НАШ УРОВЕНЬ-ВАШ УСПЕХ

МОДУЛЬНЫЕ ЛЕСА

УРОВЕНЬ ML

Модульная система для объемной опалубки
и пространственных конструкций

Ø 48 мм

Толщина стенки 3 мм

Собственное производство

Чашечно-клиновая система

Что такое
УРОВЕНЬ ML

УРОВЕНЬ ML — это модульная строительная система, предназначенная для устройства объемной опалубки перекрытий, временных опорных конструкций и строительных лесов.

Система выполнена на основе чашечно-клинового соединения, что обеспечивает высокую жёсткость, быструю сборку и повторяемую геометрию.

Ключевые преимущества

- высокая несущая способность
- повторяемая геометрия
- быстрый монтаж без болтов
- совместимость с балочной опалубкой

Состав системы
УРОВЕНЬ ML

Вертикальные стойки

Типоразмер, мм	Вес,кг
500	2,61
1000	5,12
1500	7,54
2000	10,14
2500	12,65
3000	15,16

Горизонтальный ригель

Типоразмер, мм	Вес,кг
500	2,31
750	3,21
1000	4,12
1250	5,02
1500	5,93

Унивилка регулируемая (домкрат верхний)

Длина, мм	Вес,кг	Диапазон регулировки, мм
750	7,37	550

Опора регулируемая (домкрат нижний)

Длина, мм	Вес,кг	Диапазон регулировки, мм
750	6,08	550

Вставка соединительная (втулка)

