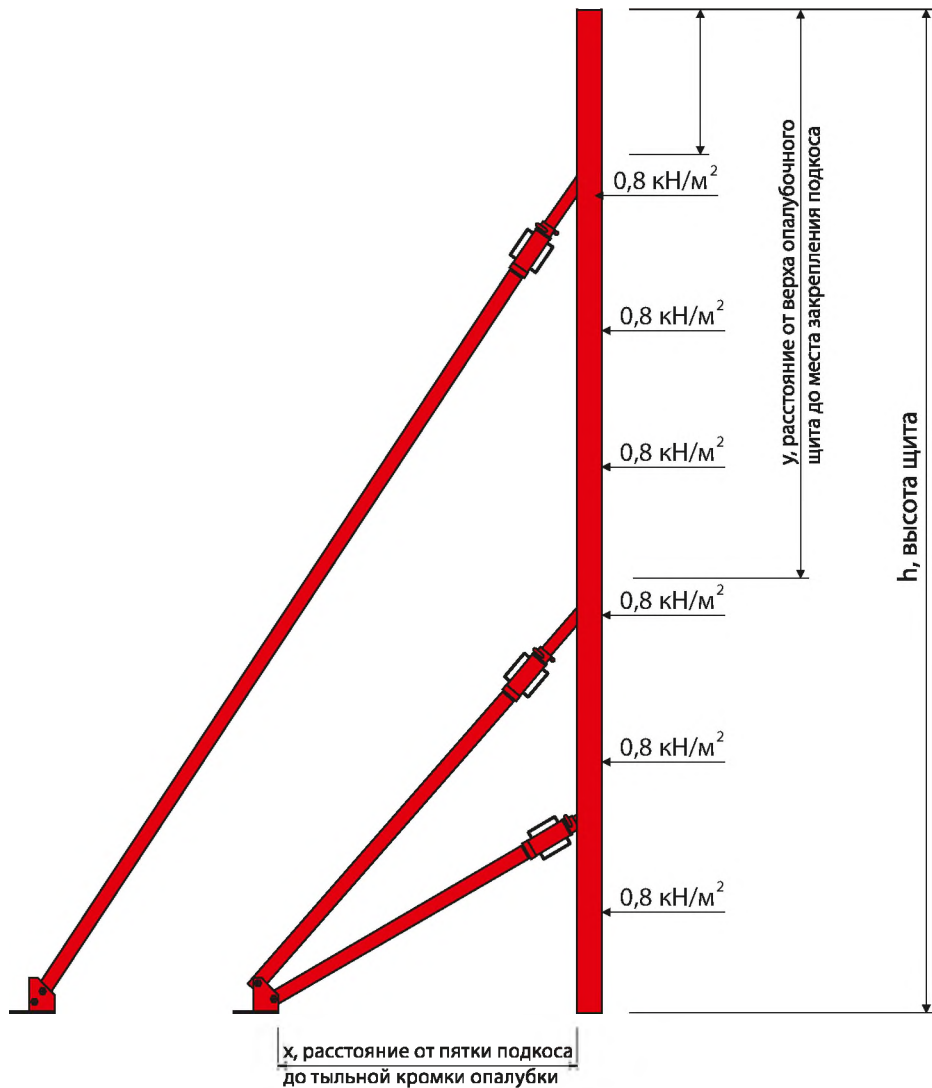


Высота опалубки, h (м)	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Шаг расстановки подкосов, (м)	2,92	2,20	1,75	1,45	1,35	1,30
Нагрузка на верхнюю стойку подкоса, кН	11,50	11,50	11,70	11,70	11,70	11,40
Нагрузка на нижнюю стойку подкоса, кН	2,45	2,75	2,60	2,60	2,75	3,05
Расстановка, x (м)	1,40	1,60	2,40	2,80	3,10	3,50
Расстановка, y (м)	1,00	1,40	1,50	1,80	2,20	3,20

Подкосы должны фиксировать положение предварительно выставляемой стороны опалубки, воспринимать ветровые нагрузки, воспринимать временные горизонтальные нагрузки во время бетонирования и уплотнения бетона.

