

- **Опалубка фундаментов**
- **Опалубка стен**
- **Опалубка лифтовых шахт**
- **Опалубка сложных узлов**
- **Опалубка колонн**
- **Опалубка криволинейных поверхностей**
- **Комплектующие и номенклатура опалубки**

Опалубка производится в соответствии с ГОСТ Р 52085-2003

ВНИМАНИЕ!

Специальное предложение для строителей коттеджных поселков!



**ОПАЛУБКА
СТАЛЬНАЯ
УНИВЕРСАЛЬНАЯ**

МСК

Группа компаний «ПромСтройКонтракт» – это крупный промышленно-строительный холдинг в области разработки, производства, внедрения и поставки как отдельных строительных материалов, оборудования и технологий, так и системных технологических решений для объектов промышленно-гражданского и специального назначения. Являясь комплексной производственно-инжиниринговой компанией, **ГК «ПромСтройКонтракт»** специализируется на проектировании, комплектации и инженерно-техническом сопровождении монолитного строительства зданий и сооружений различной сложности, включая технологии опалубочных, арматурных, бетонных, изоляционных, инженерных и отделочных работ.

ГК «ПромСтройКонтракт» – один из лидеров области производства опалубочных систем на рынке России и СНГ. Компания производит широкий ряд традиционной (крупнощитовая, мелкощитовая, балочно-ригельная, рамная перекрытий) и специальной (гидравлическая скользящая, самоподъемная, тоннельная) опалубки. Являясь пионером внедрения на российский рынок ряда инновационных строительных технологий, таких как технология механического соединения арматуры и технология предварительного напряжения бетона в построенных условиях, **ГК «ПромСтройКонтракт»** по праву гордится достигнутыми результатами и репутацией эксперта национального масштаба в этих областях.

ГК «ПромСтройКонтракт» является поставщиком техники и оборудования на крупнейшие строящиеся объекты, где приоритетными задачами являются безопасность и качество, в том числе: Нововоронежская АЭС (НВАЭС-2), Ленинградская АЭС, Белоярская АЭС, Балтийская, Белорусская и другие АЭС, Сангудинская, Богучанская, Рефтинская ГЭС и другие энергетические объекты. Кроме того, технологии, строительные материалы, оборудование и техника компании применялись на самых крупных стройках России и СНГ, среди которых: вантовые мосты во Владивостоке, космодром «Восточный», небоскребы «Москва-Сити», Екатеринбурга и Астаны, стадионы для Универсиады в Казани, Олимпиады в Сочи и ЧМ по футболу 2018 года, ТТК в Москве и ЗСД в Санкт-Петербурге, а также другие многочисленные транспортные, промышленные и гражданские объекты в РФ и странах СНГ.

В качестве производственно-инжиниринговой компании **ГК «ПромСтройКонтракт»** предлагает широкий спектр услуг в области строительства и строительного проектирования, в том числе:

- системные решения в области технологий, материалов и оборудования для монолитного строительства;
- услуги по проектированию и строительству зданий и сооружений из монолитного железобетона, в том числе преднапряженного, изготовление металлоконструкций на заказ;
- услуги по проектированию опалубочных систем в соответствии с технической документацией заказчика и действующими российскими нормами;
- услуги по шефмонтажу, авторскому надзору и обучению персонала заказчика, оперативная поставка любых комплектующих;
- аренда опалубки, стен, колонн и перекрытий.



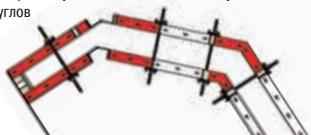
ОПАЛУБКА МСК УСПЕШНО ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕСТАВРАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ: СТАДИОНОВ, СТАНЦИЙ МЕТРОПОЛИТЕНА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.



Опалубка производится
в соответствии с
ГОСТ Р 52085-2003

С помощью опалубки «МСК» выполняется опалубливание узлов, показанных на карте-схеме.

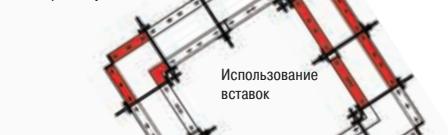
Опалубливание
острых и тупых
углов



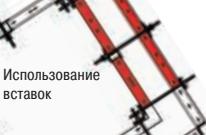
Опалубливание
углов 135°



Опалубливание
прямых углов



Опалубливание
стен



Примыкание
опалубки
к стенам

Опалубливание
криволинейных
поверхностей

Использование
вставок



Опалубка МСК включает в себя широкий набор типоразмеров щитов и вспомогательных элементов, позволяющих возводить конструкции любой сложности. Применение опалубки начинается уже при возведении фундаментов. Следующим этапом опалубка переносится на возведение стен и колонн. Удобное и надежное соединение щитов позволяет получать прямые и качественные колонны и стены. В дальнейшем при желании щиты можно использовать для формирования плиты перекрытия и монолитных балок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. скорость подъема бетона – 4 м/ч;
Размеры основных элементов:

Высота – 750, 1250, 1500 мм;
Ширина – 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 750, 1000 мм*

* Данная гамма ширины элементов присутствует в каждой группе выпускаемых высот.

КР-элементы (крупногабаритные):

Высота – 2500, 2750, 3000 мм
Ширина – 1500, 2000 мм

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание сводится к регулярной, после каждого демонтажа, очистке элементов от грязи и остатков бетона, а также к обработке поверхности щитов смазочными составами.

НАДЕЖНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

В модульной опалубке МСК особое значение придается долговечности и прочности. Более чем стократное применение фанерной палубы опалубки с одной стороны – это не редкость.

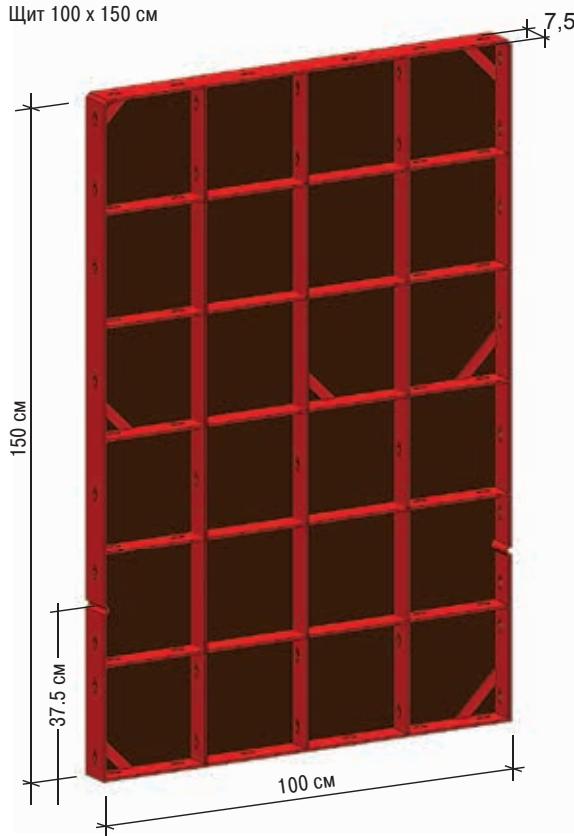
Палубу можно перевернуть на другую сторону. Точность изготовления обеспечивает одновременно и высокое качество получаемой бетонной поверхности.

КР-элементы опалубки МСК, несмотря на габариты 2000 x 2500/2750/3000 мм, имеют всего четыре места прохождения стяжного стержня для любого рамного элемента, что, тем не менее обеспечивает высокую надежность опалубки.

Все элементы соответствуют нормам ГОСТ Р 52085-2003 в отношении сжатия бетона.

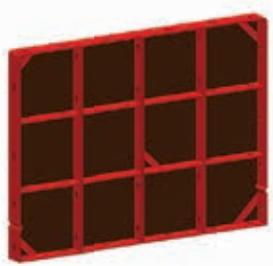
ЭЛЕМЕНТЫ ОПАЛУБКИ МСК

Щит 100 x 150 см



+7,5

Щит 100 x 125 см



Щит 100 x 75 см

- Решетчатый каркас щита выполнен из полосовой стали 6 x 75 мм.
- Финская ламинированная фанера WISA-FORM с плотностью пленки 120 мг/м², кромки фанеры защищены влагостойким составом.
- Кромки фанерной палубы защищены опоясывающей стальной рамой.
- Используется герметик для уплотнения швов с высоким пределом упругости, необходимый для компенсации расширения фанерной палубы опалубки.



Колонна из универсальных щитов МСК



Колонна из универсальных щитов МСК

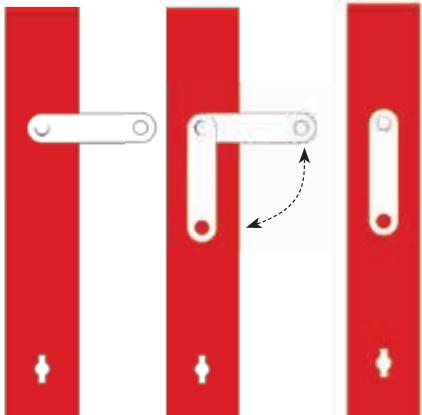
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки определяется индивидуальным расчетом и проходит согласование с заказчиком для каждого конкретного заказа.

СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОПАЛУБКИ МСК



Панели опалубки соединяются и одновременно выравниваются замка (соединительными болтами), рис. 1 – 3).



В щитах опалубки предусмотрены отверстия под стяжные болты и гайки (рис. 5).

Немецкие стяжные болты и гайки DYWIDAG в комплекте (рис. 6, 7).

ЗАМОК

Установить соединительный замок (рис. 3) в специальное отверстие, повернуть на 90° (рис. 4) – элементы опалубки будут прочно соединены.

Все соединения элементов опалубки МСК (модульная, крупногабаритная, круглая) выполняются с использованием данного замка. Наличие одного типа соединения для всех систем опалубки МСК означает, что все системы могут взаимно свободно комбинироваться.

Замок устойчив против вибрации в любом положении, не имеет выступающих соединительных элементов (отсутствие препятствий для транспортирования и хранения соединенных на болтах (замках) элементов опалубки). Все элементы опалубки надежно скрепляются, стык плотно фиксируется, а рабочим достаточно визуального контроля соединения.

СТЯЖНЫЕ БОЛТЫ И ГАЙКИ DYWIDAG

Закрепление двух расположенных друг напротив друга плоскостей опалубки производится на стыке элементов. В боковых поверхностях несущих элементов имеются желобки (рис. 5), через которые проpusкается стяжной болт диаметром 15 мм. Закрепление стяжного болта производится с двух сторон посредством барашковой гайки или шарнирной плиты (рис. 6, 7). Опалубочная система комплектуется болтами и гайками производства немецкой компании DYWIDAG SYSTEMS INTERNATIONAL (DSI).