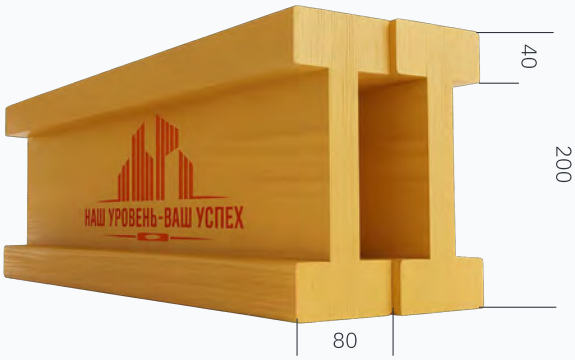
Вес,кг
0,6

Толщина стенки трубы - 3 мм

Состав системы
УРОВЕНЬ ML

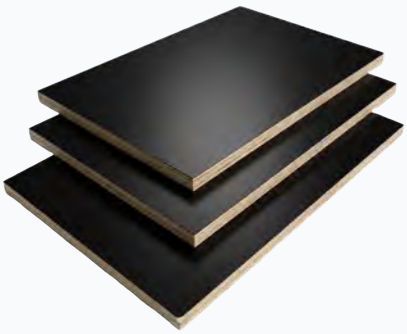
Балка БДК

Типоразмер, м
1,2
1,5
1,8
2,1
2,4
2,7
3,0
3,3
3,6
3,9

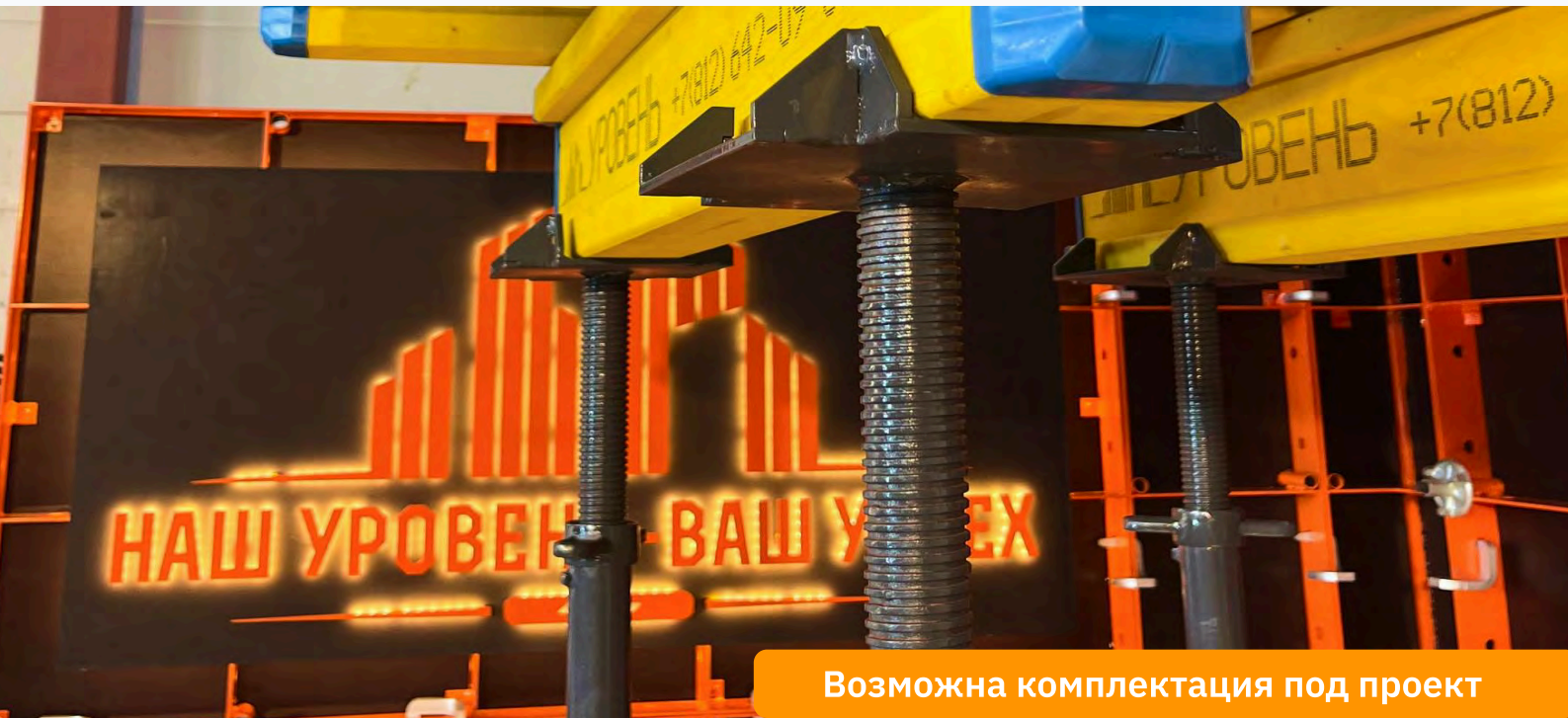


Ламинированная фанера

Размер, мм	Толщина,мм	Вес, кг
1220x2440	18	35,7



Балочная часть системы УРОВЕНЬ ML служит основанием для укладки рабочей поверхности и передачи нагрузки на металлический каркас.
Совместная работа усиленных металлических ригелей и балочной части позволяет обеспечить стабильную геометрию перекрытия и высокое качество бетонной поверхности.



Возможна комплектация под проект

Чашечно-клиновой узел
УРОВЕНЬ ML

Замковый узел предназначен для быстрого и жесткого соединения элементов в пространственную конструкцию

- фиксация нескольких ригелей в одном уровне
- клиновая фиксация без болтов
- собственная геометрия чашки
- стабильная работа под нагрузкой

Почему это важно:

- Один узел - до 4 ригелей в одном уровне
- Повышенная жесткость пространственной системы