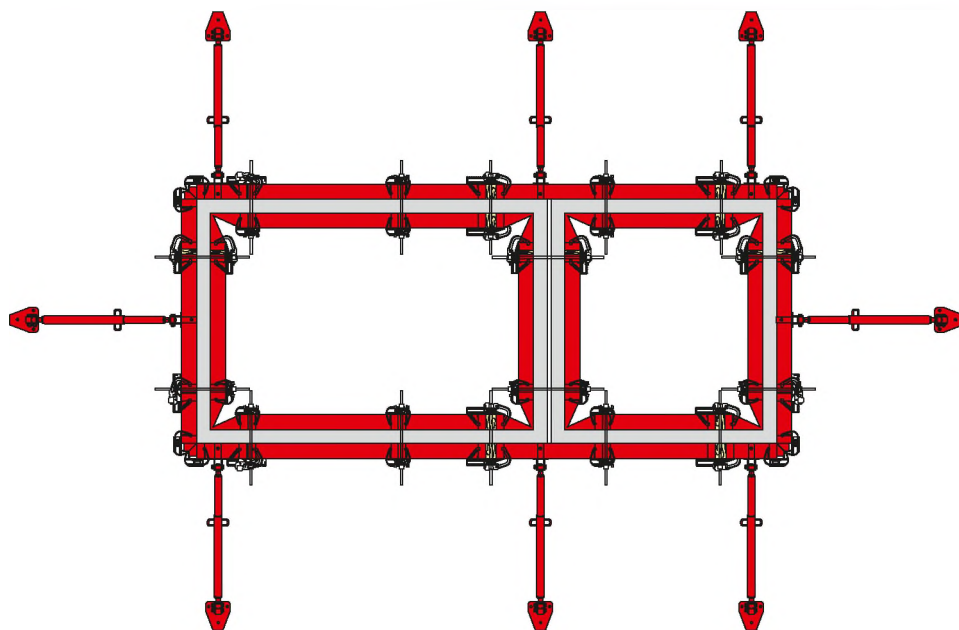
Подкосы не рассчитаны на давление свежего бетона, так как при этом, возникают усилия, приводящие к всплыву опалубки.

Основные эксплуатационные требования к креплению и расстановке подкосов при расчетной ветровой нагрузке $0,8 \text{ кН/м}^2$ для опалубочных щитов высотой от 9 до 12 метров:



Высота опалубки, h (м)	9,0	10,0	11,0	12,0
Шаг расстановки подкосов, (м)	1,90	1,60	1,45	1,35
Нагрузка на верхнюю стойку подкоса, $F1$ (кН)	2,60	2,30	2,10	1,90
Нагрузка на нижнюю стойку подкоса, $F2$ (кН)	9,50	8,50	9,30	10,10
Нагрузка на нижнюю стойку подкоса, $F3$ (кН)	9,40	11,30	11,30	11,30
Расстановка, x (м)	4,20	4,65	5,25	5,85
Расстановка, y (м)	1,45	1,75	1,75	1,75

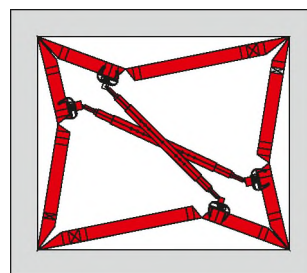
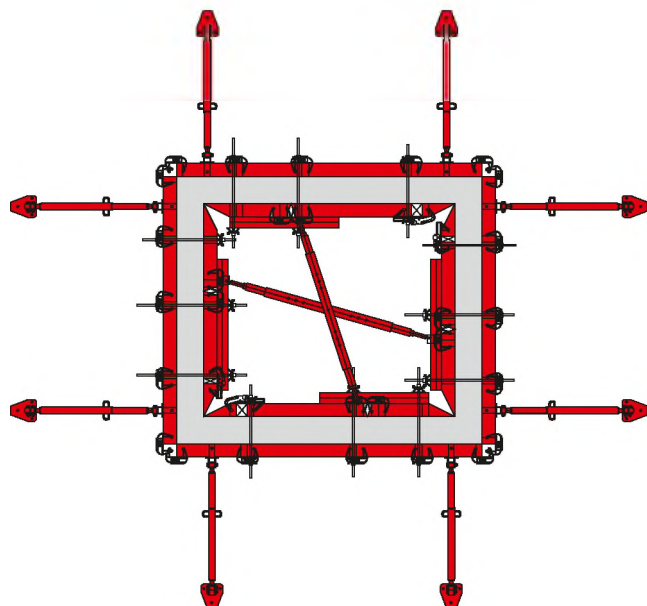
Лифтовая шахта



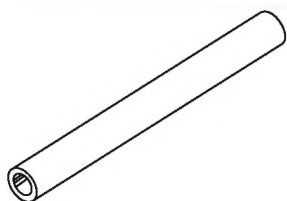
С помощью нашей продукции шахту возможно опалубить двумя способами:
 - с применением распалубочных углов
 - без применения распалубочных углов.