ВНИМАНИЕ!
ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ
АРЕНДЫ ОПАЛУБКИ МСК

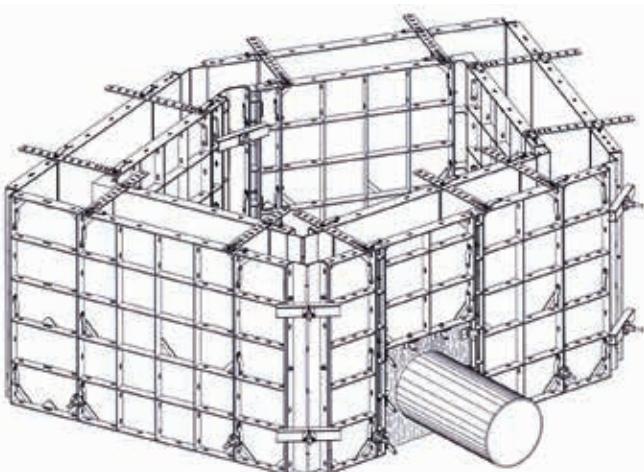
ОТПРАВЬТЕ ЗАЯВКУ НА
arenda@psk-holding.ru

ОПАЛУБЛИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ

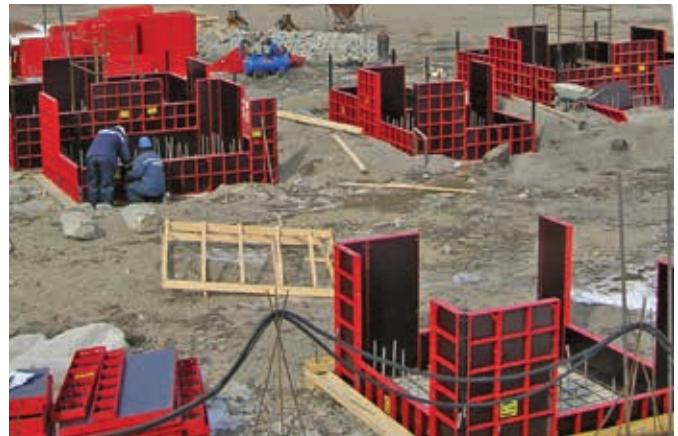
Широкий ассортимент вспомогательных элементов МСК позволяет опалубливать ленточные и ступенчатые фундаменты, резервуары, колодцы и шахты любых конфигураций без использования деревянных доборов.

Сначала стандартные щиты МСК применяются для формирования фундаментных конструкций, а затем используются для опалубливания стен и колонн.

НЕБОЛЬШОЙ ВЕС ЩИТОВ
ПОЗВОЛЯЕТ ФОРМИРОВАТЬ
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ
ФУНДАМЕНТЫ ЗА ОДИН ЦИКЛ.



Опалубка стальная универсальная



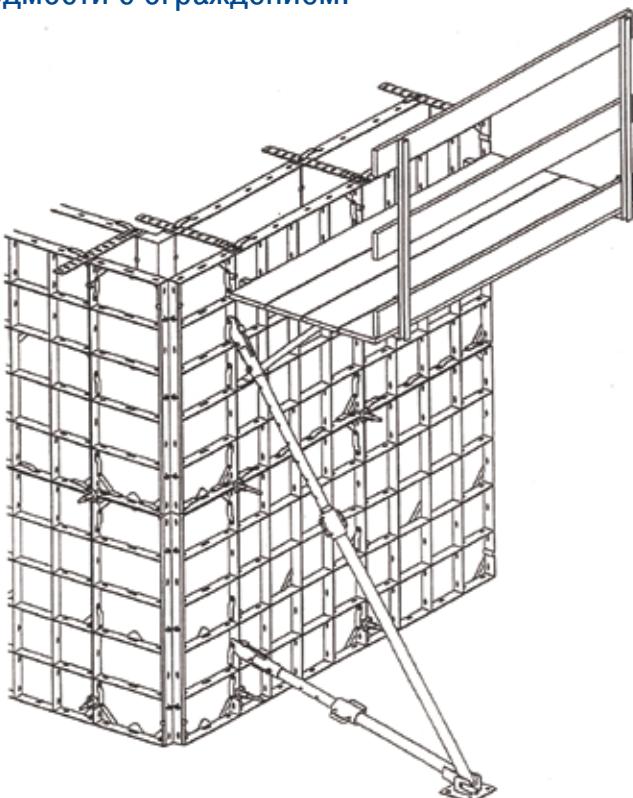
ОПАЛУБЛИВАНИЕ СТЕН

Специфика формирования опалубки для стен

Опалубка стен монтируется как отдельными щитами, так и предварительно собранными картами. Благодаря небольшому весу щитов возможен простой и легкий монтаж без применения грузоподъемных механизмов.

Линейка типоразмеров щитов позволяет набирать любую высоту с шагом 25 см. Использование скоб с клином позволяет формировать карты больших размеров с абсолютно плоской рабочей поверхностью.

В комплект поставки входят телескопические упоры для выравнивания опалубки и рабочие подмости с ограждением.

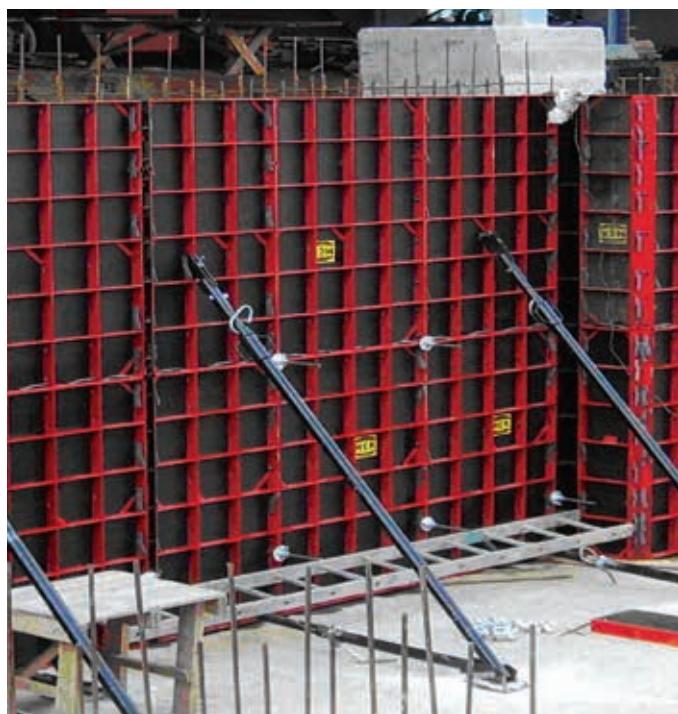
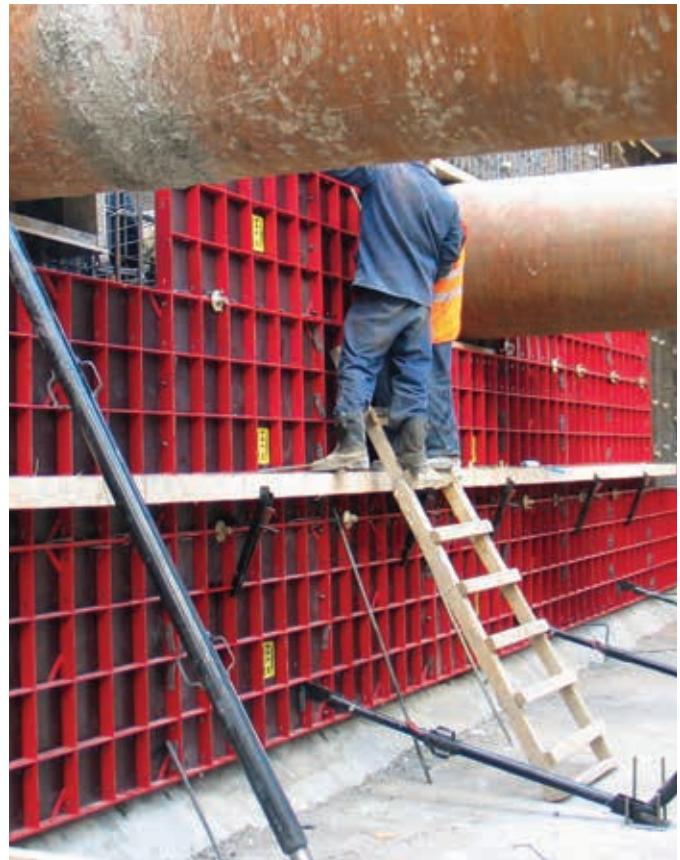


Опалубливание стены высотой 9 м.

Система позволяет использовать простые материалы (брус, доска, швеллер) для выравнивания рабочей карты и усиления при подъеме краном. Удешевление и упрощение формирования торцов стен благодаря использованию распорных планок.



Опалубка стальная универсальная



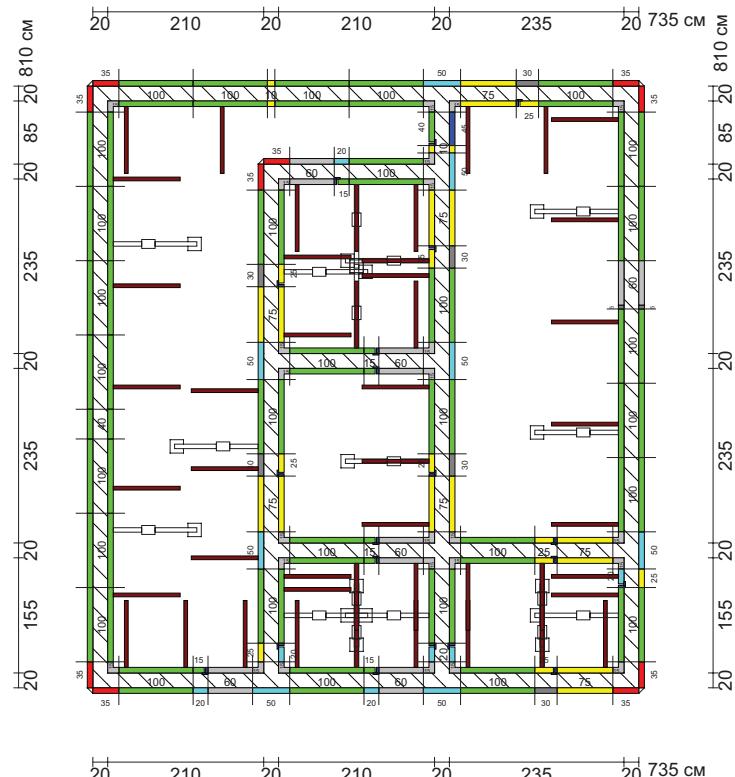
ЛИФТОВЫЕ ШАХТЫ

Специфика формирования опалубки для стен со сложной пространственной структурой

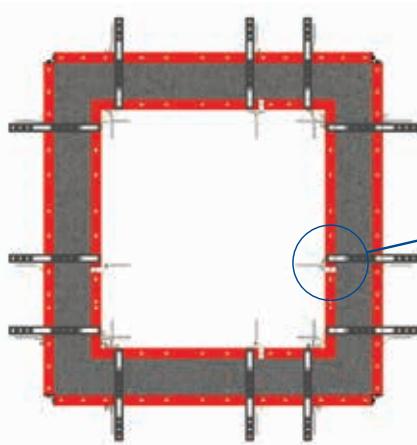
Все элементы опалубки лифтовых шахт унифицированы, поэтому их можно применять при возведении стандартных стеновых конструкций. Благодаря наличию распалубочных элементов монтаж и демонтаж опалубки для лифтовых шахт производится достаточно просто и быстро. Применение углового восьмисантиметрового вкладыша обеспечивает эффективное распалубливание шахт и замкнутых контуров.