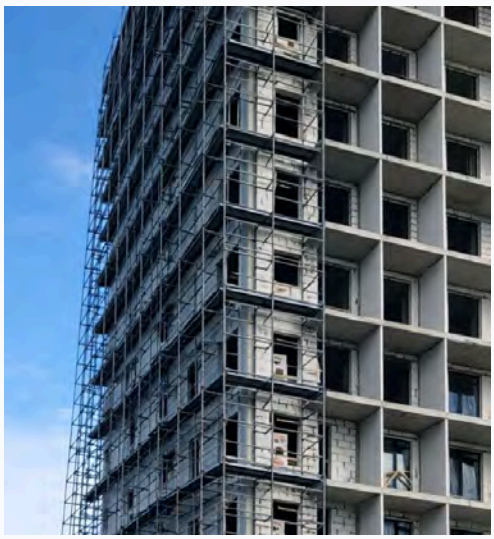
Применение системы
УРОВЕНЬ ML

Система Уровень ML используется для:

1. **Объемная опалубка перекрытий**
   - монолитные перекрытия
   - балочные конструкции

2. **Пространственные опорные системы**
   - временные опоры
   - подпорные конструкции

3. **Строительные леса**
   - фасадные и монтажные работы



Подходит для объектов с повышенными нагрузками и сложной геометрией

Расчёт и нагрузки
УРОВЕНЬ ML

Подбор системы **УРОВЕНЬ ML** осуществляется на основании инженерного расчёта с учетом:

- шага стоек
- высоты конструкции
- толщины перекрытия
- схемы бетонирования

Технические данные и характеристики

Наименования показателей	Значения
Максимальная высота монтажа	70 м
Высота яруса	0,5-3 м
Шаг стоек вдоль стен	0,5-3 м
Расстояние между стойками перпендикулярно стене	0,5-3 м
Нормативная проверхностная нагрузка	200 кг/м²
Максимальная высота вертикального элемента	3 м

Толщина перекрытия (см)	Распределение нагрузки q(KN/м²)	Расстояние между опорными балками в метрах								
		1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	3	3.5
10	4.50	2.88	2,67	2,46	2,28	2.13	2.02	1.91	1.67	1.43
12	5.00	2.72	2.53	2.33	2.16	2.02	1.90	1.79	1.49	1.28
14	5.50	2.60	2.41	2.21	2.05	1.92	1.80	1.62	1.35	1.16
16	6.00	2.49	2.31	2.12	1.96	1.83	1.64	1.48	1.23	1.05
18	6.5	2.40	2.22	2.03	1.88	1.70	1.51	1.36	1.13	0,97
20	7.10	2.32	2.14	1.95	1.80	1.57	1.40	1.26	1.05	0.90
22	7.60	2.26	2.06	1.88	1.67	1.46	1.30	1.17	0.98	0.84
24	8.10	2.19	2.00	1.82	1.56	1.37	1.22	1.09	0.91	0.78
26	8.60	2.14	1.93	1.71	1.47	1.29	1.14	1.03	0.86	0.73
28	9.10	2.09	1.88	1.62	1.38	1.21	1.08	0.97	0.81	0.69
30	9.70	2.03	1.82	1.52	1.30	1.14	1.01	0.91	0.76	0.65
35	11.30	1.89	1.57	1.31	1.12	0.98	0.87	0.78	0.65	0.56
40	12.80	1.72	1.38	1.15	0.98	0.86	0.77	0.69	0.57	0.49
45	14.35	1.53	1.23	1.02	0.88	0.77	0.68	0.61	0.51	0.44
50	16.00	1.38	1.11	0.92	0.79	0.69	0.61	0.55	0.46	0.40

⚠ Все данные носят ознакомительный характер.