Первый вариант подразумевает использование минимального количества деревянных проставок, либо их отсутствие и возможность перемещения внутреннего контура опалубки целиком, т.е. без распалубливания. Это достигается благодаря наличию распалубочных углов.

Второй вариант является более экономичным (с точки зрения финансовых затрат), но подразумевает использование дополнительных комплектующих - шахтных распоров и выравнивающих балок. Так же в этом варианте используются шарнирные щиты 0,3x0,3 и 0,1x0,1.

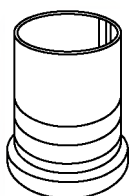


Расходные материалы



ПВХ - Трубка 25 мм

используется вместе с конусом ПВХ в опалубке стен для защиты от бетона стяжных болтов и последующего легкого извлечения из готовой конструкции стены для повторного использования.



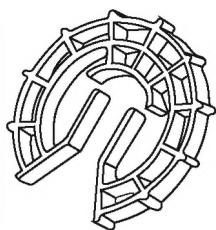
ПВХ - Пробка

используется для защиты незадействованных отверстий в опалубочных щитах и ПВХ трубке после извлечения стяжных болтов.



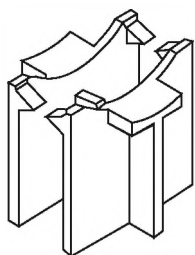
ПВХ - Конус

используется вместе с трубкой ПВХ в опалубке стен для защиты от бетона стяжных болтов и последующего легкого извлечения из готовой конструкции стены для повторного использования.