Формирование лестнично-лифтовых узлов повышенной сложности.

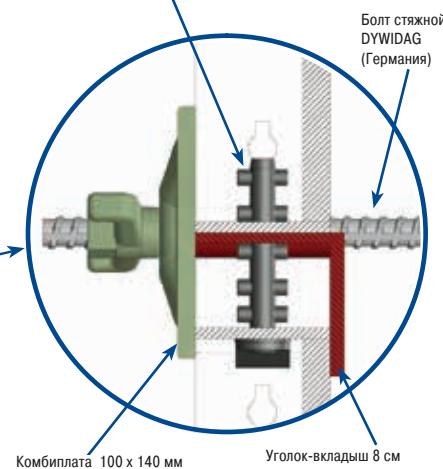


РАСПАЛУБОЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



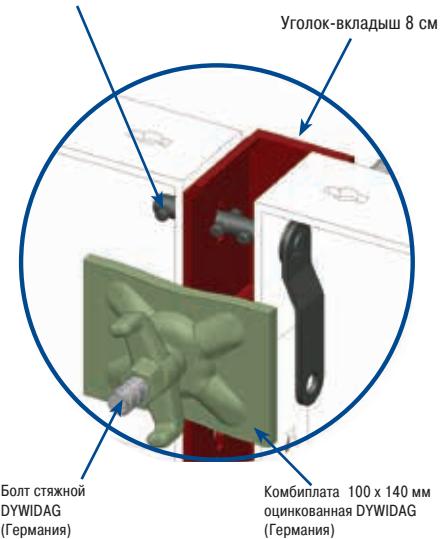
Болт соединительный 5-штифтовый
(стандартный замок для опалубки МСК)

Компилата 100 x 140 мм
оцинкованная DYWIDAG
(Германия)



Болт соединительный 5-штифтовый
(стандартный замок для опалубки МСК)

Болт стяжной DYWIDAG
(Германия)

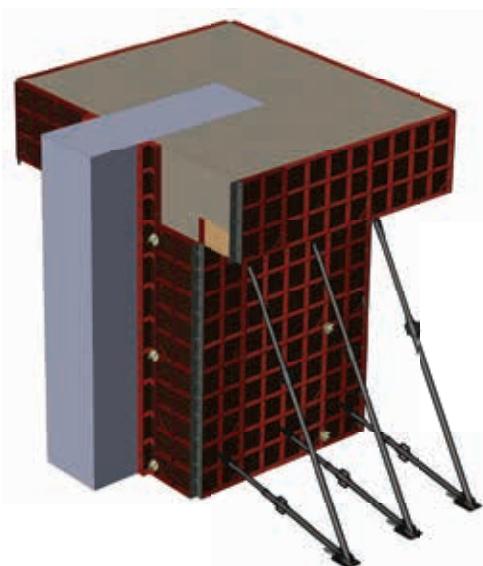


СТЕНЫ. СЛОЖНЫЕ УЗЛЫ

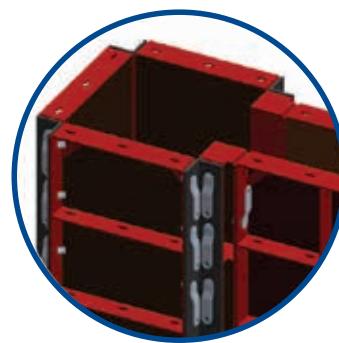
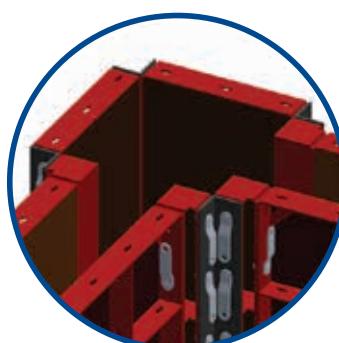
Специфика формирования опалубки для стен со сложной пространственной структурой

Наличие в ассортименте угловых элементов небольших размеров позволяет опалубливать стены со сложным контуром, пиластры и т. д.

ИНЖЕНЕРНЫЙ ОТДЕЛ ПСК
ВЫПОЛНЯЕТ РАСЧЕТЫ
ОПАЛУБОЧНЫХ КАРТ
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
ЛЮБЫХ НЕСТАНДАРТНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ!



Максимально простое формирование выступов и приливов колонн к существующим стенам.



КОЛОННЫ И ПИЛОНЫ

Специфика формирования опалубки для стен со сложной пространственной структурой

Для формирования колонн можно использовать как универсальные, так и стандартные линейные панели МСК. Линейные панели в сочетании с наружными углами позволяют формировать колонны постоянного сечения.

Универсальные панели позволяют формировать колонны переменного сечения.

Колонна из типовых панелей опалубки



Колонна из универсальных панелей опалубки



Круглая колонна из стандартных модулей



Сечения колонн в зависимости от используемых панелей:

Панель шириной 75 см

Сечение колонны - от 10 x 10 до 65 x 65 см

Панель шириной 100 см

Сечение колонны - от 10 x 10 до 90 x 90 см



Формирование колонн с капителью



Формирование колонн высотой более 10 м

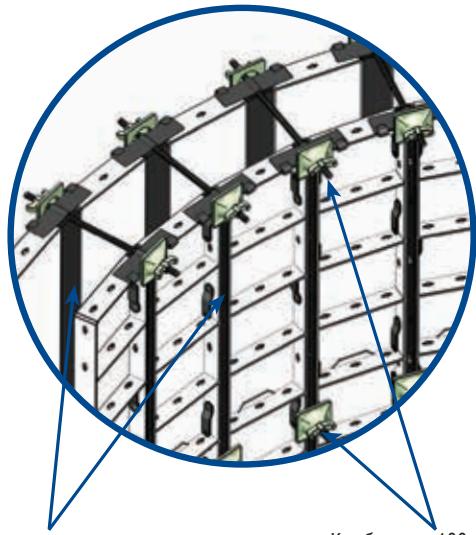
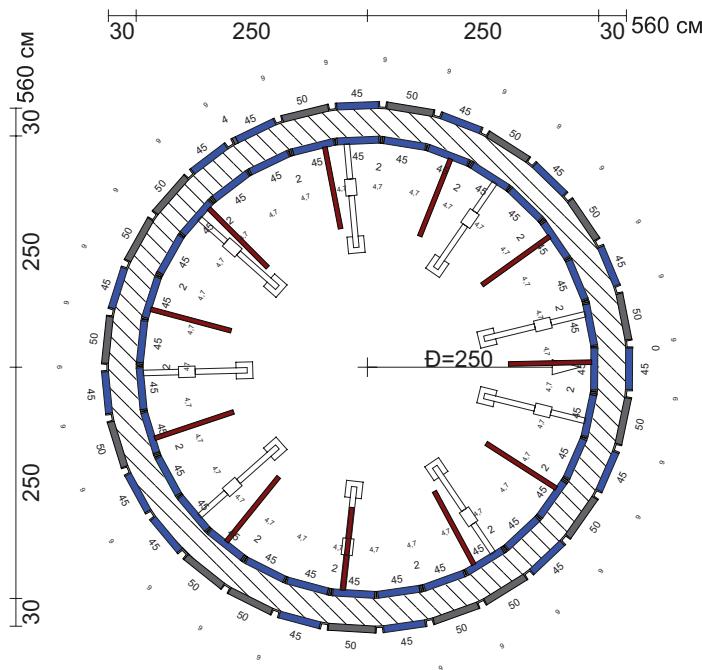


Формирование опоры моста

КРИВОЛИНЕЙНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Специфика формирования опалубки для стен со сложной пространственной структурой

Трапециевидные вставки МСК в сочетании со стандартными стеновыми щитами позволяют формировать криволинейные поверхности таких объектов, как резервуары, силосы, бассейны, рампы, пандусы и т. д.



Наружные и внутренние вставки
для формирования криволинейных
поверхностей

Комбиплата 100 x 140 мм,
оцинкованная DYWIDAG



СТЫКОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОПАЛУБКИ

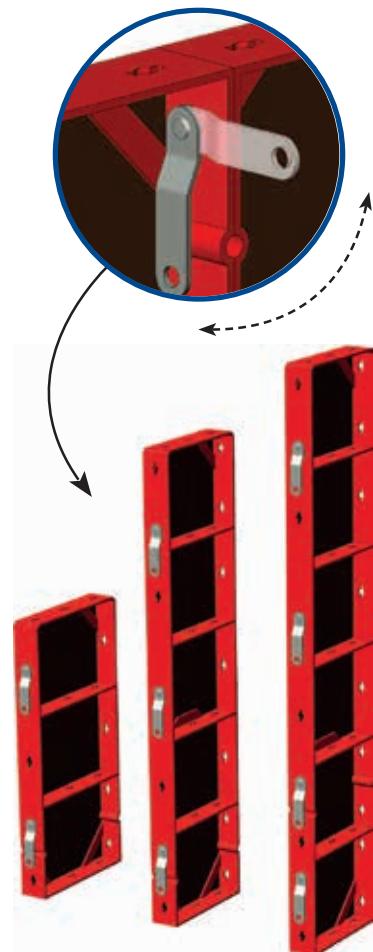
Для соединения элементов опалубки между собой на вертикальных и горизонтальных стыках используются стяжные болты.

Стяжные болты устанавливают в каждое отверстие.