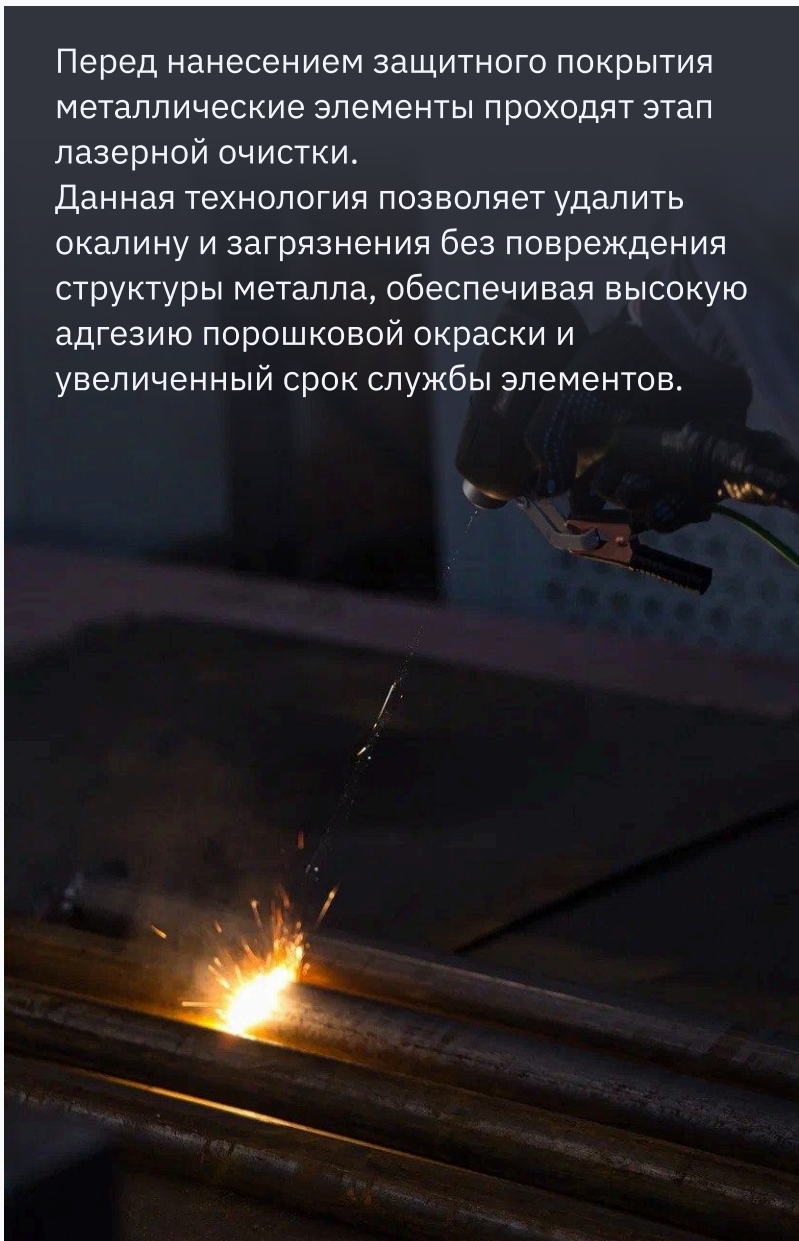
Производство и контроль качества
УРОВЕНЬ ML

Мы обеспечиваем:

- собственное производство
- контроль геометрии
- контроль сварных соединений
- комплектация под проект
- повторяемость параметров

Инженерный контроль на этапах подготовки и производства

Перед нанесением защитного покрытия металлические элементы проходят этап лазерной очистки.
Данная технология позволяет удалить окалину и загрязнения без повреждения структуры металла, обеспечивая высокую адгезию порошковой окраски и увеличенный срок службы элементов.



НАШ УРОВЕНЬ-ВАШ УСПЕХ

8 (812) 642 09 07

sales@opalubkavspb.ru

https://opalubkavspb.ru/

ООО "ГК УРОВЕНЬ"
ИНН 7813651837
197110, г. Санкт-Петербург,
Константиновский пр-кт,
дом 11, литера А,
офис помещ. 1-Н № 114
ОФИС 320

Адрес офиса:

Санкт-Петербург,
Константиновский пр., д. 11,
ст. м «Крестовский остров», оф. 320

Адрес склада:

Ленинградская область,
производственной складская
площадка «Соржа-Старая»,
первый проезд , участок номер 9