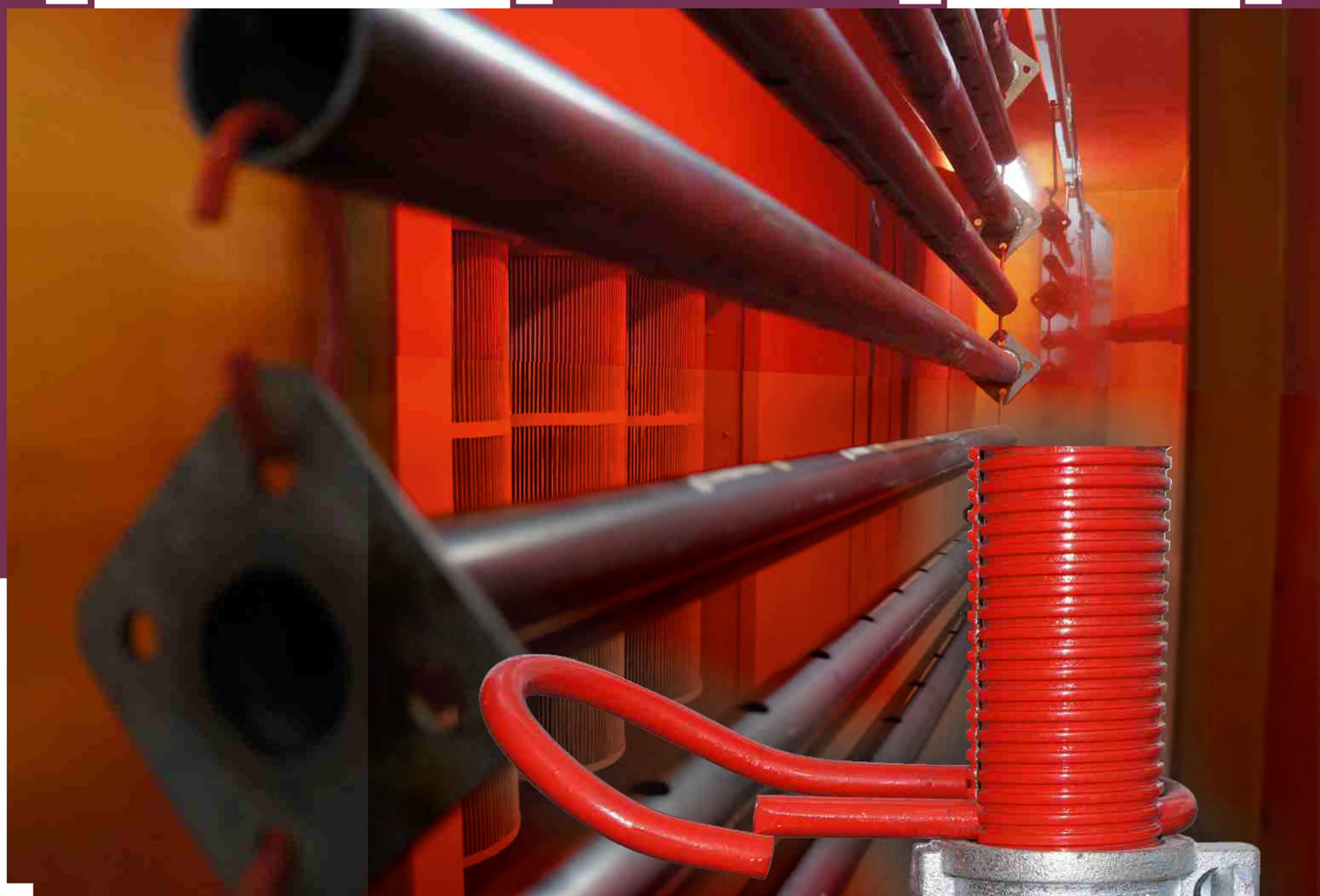
Фиксатор ПВХ

звездочка применяется для обеспечения защитного слоя арматуры при изготовлении монолитных стен.



ПВХ - Стойка

применяется для обеспечения защитного слоя арматуры при изготовлении монолитных перекрытий.



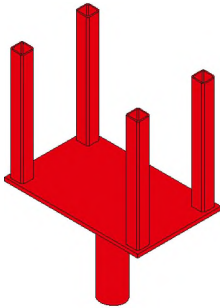
Опалубка перекрытий основанная на телескопических стойках предназначена для возведения монолитных железобетонных конструкций.

На основе 4-х телескопических стоек формируется ячейка. Тренога обеспечивает вертикальное положение стоек, а унивилки - укладку балок.

Опалубка перекрытий на телескопических стойках включает в себя: стойки телескопические, треноги, унивилки, балку двутавровую, фанеру, дополнительные комплектующие в виде рам соединительных, струбцины а так же ограждающих устройств.

Опалубка перекрытий

Унивилка



Применяется для установки и фиксации двутавровой балки

Стойка телескопическая «Гелиос - Атлантис»



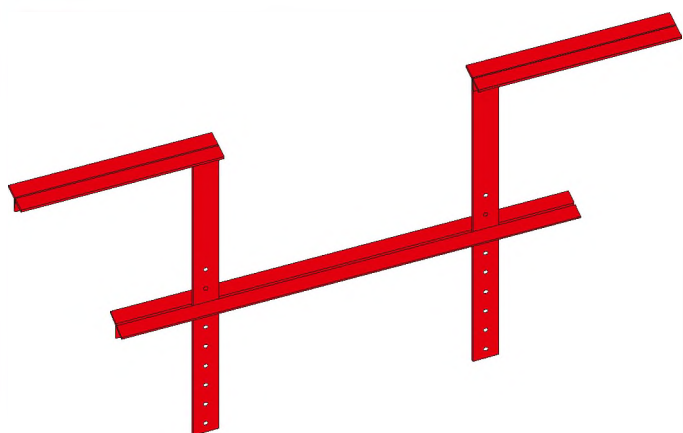
Применяется для возведения перекрытий различных монолитных конструкций.

Тренога



Применяется для вертикальной установки стойки.

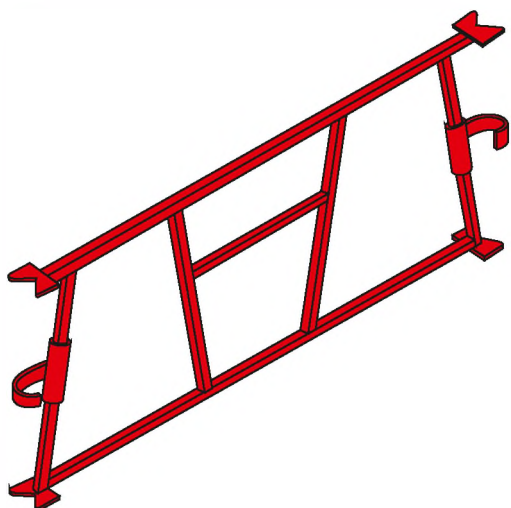
Опалубка перекрытий



Струбцина

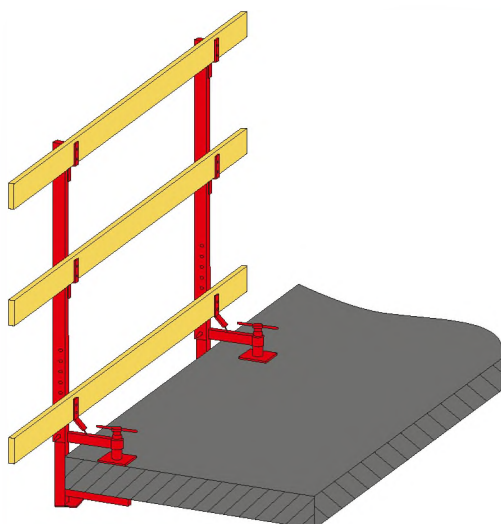
Применяется для фиксации балок при заливке ригеля одновременно с плитой перекрытия.