Для свободного извлечения из стены после бетонирования стяжные болты пропускают через пластиковые трубы, снабженные по торцам пластиковыми конусами.



ЭФФЕКТИВНЫЕ
И ЭКОНОМИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ
ПО ЗАКРЕПЛЕНИЮ ЩИТОВ!



ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОТ

Линейка типоразмеров щитов позволяет набирать любую высоту с шагом 25 см.

Если у верхних щитов отверстия находятся в нижней части, то сверху устанавливаются:

- распорные планки;
- болты стяжные с держателем для стяжки.



ФОРМИРОВАНИЕ ТОРЦОВ

Использование распорной планки МСК гарантирует точность толщины торцов и простоту работы с ними.

Распорная планка служит для раскрепления противоположностоящих щитов. Она крепится двумя замками и в некоторых случаях заменяет стяжные болты. Распорная планка устанавливается сверху щитов, а также применяется для формирования торцов. Существует два типа распорных планок, которые используются в зависимости от толщины формируемых стен:

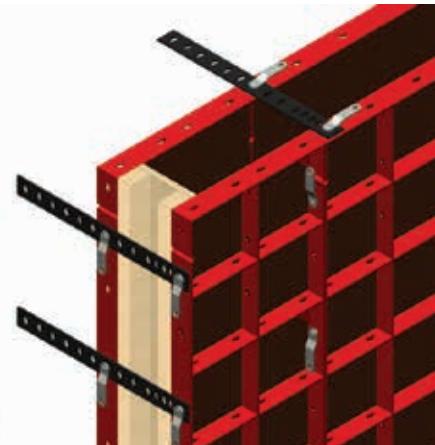
- для стен толщиной 50-120 см;
- для стен толщиной 6-50 см.



Распорная планка для стен 50-120 см



Распорная планка для стен 6-50 см



Формирование открытого торца с использованием держателя стяжного стержня

Позволяет производить крепление стяжных болтов по контуру опалубки при больших толщинах стен.



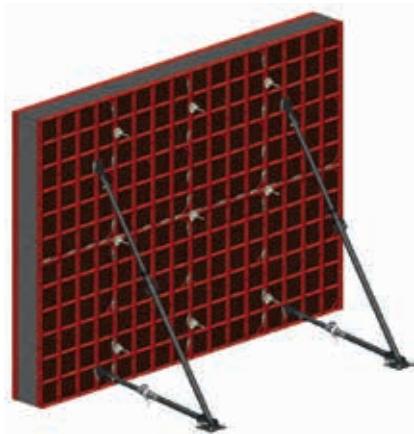
Формирование закрытого торца с использованием линейного щита

Максимально исключает человеческий фактор при формировании точной геометрии.



Выравнивание опалубки телескопическими упорами

Для вертикальной стабилизации опалубки и для восприятия воздействия ветровых нагрузок к рамным элементам прикрепляют подкосы.



Крепление упоров



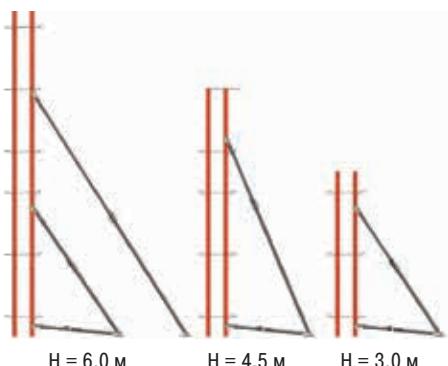
Крепление к щиту



Крепление к основанию



Подбор упоров в зависимости от высоты опалубки

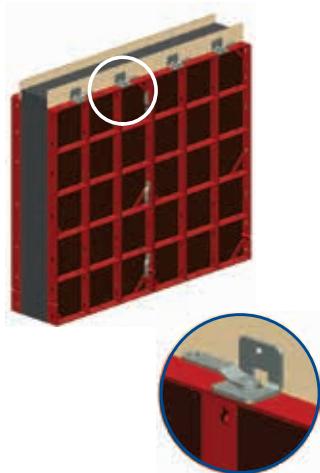


Высота опалубки, м	Телескопические упоры, м
5,5-6,0	Упор 1,7 – 2,9 Упор 4,6 – 6,0
3,75-5,25	Упор 2,6 – 4,0
2,0-3,5	Упор 1,7 – 2,9

НАРАЩИВАНИЕ ОПАЛУБКИ ПО ВЫСОТЕ

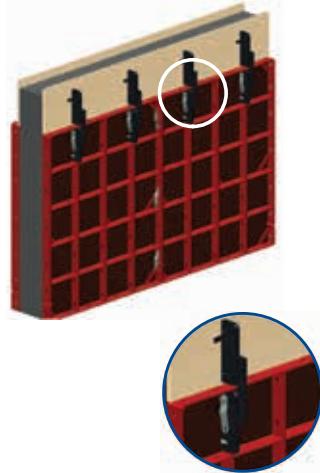
НАРАЩИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИКСИРУЮЩЕГО УГОЛКА

Позволяет увеличить высоту опалубки на 5-10 см. Крепится одним соединительным замком в соответствующие отверстия. Добором является материал (фанера или доски) толщиной 2 см для стен толщиной 6-50 см.



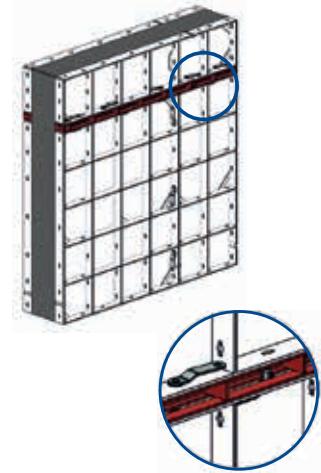
НАРАЩИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СКОБЫ ДЛЯ НАДСТРОЙКИ

Позволяет надстроить опалубку до 30 см. Крепится двумя соединительными замками в соответствующие отверстия.



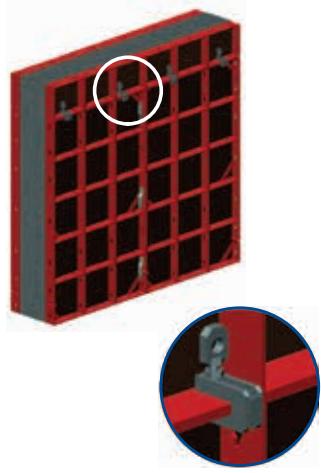
НАРАЩИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТА 5 СМ

В элементах 5,00 см предусмотрены проходящие по боковым сторонам сплошные (открытые) пазы, что дает возможность наращивать щиты по высоте. Соединительные замки вставляются в соответствующие отверстия.



НАРАЩИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРУБЦИНЫ

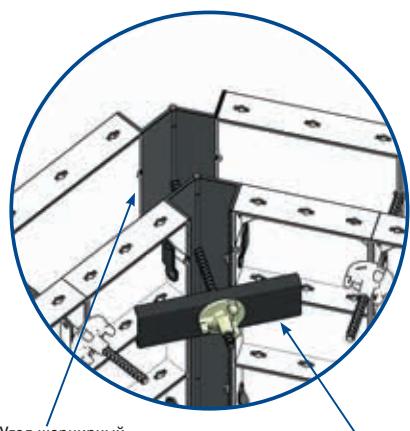
Использование специальных элементов из номенклатуры МСК позволяет расширить функционал системы.



ФОРМИРОВАНИЕ УГЛОВ

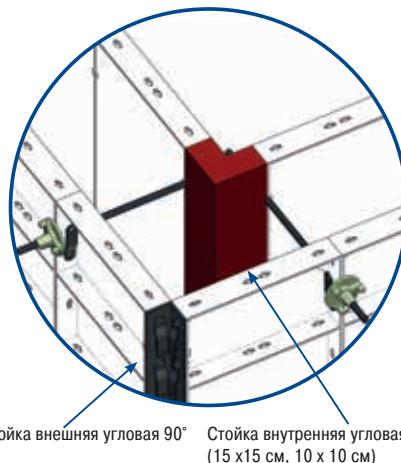
ТУПЫЕ И ОСТРЫЕ УГЛЫ

Для формирования тупых и острых углов используется шарнирный угол. Можно производить опалубку углов от 180° до 87°.



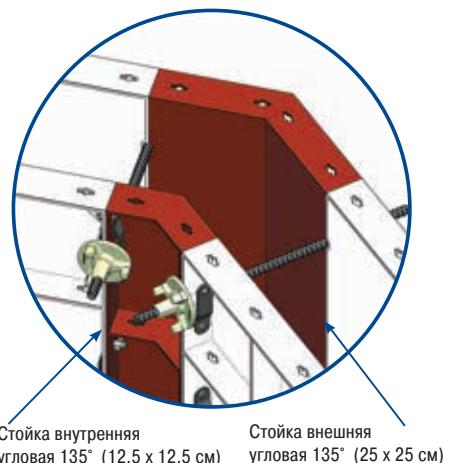
ПРЯМОЙ УГОЛ (90°)

Для формирования прямых углов используется:
- стойка внутренняя угловая 90° (15 x 5 см, 10 x 10 см);
- стойка внешняя угловая 90°.



УГЛЫ (135°)

Для формирования углов 135° используется:
- стойка внутренняя угловая 135° (12,5 x 12,5 см);
- стойка внешняя угловая 135° (25 x 25 см).



ПРИМЫКАНИЕ ОПАЛУБКИ К СТЕНАМ

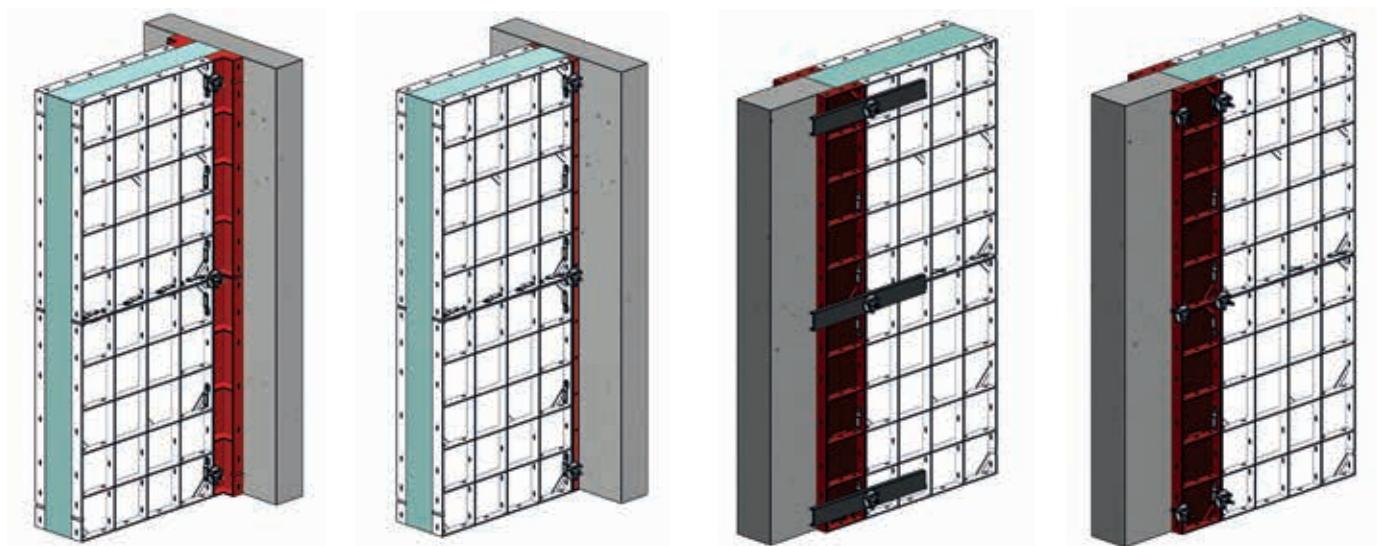
ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ОПАЛУБКИ МСК ПОЗВОЛЯЕТ РЕАЛИЗОВЫВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЫКАНИЯ К СТЕНАМ

ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ ВНУТРЕННИМ УГЛОМ

ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ ЭЛЕМЕНТОМ 5 СМ

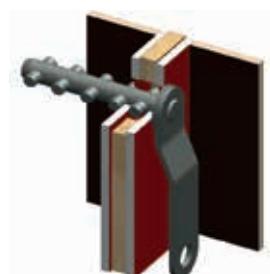
ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОПЕРЕЧНОЙ ТРАВЕРСЫ

ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СТЯЖНОГО СТЕРЖНЯ

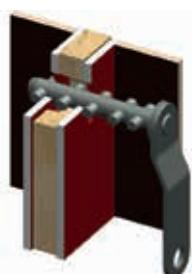


КРЕПЛЕНИЕ ДОБОРНОГО БРУСА К ПАНЕЛЯМ МСК

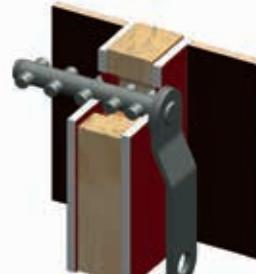
Применение 5-штифтового болта для крепления доборного бруса различной толщины.



1 см



2 см

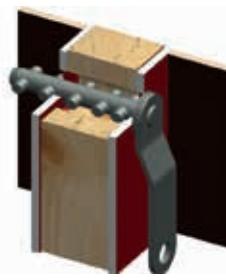


3 см

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ
СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАСПАЛАУБОЧНЫЙ
ЭЛЕМЕНТ-ВСТАВКУ!



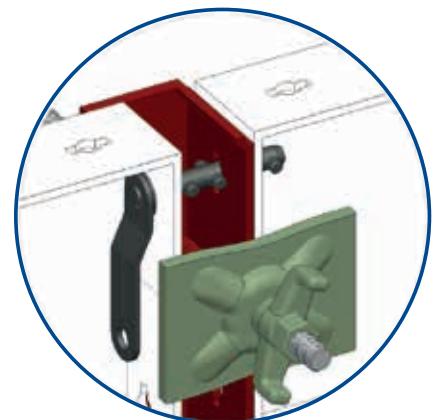
4 см



5 см



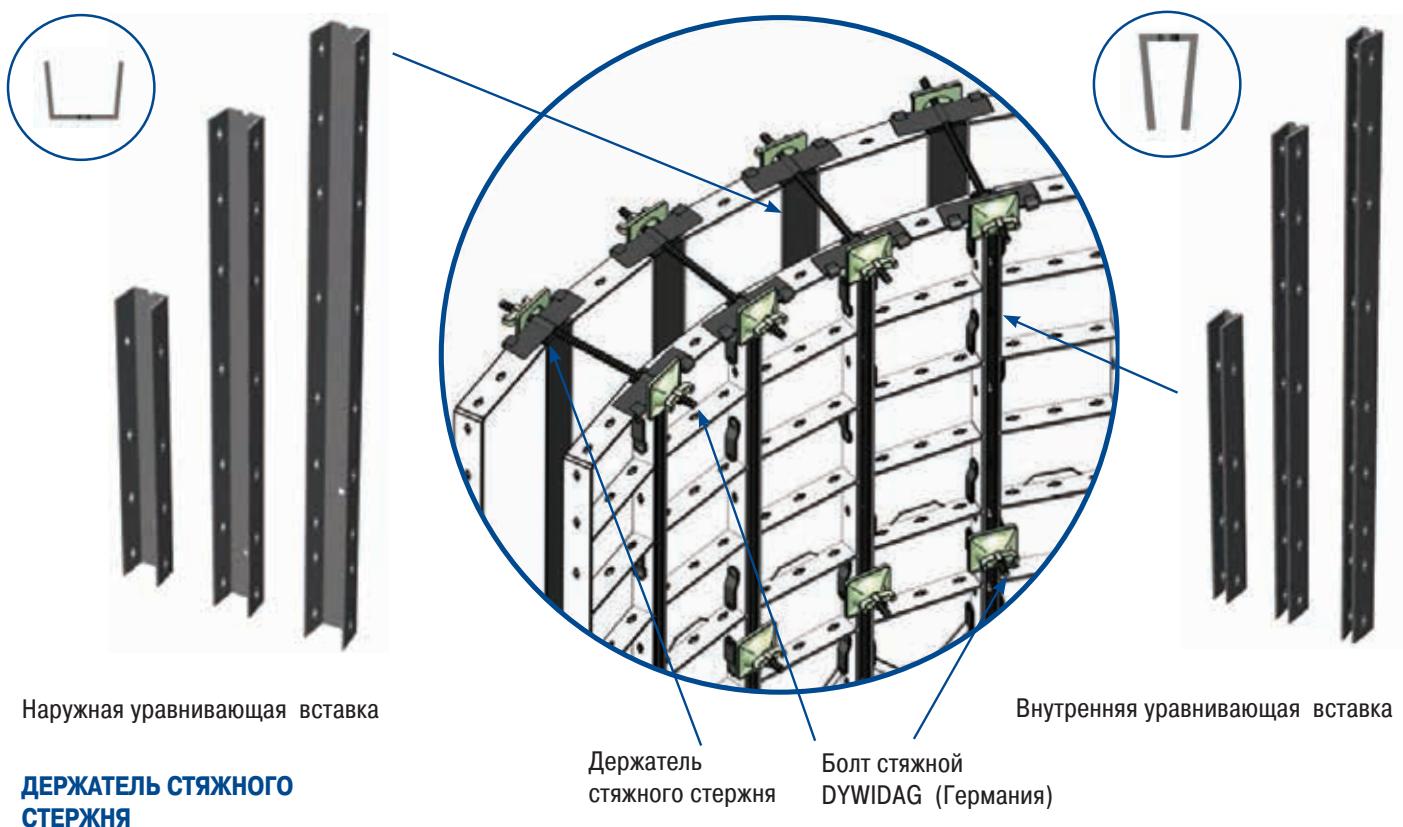
7 см



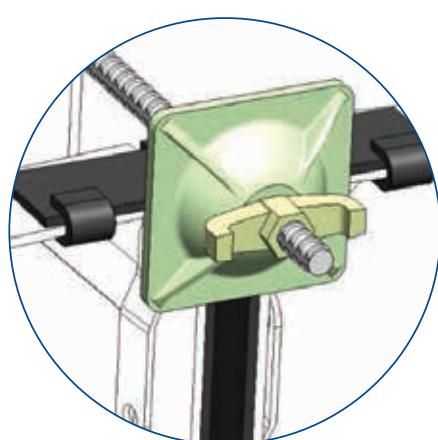
ФОРМИРОВАНИЕ РАДИУСНЫХ СТЕН

Для формирования криволинейных поверхностей используются стандартные линейные панели и уравнивающие вставки. Стяжные болты пропускаются через уравнивающие металлические вставки и закрепляются полусферами-платами.

Применение уравнивающих планок со стандартными щитами МСК позволяет формировать радиусы от 3 метров.



Применяется в случае необходимости установки сверху стяжного стержня.

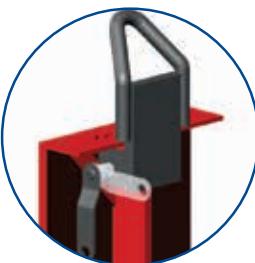


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

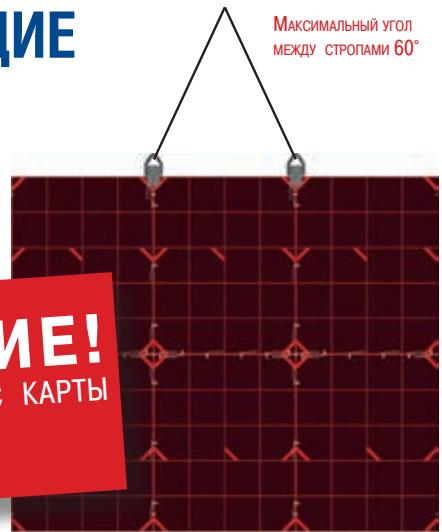
СКОБА ДЛЯ КРАНА МСК

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 345 КГ

Скоба для крана предназначена для транспортировки нескольких собранных между собой элементов опалубки строительным краном. Местом крепления для скобы служит верхнее отверстие для замка соответствующей вертикальной стенки.



ВНИМАНИЕ!
МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС КАРТЫ
690 кг



КРЕПЛЕНИЕ РАБОЧИХ ПОДМОСТЕЙ МСК

Для заливки и уплотнения бетона, работ на верхней кромке бетона и подобных видов работ требуются рабочие подмости. Для этого на линейном щите крепятся рабочие подмости, на которые затем устанавливается настил и ограждение.