Рама соединительная



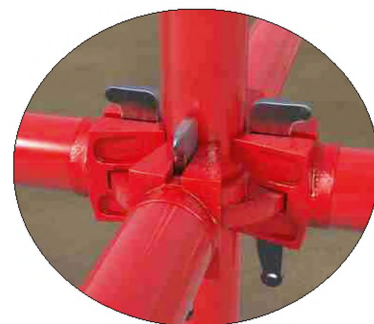
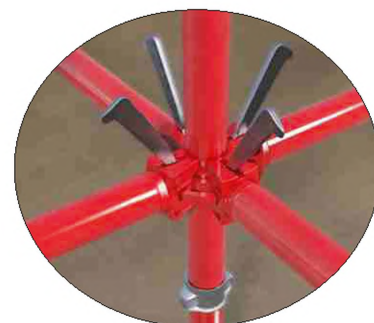
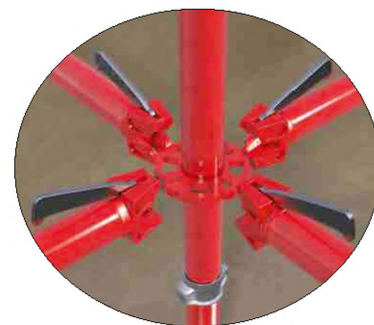
Применяется для фиксации стоек и формирования ячеек.

Ограждающее устройство



Служит ограничением рабочей зоны.

Система объемных стоек



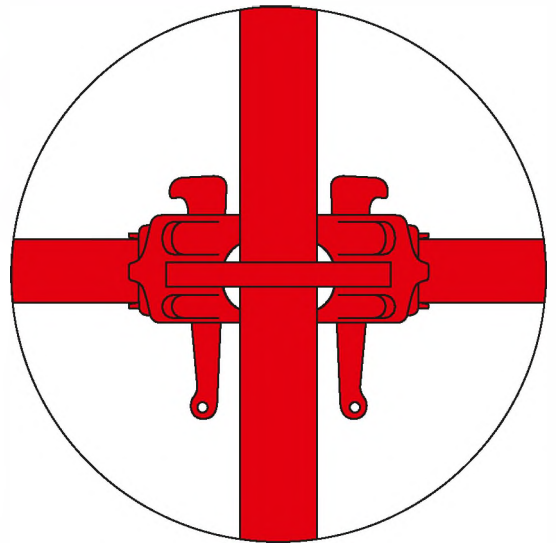
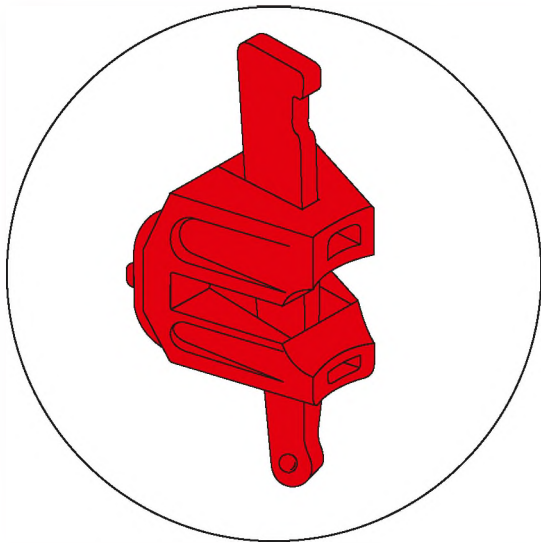
Система объемных стоек «Гелиос-Атлантис» служит, в основном, для заливки перекрытий, находящихся на высоте более 4 м и для перекрытий, усиленных железобетонными балками, т.к. несущая способность телескопической стойки не всегда позволяет возвести подобное перекрытие. Данная система применима к любым формам объекта и высотам с возможностью установки стоек на разных вылетах и ступенчатых основаниях.

Применяется в качестве опалубки перекрытий при возведении монолитных объектов, а также в качестве строительных лесов при выполнении различных работ (фасадные, отделочные, ремонтные).

Состоит из горизонтальных и вертикальных элементов и комплектующих, представляющих в собранно виде металлическую каркасную конструкцию.

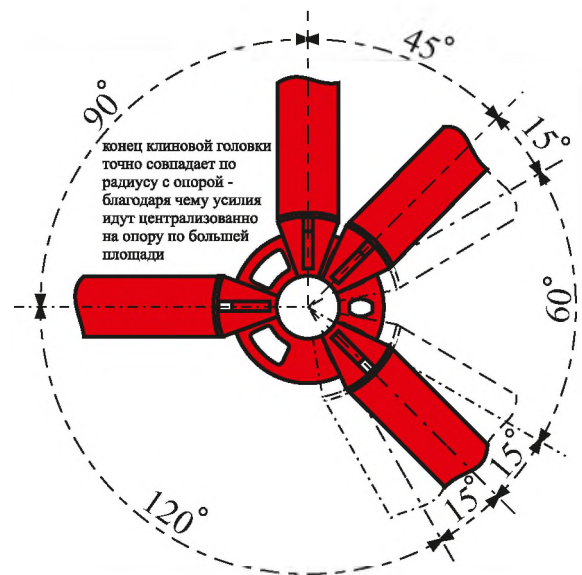
Клиновой узел

Клиновой узел сконструирован таким образом, что ригель и стойка соединяются перпендикулярно. Это в свою очередь придает повышенную жесткость и устойчивость конструкции.

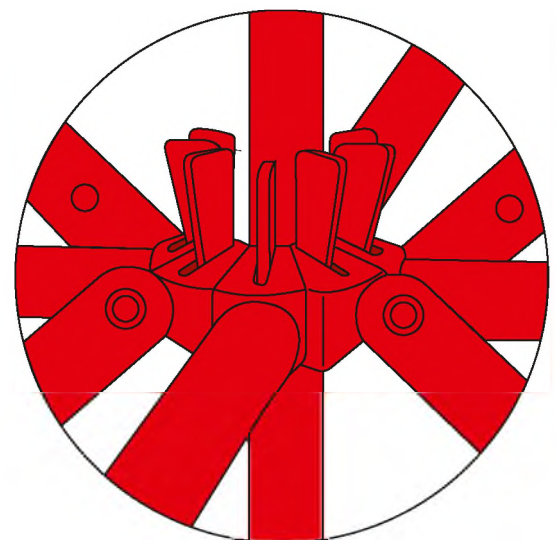


Несъемный клин - не выпадает и не теряется.

Возможно соединение связей под различным углом, что позволяет применять данную конструкцию для объектов сложной геометрии.