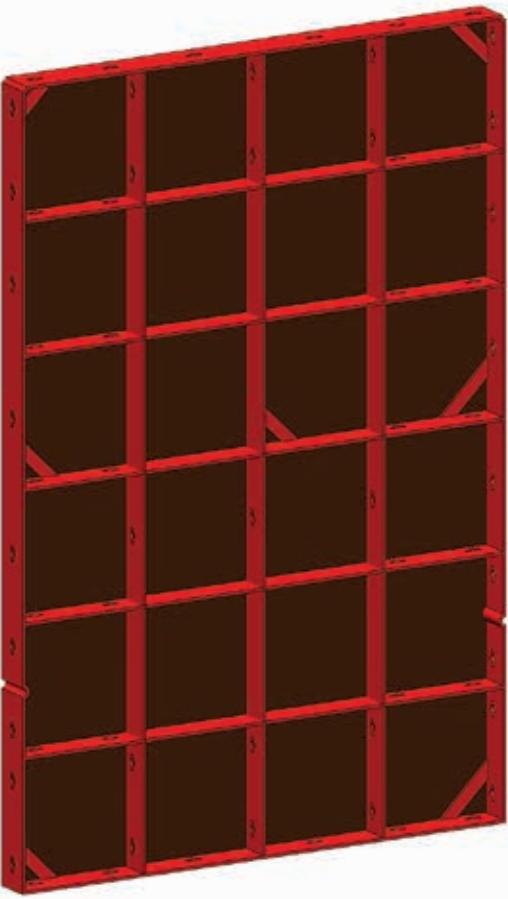
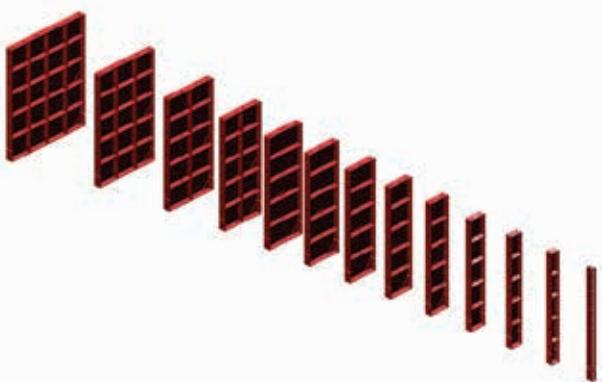


СКОБА С КЛИНОМ МСК

Для выравнивания и подъема опалубочной карты использовать скобу с клином совместно с бруском (балкой двутавровой, швеллером и пр.).



ЭЛЕМЕНТЫ ОПАЛУБКИ МСК. ЩИТЫ

Изображение	Артикул	Наименование	Вес, кг
	60a110	Панель 10 x 75 см	7,10
	60a120	Панель 15 x 75 см	8,10
	60a130	Панель 20 x 75 см	9,10
	60a140	Панель 25 x 75 см	10,10
	60a150	Панель 30 x 75 см	11,10
	60a160	Панель 35 x 75 см	12,10
	60a170	Панель 40 x 75 см	13,10
	60a180	Панель 45 x 75 см	14,10
	60a190	Панель 50 x 75 см	16,80
	60a310	Панель 55 x 75 см	19,40
	60a200	Панель 60 x 75 см	19,10
	60a510	Панель 65 x 75 см	21,40
	60a520	Панель 70x75 см	22,70
	60a210	Панель 75 x 75 см	24,10
	60a220	Панель 100 x 75 см	30,00
	606110	Панель 10 x 125 см	11,10
	606120	Панель 15 x 125 см	12,60
	606130	Панель 20 x 125 см	14,10
	606140	Панель 25 x 125 см	15,60
	606150	Панель 30 x 125 см	17,10
	606160	Панель 35 x 125 см	18,60
	606170	Панель 40 x 125 см	20,10
	606180	Панель 45 x 125 см	21,60
	606190	Панель 50 x 125 см	26,30
	60a500	Панель 55 x 125 см	30,00
	606200	Панель 60 x 125 см	29,30
	606310	Панель 65 x 125 см	33,30
	606320	Панель 70 x 125 см	38,40
	606210	Панель 75 x 125 см	37,50
	606220	Панель 100 x 125 см	49,50
	60b110	Панель 10 x 150 см	13,40
	60b120	Панель 15 x 150 см	15,20
	60b130	Панель 20 x 150 см	16,90
	60b140	Панель 25 x 150 см	18,70
	60b150	Панель 30 x 150 см	20,40
	60b160	Панель 35 x 150 см	22,10
	60b170	Панель 40 x 150 см	23,80
	60b180	Панель 45 x 150 см	25,80
	60b190	Панель 50 x 150 см	31,40
	60a320	Панель 55 x 150 см	35,50
	60b200	Панель 60 x 150 см	35,40
	60b010	Панель 65 x 150 см	39,40
	606270	Панель 70 x 150 см	45,50
	60b210	Панель 75 x 150 см	44,50
	60b220	Панель 100 x 150 см	59,00
	60a230	Панель 75 x 75 см универсальная	36,00
	60b290	Панель 75 x 125 см универсальная	56,00
	60b280	Панель 75 x 150 см универсальная	62,00
	60a270	Панель 100 x 75 см универсальная	45,00
	60b490	Панель 100 x 125 см универсальная	75,00
	60b2a0	Панель 100 x 150 см универсальная	81,00

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОПАЛУБКИ МСК

Изображение	Артикул	Наименование	Вес, кг
	60a440	Стойка внутренняя угловая 90° 15 x 15 x 75 см	9,60
	60a430	Стойка внутренняя угловая 90° 10 x 10 x 75 см	8,10
	606440	Стойка внутренняя угловая 90° 15 x 15 x 125 см	16,00
	606430	Стойка внутренняя угловая 90° 10 x 10 x 125 см	13,50
	60b440	Стойка внутренняя угловая 90° 15 x 15 x 150 см	19,20
	60b430	Стойка внутренняя угловая 90° 10x10x150 см	17,20
	60a420	Стойка внешняя угловая 90° 75 см	3,80
	606420	Стойка внешняя угловая 90° 125 см	6,40
	60b420	Стойка внешняя угловая 90° 150 см	7,60
	60a460	Стойка внутренняя угловая 135° 12,5 x 12,5 x 75 см	12,60
	606460	Стойка внутренняя угловая 135° 12,5 x 12,5 x 125 см	20,20
	60b460	Стойка внутренняя угловая 135° 12,5 x 12,5 x 150 см	24,10
	60a450	Стойка внешняя угловая 135° 25 x 25 x 75 см	20,50
	606450	Стойка внешняя угловая 135° 25 x 25 x 125 см	32,60
	60b450	Стойка внешняя угловая 135° 25 x 25 x 150 см	38,90
	60a100	Стойка стальная (элемент) 5 x 75 см	5,40
	606100	Стойка стальная (элемент) 5 x 125 см	8,60
	60b100	Стойка стальная (элемент) 5 x 150 см	11,00
	60a300	Угол шарнирный 9,5 x 9,5 x 75 см	10,60
	606300	Угол шарнирный 9,5 x 9,5 x 125 см	17,70
	60b300	Угол шарнирный 9,5 x 9,5 x 150 см	21,20
	60a410	Уголок-вкладыш 8 x 75 см	3,90
	606410	Уголок-вкладыш 8 x 125 см	6,50
	60b410	Уголок-вкладыш 8 x 150 см	7,80
	60k010	KР-элемент 1,5 x 2,5	217,00
	60k030	KР-элемент 1,5 x 2,75	243,00
	60k050	KР-элемент 1,5 x 3,0	260,40
	60k020	KР-элемент 2,0 x 2,5	258,00
	60k040	KР-элемент 2,0 x 2,75	280,00
	60k060	KР-элемент 2,0 x 3,0	305,45
	603360	Барашковая гайка DW 150	0,46
	603330	Болт соединительный (замок для опалубки)	0,19
	603450	Болт соединительный 5-штифтовый (замок для опалубки)	0,30
	605460	Держатель для пояса (компл.)	0,50
	605450	Держатель для пояса КР (компл.)	0,70
	605430	Держатель пояса универсальной колонны	0,50
	603490	Держатель траверсы	0,60
	600140	Держатель стяжки	0,75
	60k090	Зажим панели КР	3,30
	600240	Молоток МСК	0,80

ЭЛЕМЕНТЫ ОПАЛУБКИ МСК. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Артикул	Наименование	Вес, кг
	600090	Монтажка для рамной опалубки (в случае поставки более одной штуки)	3,90
	600060	Планка распорная 6-50 см	1,50
	605200	Планка распорная 50-120 см	3,50
	60к070	Подвеска для упора КР	4,30
	605300	Подмость 90 см компл.	11,00
	603460	Скоба для крана (крановая петля)	4,00
	603300	Скоба с клином	2,70
	601660	Струбцина к опалубке (для элемента)	0,85
	603350	Стяжка DW 15 x 65 см	0,94
	601700	Стяжка DW 15 x 75 см	1,08
	601630	Стяжка DW 15 x 85 см	1,22
	601620	Стяжка DW 15 x 100 см	1,44
	601650	Стяжка DW 15 x 120 см	1,73
	601670	Стяжка DW 15 x 135 см	1,94
	601550	Стяжка DW 15 x 150 см	2,16
	601730	Стяжка DW 15 x 200 см	2,88
	601690	Стяжка DW 15 x 300 см	4,32
	601710	Стяжка DW 15 x 40 см (для универсальной колонны)	0,94
	603340	Телескопический упор 170 x 290 см	31,40
	605000	Телескопический упор 260 x 400 см	43,90
	605020	Телескопический упор 460 x 600 см	63,70
	603480	Траверса 35 см	1,50
	605400	Траверса 85 см	4,00
	605420	Траверса угловая для универсальной колонны	18,00

ЭЛЕМЕНТЫ ОПАЛУБКИ МСК. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Артикул	Наименование	Вес, кг
	601720	Труба ограничитель L = 68 (для универсальной колонны)	0,20
	605440	Универсальный пояс 190 см	34,00
	60к080	Шарнирная плита DW 15 10 x 14 см	1,00
	403430	Вставка внутренняя уравнивающая 4,66 x 75 см	6,50
	60в410	Вставка внутренняя уравнивающая 4,66 x 125 см	7,80
	403450	Вставка внутренняя уравнивающая 4,66 x 150 см	7,00
	403400	Вставка внешняя уравнивающая 9,02 x 75 см	6,00
	403410	Вставка внешняя уравнивающая 9,02 x 125 см	8,00
	403420	Вставка внешняя уравнивающая 9,02 x 150 см	8,00
	600060	Планка распорная 6-50 см	1,50
	605200	Планка распорная 50-120 см	3,50



МСК ТТ

- Опалубка фундаментов
- Опалубка стен
- Опалубка колонн

Несущая способность опалубки
50кН/м²
(5т/м²)



ОБЛЕГЧЕННАЯ КРУПНОЩИТОВАЯ СТАЛЬНАЯ ОПАЛУБКА МСК ТТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Стеновая опалубка МСК ТТ предназначена для возведения бетонных и железобетонных конструкций различной конфигурации, размеров и назначения с толщиной стен от 150 до 400 мм (шаг 50 мм).