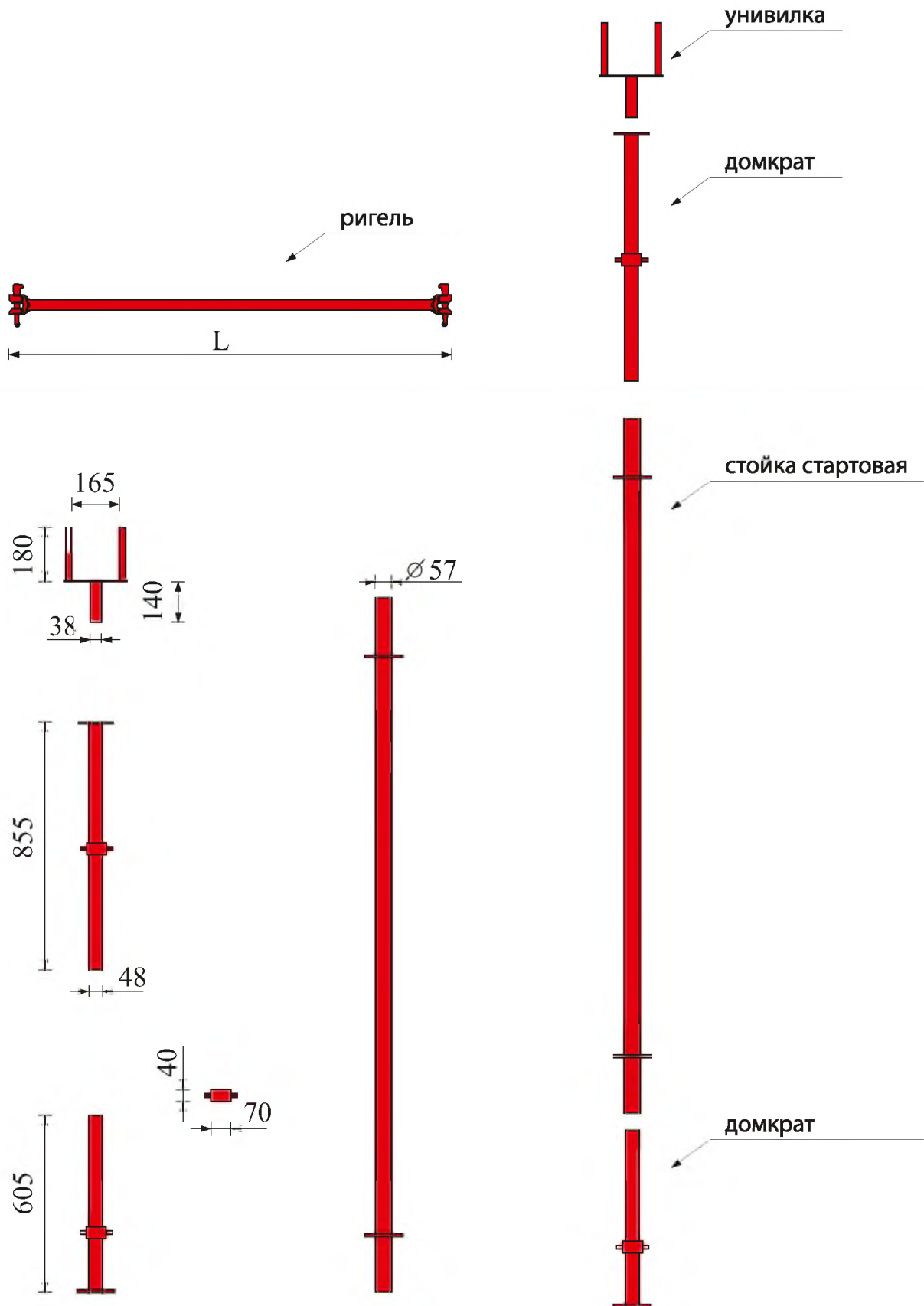


Все элементы конструкции связаны между собой, что обеспечивает равномерное распределение нагрузки, а так же придает объемным стойкам устойчивость к нерасчетным точечным нагрузкам.



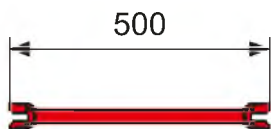
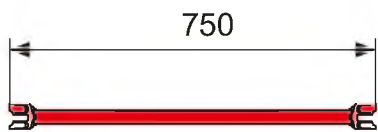
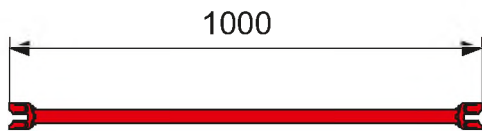
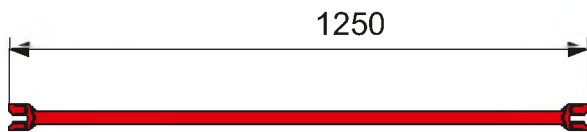
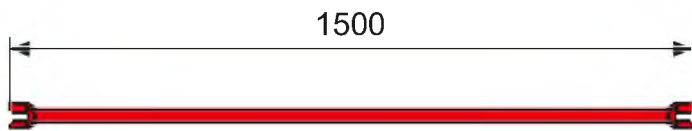
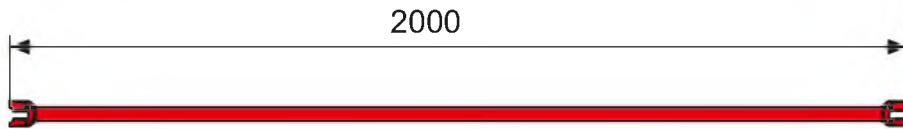
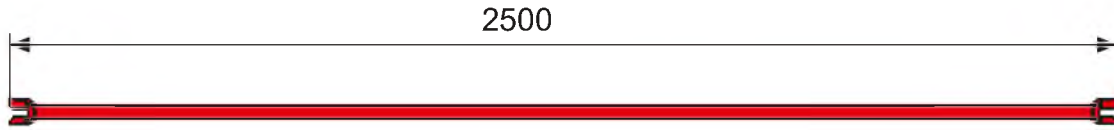
На каждый фланец можно крепить до 8 соединительных элементов в одном уровне.

Опалубка перекрытий



Типоразмеры ригелей

Применяется для придания жесткости конструкции.



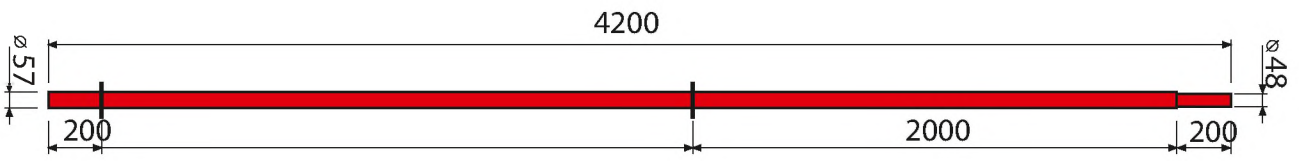
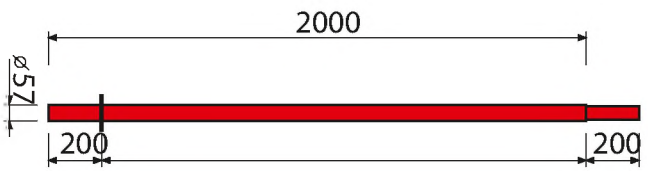
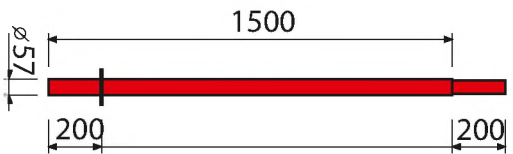
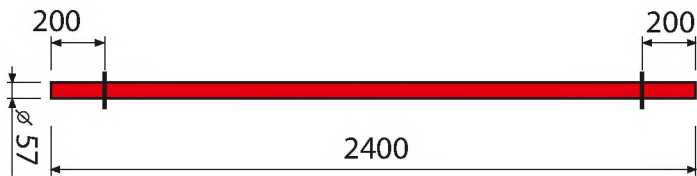
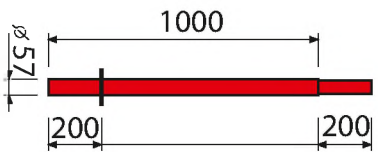
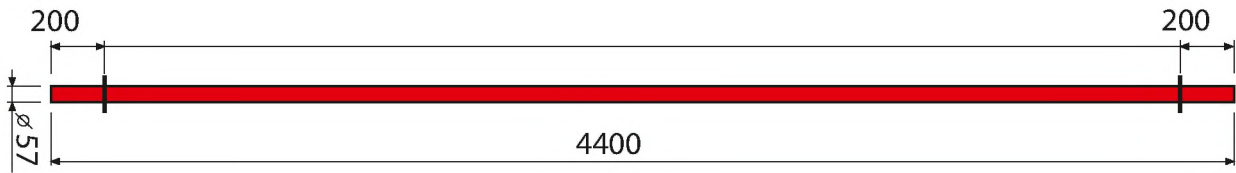
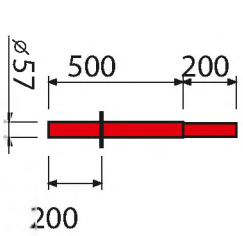
Домкрат

Применяется для юстировки конструкции

Домкрат 0,35x0,60

Домкрат 0,6x0,85





Стойки стартовые

Стойки доборные



Опалубка перекрытий

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Брянск (4832)59-03-52
Вологда (8172)26-41-59
Иваново (4932)77-34-06
Калининград (4012)72-03-81
Киров (8332)68-02-04
Курск (4712)77-13-04
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Орел (4862)44-53-42
Пермь (342)205-81-47
Самара (846)206-03-16
Смоленск (4812)29-41-54
Тверь (4822)63-31-35
Тюмень (3452)66-21-18
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
Владивосток (423)249-28-31
Воронеж (473)204-51-73
Ижевск (3412)26-03-58
Калуга (4842)92-23-67
Краснодар (861)203-40-90
Липецк (4742)52-20-81
Мурманск (8152)59-64-93
Новокузнецк (3843)20-46-81
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Сочи (862)225-72-31
Томск (3822)98-41-53
Ульяновск (8422)24-23-59
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64
Волгоград (844)278-03-48
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Кемерово (3842)65-04-62
Красноярск (391)204-63-61
Магнитогорск (3519)55-03-13
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новосибирск (383)227-86-73
Пенза (8412)22-31-16
Рязань (4912)46-61-64
Саратов (845)249-38-78
Ставрополь (8652)20-65-13
Тула (4872)74-02-29
Уфа (347)229-48-12
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: gjs@nt-rt.ru || Сайт: <http://gelios.nt-rt.ru/>