ОПИСАНИЕ

Рамная опалубка МСК ТТ – крупнощитовая опалубка с возможностью проведения монтажа вручную. Несущей конструкцией является рама из комбинированных полосовых и коробчатых профилей шириной 10 см и толщиной 6 мм. В конструкцию из стальной рамы вкладывается ламинированная фанерная плита толщиной 12 мм.

Габариты и вес основного элемента:

Ширина – 75 см. Высота – 300 см. Вес – 78 кг.

Ширина серийно выпускаемых элементов: 75 см, 60 см, 50 см, 40 см и 25 см.

Высота серийно выпускаемых элементов: 300 см, 250 см, 150 см и 75 см.

Элемент 3,0 x 0,05 м
Вес 5 кг

Щит 3,0 x 0,25 м
Вес 26 кг

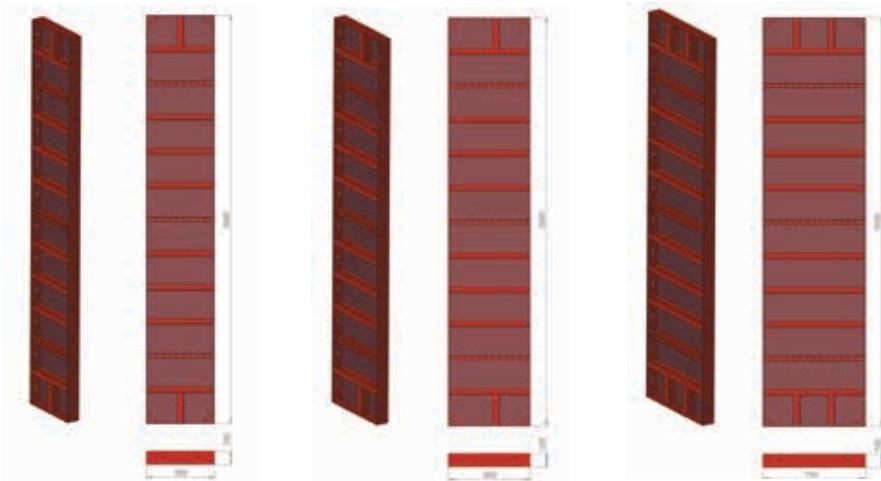
Щит 3,0 x 0,40 м
Вес 42 кг



Щит 3,0 x 0,50 м
Вес 52 кг

Щит 3,0 x 0,60 м
Вес 63 кг

Щит 3,0 x 0,75 м
Вес 78 кг



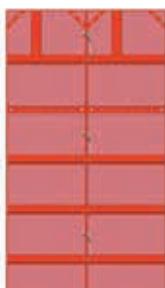
СОЕДИНЕНИЕ ЩИТОВ

СТАНДАРТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЩИТОВ

Стандартное соединение щитов может осуществляться двумя способами: с помощью болта соединительного МСК и замка ударного U-clip.



Болт соединительный
(замок для опалубки) МСК



Замок ударный U-clip



СОЕДИНЕНИЕ ЩИТОВ С ДОБОРОМ ДО 5 СМ

Соединение щитов с добором до 5 см осуществляется двумя способами:

- с помощью болта соединительного 5-штифтового МСК;
- замка удлиненного.



Болт соединительный
5-штифтовый (замок
для опалубки) МСК



Замок удлиненный

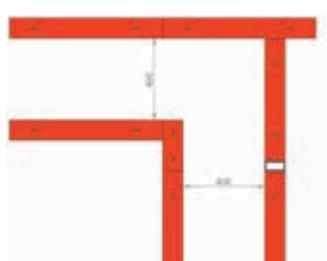
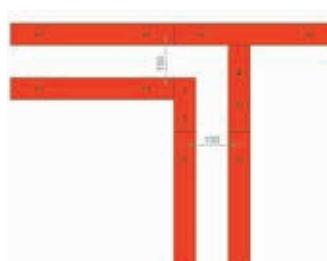


На фото: соединение щитов с помощью болта соединительного МСК и замка ударного U-clip.



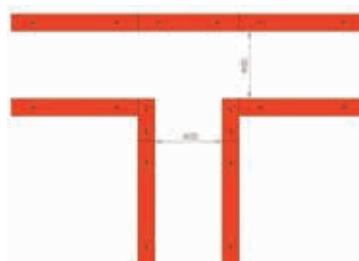
ФОРМИРОВАНИЕ УГЛОВ

Стены толщиной 15–40 см

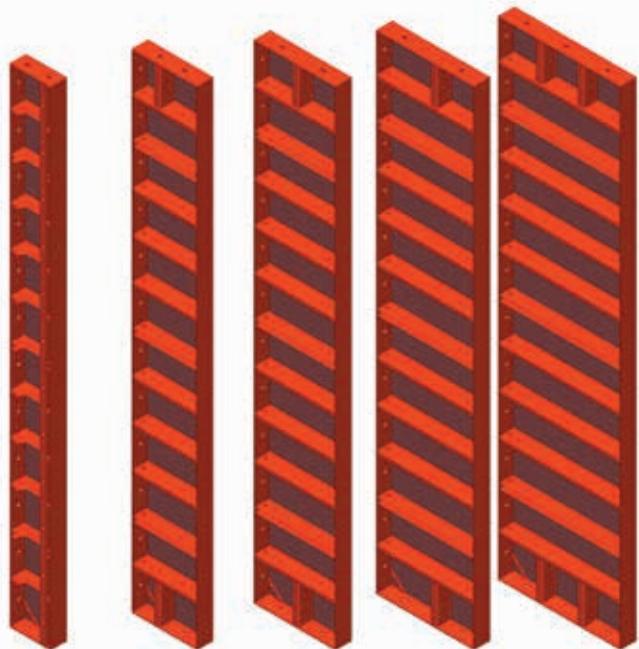


ФОРМИРОВАНИЕ Т-ОБРАЗНЫХ СТЕН

Стены толщиной 15–40 см



ЭЛЕМЕНТЫ ОПАЛУБКИ МСК ТТ



Артикул	Наименование	Вес, кг
60г250	Стойка стальная (элемент) 5 x 300 см	15,00
60г200	Панель 25 x 300 см	53,00
60г210	Панель 40 x 300 см	59,00
60г220	Панель 50 x 300 см	66,00
60г230	Панель 60 x 300 см	73,00
60г240	Панель 75 x 300 см	85,00
60г580	Панель 5 x 250 см	18,00
60г590	Панель 25 x 250 см	45,00
60г4г0	Панель 40 x 250 см	50,00
60г610	Панель 50 x 250 см	56,00
60г620	Панель 60 x 250 см	62,00
60г630	Панель 75 x 250 см	72,00
	Панель 5 x 150 см	11,00
60г4д0	Панель 25 x 150 см	28,00
60г4е0	Панель 40 x 150 см	32,00
60г4ж0	Панель 50 x 150 см	36,00
60г4з0	Панель 60 x 150 см	40,00
60г4и0	Панель 75 x 150 см	45,00
60г650	Панель 5 x 75 см	6,50
60г660	Панель 25 x 75 см	15,00
60г2г0	Панель 40 x 75 см	18,00
60г670	Панель 50 x 75 см	21,00
60г680	Панель 60 x 75 см	23,00
60г370	Панель 75 x 75 см	28,00
	Соединительный болт МСК	0,18
60г540	Универсальный замок	0,40
60г260	Замок МСК ТТ	0,60
	Клиновая траверса 60 см	5,00
60г290	Угловой замок	0,80
60г2з0	Телескопический упор 170-290 см	35,00
60г260	Фиксатор балки	1,20
60г2а0	Подмость ТТ	10,00
60г270	Распорная планка ТТ 15-40 см	2,10
60г280	Крановая петля ТТ	6,50

Опалубка стальная универсальная



Строительство ЖК «Дом на Тишинке», г. Москва.



Строительство ЖК «Дом на Тишинке», г. Москва.



Строительство ЖК «Дом на Тишинке», г. Москва.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Компания DYWIDAG-DSI (Германия) является производителем и официальным поставщиком комплектующих опалубочных систем PSK-DELTA, MSK, PSK-CLASSIC и других.



СТЯЖКА-БОЛТ

- 01 Стяжной болт
- 02 Волнообразная закладная стяжка
- 03 Крюкообразная закладная стяжка
- 04 Подковообразная закладная стяжка
- 05 Стяжка-конус

ГАЙКА

- 06 Барашковая гайка
- 07 Гайка крыльчатая dw 12
- 08 Гайка крыльчатая
- 09 Гайка шестигранная
- 10 Гайка квадратная

ГАЙКА-ПЛАТА

- 11 Полусфера-плата
- 12 Комбиплата
- 13 Плата-прокладка фигурная
- 14 Плата-прокладка плоская
- 15 Гайка-фланец приварная

МУФТА

- 16 Муфта соединительная шестигранная
- 17 Муфта соединительная круглая
- 18 Муфта соединительная шестигранная с плавной регулировкой

ВАТЕРСТОП

- 19 Ватерстоп тип G

ВАТЕРСТОП

- 20 Анкер закладной двух-/трехлепестковый
- 21 Анкер закладной в бетон
- 22 Опора пластиковая для анкера закладного
- 23 Анкер закладной в бетон dw26
- 24 Закладная плата

КОНУС

- 25 Конус стальной закладной DW15/DW15 тип 30
- 26 Конус стальной закладной DW15/DW15 тип 30B
- 27 Конус стальной закладной DW15/DW15 с пластиковой поверхностью
- 28 Конус стальной закладной с внутренней резьбой DW15/M24
- 29 Заглушка для конуса стального закладного с внутренней резьбой
- 30 Конус стальной закладной с наружной гайкой

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

- 31 Пластиковая втулка
- 32 Пластиковая направляющая для V-образного держателя

ЗАЖИМ

- 33 Клиновой зажим
- 34 Домкрат механический для клинового зажима DYWIDAG
- 35 Пружинный зажим
- 36 Домкрат механический для пружинного зажима DYWIDAG

ИНСТРУМЕНТ

- 37 Ключ универсальный для:
 - а) заглушки конуса стального закладного с внутренней резьбой DW15/M24;
 - б) конуса стального закладного с наружной гайкой;
 - в) демонтажа стажного болта.
- 38 Эксцентриковый ключ для фиксации стажного болта
- 39 Ключ для конуса стального закладного DW15/ DW15

* Производитель оставляет за собой право изменять цвет окраски изделий, не изменяя при этом технические характеристики.

ПЛАСТИКОВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ZZ планка-фиксатор для нижнего армирования



AL/1 планка-фиксатор без боковых выемок
AL/2 планка-фиксатор с боковыми выемками



TF фиксатор для облицовочного бетона
DV фиксатор для нижнего армирования больших площадей
DVS фиксатор для вертикального армирования больших площадей



DST фиксатор для облицовочного бетона
UNI фиксатор универсальный для армирования разных диаметров



RAS фиксатор кольцевой для нижнего армирования
T(f) фиксатор-стойка с тупыми концевиками для армирования
T(s) фиксатор-стойка с острыми концевиками для армирования диаметром от 6 до 20 см



AS фиксатор стабильный
ASK фиксатор с зажимом



ASKP фиксатор для использования на мягкой основе
TMP фиксатор для использования на мягкой основе



ST заглушка на концах трубки-распорки
SK конус опорный для опалубочных щитов
GK конус с резьбой



EL рейка угловая с фланжком (полый/неполый профиль)
 пригодна при отливке четырехугольных колонн



EL рейка угловая без фланжка



RL планки дождевые съемные и несъемные



BK фиксатор из волокнистого бетона с отверстием для крепления
BKD фиксатор из волокнистого бетона с проволокой для крепления



KA колпачок для уплотнения распорок

и труб из волокнистого бетона

KU муфта для связи распорок с трубами из волокнистого бетона



ВНИМАНИЕ!

ПЛАСТИКОВЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА



более подробная информация об ассортименте
www.psk-holding.ru

TiraLux

ГК «ПромСтройКонтракт» представляет на рынке профессиональных строительных материалов смазку для опалубки TiraLux-1721, изготовленную по лицензии немецкой фирмы SCHOMBURG-EP Ltd.

TiraLux-1721 – это профессиональный продукт, готовый к применению, не требующий разбавления водой. Данный состав не содержит растворителей и поэтому используется для любого вида опалубки, не оказывая какого-либо воздействия на применяемые в опалубке материалы.

Присадки, используемые при производстве смазки TiraLux-1721, обеспечивают максимальный эффект при минимальном расходе состава. Повышенная термостойкость (до +70 °C) позволяет использовать этот состав и при производстве сборного железобетона, где происходит предварительный нагрев стальных опалубок.



СМАЗКА ДЛЯ ОПАЛУБКИ TIRALUX-1721

Преимущества применения смазки для опалубки TiraLux-1721

- Использование в составе смазки минерального масла и антифризных компонентов позволяет проводить работы на открытых строительных площадках при отрицательных температурах.
- В отличие от аналогичных составов использование смазки TiraLux-1721 позволяет получить особо чистые и гладкие лицевые поверхности. Изделия приобретают четкий профиль и грани.
- При применении обеспечивается хорошая адгезия наносимых впоследствии штукатурок и красок.
- Смазка TiraLux-1721 предохраняет деревянную опалубку от разбухания и хрупкости, металлические элементы не ржавеют, в связи с чем на поверхности бетона не образуется пятен. Для получения наилучшего результата при использовании TiraLux-1721 состав рекомендуется наносить максимально тонким слоем валиком (кистью) или пульверизатором. При этом гарантированный расход материала составит от 15 до 30 г/м² в зависимости от впитывающей способности опалубки.



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СМАЗКИ ДЛЯ ОПАЛУБКИ TIRALUX-1721*

Наименование материала	Условия применения	Расход (г/м ²)
Смазка для опалубки (эмulsionь на основе СОЖ СБО, ЭКС-А, ЭКС-М и т.д.).	Применяется только при положительных температурах.	150
Смазка для опалубки масляная.	Не требует разбавления водой, может применяться на открытых строительных площадках при отрицательных температурах.	40
Смазка для опалубки (ASPOFORM, ADDINOL, ORTOLAN, PERI, ECHEM, RELAX, BLANKOL и т.д.).	Не требует разбавления водой, может применяться на открытых строительных площадках при отрицательных температурах.	20
Смазка для опалубки TiraLux-1721.	Не требует разбавления водой, может применяться на открытых строительных площадках при отрицательных температурах.	15

* указаны примерные значения

ГК ПСК производит и предлагает экономичные смазочные материалы для опалубки и ЖБИ марок TiraForm и Эмульсол ЭКС-А.



РАСПЫЛИТЕЛИ **GLORIA**®

Стальные распылители с наружным пластиковым покрытием GLORIA 405T и 410T Proline прекрасно подходят для профессионального нанесения смазки на опалубку.

Технические характеристики и комплектация моделей 405T и 410T Proline

Максимальное рабочее давление	6 бар (5,9 атмосферы)
Материал емкости	Сталь с наружным покрытием из высококачественного пластика
Емкость	5 или 10 литров
Проверено по стандарту	TUV/GS
Манометр	есть
Задний и вентиляционный клапан	есть
Система ношения	Прикреплен ремень для ношения для 405 T Прикреплено 2 ремня с опорой для спины для 410 T
Устойчивость к жиру	да



Манометр, защитный и вентиляционный клапаны

Элементы контроля и манометр расположены в верхней части распылителя и надежно защищены.



Отделение для хранения

Предназначено для хранения запасных калапанов, форсунок и т. д.



Дополнительный сетчатый фильтр

Собирает частицы грязи, защищает распылитель от закупорки.



Держатель трубы распылителя

При заполнении опрыскивателя можно закрепить на корпусе.



Латунный насос высокого давления с интегрированной обоймой для шланга

Эргономичная ручка и дополнительная обойма для вставки шланга.



Ремни для ношения

Обеспечивают удобство при длительном использовании.



Труба, форсунка плоской струи и латунный вентиляционный клапан быстрого действия

Изделия повышенной прочности для долгосрочного использования.



Широкая заливочная горловина

Быстрое и удобное заполнение емкости смазкой.



Спиральный шланг (зависит от модели)

Прочный шланг большой гибкости.



Удобное и защищенное расположение трубы распылителя

Защита форсунки и трубы от поломки и загрязнения.



Возможность подключения компрессора

Поддержание постоянного давления в емкости, работа без ручной подкачки.



Тележка для перевозки

Обеспечивает удобство использования и перемещения.

Москва

119421, г. Москва, ул. Обручева, 13Б
тел.: +7 (495) 234-25-02
(многоканальный)
факс: +7 (495) 234-25-03
e-mail: psk@psk-holding.ru
www.psk-holding.ru

Екатеринбург

620131, г. Екатеринбург,
ул. Викулова, д.26А
тел.: +7 (343) 231-57-35, 231-57-73,
231-57-74, 231-57-75
факс: +7 (343) 231-57-35
e-mail: psk-ural@psk-holding.ru

Казань

420075, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Халилова, д. 8
тел.: 8-800-500-1520,
+7 (843) 537-05-05
факс: 8-800-500-1520,
+7 (843) 537-05-05
e-mail: psk-vostok@psk-holding.ru

Краснодар

350059, г. Краснодар,
ул. Уральская, д. 85
тел.: +7 (861) 279-01-29, 236-85-53
факс: +7 (861) 279-01-29, 236-85-53
e-mail: psk-kuban@psk-holding.ru

Липецк

389027, г. Липецк, ул. Ковалева,
вл. 125 (район Цемзавода)
тел.: +7 (4742) 56-55-88
(многоканальный)
e-mail: lipetsk@psk-holding.ru

Нижний Новгород

603127, г. Нижний Новгород,
ул. Коновалова, д. 6, корпус 2
тел.: +7 (831) 272-70-62 ,
8-800-500-1520
факс: +7 (831) 272-70-62
e-mail: nn@psk-holding.ru

Новосибирск

630108, г. Новосибирск,
ул. Широкая, 1А, 4 этаж
тел.: +7 (383) 335-06-69, 335-06-94,
335-06-95, 335-06-96
факс: +7 (383) 335-06-69, 335-06-94
e-mail: psk-sibir@psk-holding.ru

Самара

443109, г. Самара,
ул. Товарная, д.5, ст.1, офис 305
тел.: +7 (846) 312-05-55, 312-05-50,
958-42-88
факс: +7 (846) 312-05-55,
312-05-50, 958-42-88
e-mail: samara@psk-holding.ru

Санкт-Петербург

190020, г. Санкт-Петербург,
ул. Курляндская, д. 44, офис 45
тел.: +7 (812) 251-84-41, 251-87-78,
251-99-70, 251-87-06
факс: +7 (812) 251-84-37
e-mail: psk-spb@psk-holding.ru

Тольятти

445033, г. Тольятти,
ул. Вокзальная, д.44, офис 207
тел.: +7 (8482) 635-505, 635-853,
635-859
e-mail: psv@psk-holding.ru

Тюмень

625034, г. Тюмень,
ул. Камчатская, д. 194, стр. 5
тел.: +7 (3452) 63-77-93, 63-77-95,
63-77-19
e-mail: tumen@psk-holding.ru

Уфа

450000, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Ростовская, д.18, офис 304
тел.: +7 (347) 246-09-45, 29-25-666
e-mail: ufa@psk-holding.ru

Хабаровск

680000, г. Хабаровск,
ул.Калинина, д. 8
тел.: + 7 (4212) 76-53-77
факс: + 7 (4212) 76-53-90
e-mail: khabarovsk@psk-holding.ru

**Представительство
в Республике Беларусь**

Минск
220037, Республика Беларусь,
г. Минск, пер. Козлова, д. 7, офис 507
тел.: +375 (17) 299-05-94,
299-05-95, 299-05-96
факс: +375 (17) 299-05-94,
299-05-95, 299-05-96
e-mail: bel-psk@psk-holding.ru

**Представительства
в Республике Казахстан**

Алматы
050000, Республика Казахстан,
г. Алматы, мкр. Кемел, ул. Дулыга, 1
тел.: (727) 260-21-78,
260-29-23, 260-20-32
Моб: +7 707 998 34 70/71
e-mail: info@psk-k.kz

Нур-Султан (Астана)

010000, Республика Казахстан,
г. Нур-Султан, пер. Култобе, 11 в/н 15
тел./факс: +7 (7172) 54-39-32,
54-39-31, 54-38-76
e-mail: infoast@psk-k.kz

Атырау

060002, Республика Казахстан,
г. Атырау, пр-т Азаттык, 72В
тел./факс: +7 (7122) 970-171,970-173
Моб: +7 701 55 26 555
e-mail: infoatr@mail.ru

Шымкент

160010, Республика Казахстан,
г. Шымкент, Карагюбинское шоссе, 48Б
тел.: +7 (7252) 44-27-09
факс: +7 (7252) 44-27-09
e-mail: infosmk@psk-k.kz