



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«БАУМАК»

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

«ОПАЛУБКА ПЕРЕКРЫТИЙ СУР-ЛОСК»

ТУ 25.11.23-008-57150141-2021

2021 г.

Собственность ООО «БАУМАК»:

Не копировать, не передавать организациям и частным лицам

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 25.11.23-008-57150141-2021 при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации, установленных настоящим ТУ.

Изготовитель не принимает претензии к изделиям, имеющие явные признаки механических повреждений (от ударов молотком и других инструментов), а также к изделиям, подвергнутым повышенной коррозии вследствие не правильного хранения.

Срок гарантии – 6 месяцев с даты отгрузки потребителю.

Предложения и замечания просим направлять по электронной почте baumak@baumak.ru.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Заказ (Договор поставки) № _____

Заказчик (грузополучатель) _____

Спецификация

№	Модификация	Количество	Дата отгрузки	Примечание

Представитель ООО «БАУМАК»: _____

М.П. _____ (Должность, ФИО, подпись)

Представитель Заказчика (Ответственное лицо): _____

М.П. _____ (Должность, номер доверенности, ФИО, подпись)

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Опалубка перекрытий «СУР-ЛОСК» предназначена для возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций плотностью бетона не более 2500 кг/м³, высотой от установочной отметки до низа планируемого возводимого перекрытия не более 40 м, а также в качестве строительных лесов для выполнения фасадных работ.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

1. Изделия представляют собой металлическую конструкцию, состоящую из трубчатых элементов: вертикальных и горизонтальных, а также дополнительных комплектующих. Использование изделий не по назначению - не допускается. Количество и вид элементов, схема установки при устройстве системы опалубки допускается в строгом соответствии с требуемым расчетом по проекту.

Внимание: Претензии на изделия, смонтированных без соответствующего проекта производства работ не принимаются.

2. Перед установкой необходимо убедиться в их исправности, комплектности и соответствующему наименованию, требуемую ППР.

3. Лица, осуществляющие монтаж, демонтаж изделий, должны пройти медицинское освидетельствование и иметь удостоверение о прохождении обучения по технике безопасности. Работы должны выполняться в спецодежде с применением инвентарной монтажной оснастки, без применения тяжелых инструментов (помов, кувалды и т.д.).

4. Кроме требований мер безопасности настоящего паспорта необходимо также выполнить требования СНиП 12.03.2001 «Техника безопасности в строительстве» и ГОСТ 24258-88.

5. Каркас опалубки монтируется на предварительно подготовленной площадке, с дренажом для быстрого отвода воды. Транспортировка элементов должна производиться лебедкой, подвешиваемой, либо другим подвешиваемым средством. Монтаж производится на всю площадь монтируемого участка по аржусам.

5.5.1 Установить на подготовленную поверхность винтовые опоры (домкраты) на расстоянии друг от друга согласно проекту.

5.5.2 С помощью регулировочной тайки установить на всех винтовых опорах необходимый уровень согласно проекту.

5.5.3 Установить поверх винтовых опор вертикальные элементы соответствующего типа и размера.

5.5.4 Удерживая вертикальные элементы соединить их между собой горизонтальными элементами соответствующих размеров с установленным шагом по высоте согласно проекту.

5.5.5 Соединение вертикального и горизонтального элемента: ввести вверх чашку верхнюю, расположив её над фиксатором; завести клин горизонтальных элементов в нижнюю чашку и опустить верхнюю чашку до упора; ударом молотка по выступающим элементам верхней чашки завернуть её по часовой стрелке, обеспечив тем самым плотную фиксацию клинов горизонтальных элементов.

5.5.6 При необходимости с помощью упоров стеновых проанализи крепление конструкции к несущим элементам здания. Шаг крепления по длине не более 3 м, по высоте не более 4 м. Крепить не менее 2-х вертикальных элементов конструкции.

5.5.7 Вертикальные элементы последующих ярусов соединять с элементами предыдущих с помощью вставки соединительной, фиксируя её штифтом с головкой и фиксатором.

5.5.8 Повторить п. 5.5.4-5.5.7 до набора требуемой высоты конструкции.

5.5.9 Установить поверх вертикальных элементов резьбовые упоры в направлении согласно проекту.

5.5.10 Уложить продольные балки с учетом схемы опирания (не менее 3 точек опирания)

5.5.11 Уложить поперечные балки с учетом схемы опирания (не менее 2 точек опирания).

5.5.12 Уложить листы ламинированной фанеры с учетом схемы опирания (не менее 3 точек опирания).

6. За правильность установки стоек несет назначенное ответственное лицо со стороны производителя работ (прораб, мастер участка, бригадир).

7. Категорически запрещается нахождение людей в районе установленной системы опалубки под нагрузкой во время заливки бетонной смеси.

8. Демонтаж производить в порядке обратном монтажу. Демонтаж системы опалубки производится по решению ответственного лица.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчет несущей способности стола:

$$N = P/a \cdot b,$$

где:

P – максимально допустимая несущая способность вертикального элемента в зависимости от шага установки ригелей по высоте, кгс;

a – шаг вертикальных элементов в продольной оси (длина горизонтального элемента в продольной оси);

b – шаг вертикальных элементов в поперечной оси (длина горизонтального элемента в поперечной оси).

Расчет нагрузки на стол от перекрытия:

$$Nz = \text{Iner} \cdot (P_{\text{бет}} + P_{\text{арм}}) + P_{\text{стол}} + P_{\text{рек}} + P_{\text{дин}}$$

где:

Iner – толщина перекрытия;

Рбет – плотность бетона;

Рарм – плотность армирования на 1 м³ бетона;

Рстол – вес стола (сумма веса балок поперечных и продольных рядов, а также веса ламинированной фанеры);

Ррек – дополнительная нагрузка от людей и транспорта;

Рдин – динамическая нагрузка от подачи бетонной смеси.

Исходя из номенклатуры горизонтальных элементов подбирается наиболее удобный шаг вертикальных элементов а, b.

При этом должно соблюдаться условие, что несущая способность стола должна быть больше рассчитанной нагрузки на стол:

$$N > Nz$$

Примечание: в соответствии с п. «Г» ГОСТ 52085-83:

- нагрузка от людей и транспортных средств 250 кгс/м²

Кроме того, опалубка должна проверяться на сосредоточенную нагрузку от технологических средств согласно фактически возможному нагружению по проекту производителя работ (ППР).

- максимальная нагрузка с учетом веса балок и ламинированной фанеры не более 50 кг/м².

- расчетная плотность бетона 2500 кг/м³, а армирующих элементов (арматура) не более 100 кг/м³.

- дополнительные динамические нагрузки, возникающие при выгрузке бетонной смеси:

1. Стук по лоткам хоботом 400 кгм/м².

2. Выгрузка из бадей вместимостью до 0,8м³ – 400 кгс/м², более 0,8м³ – 600 кгс/м².

3. Укладка бетононасосом 800 кгс/м².

Таблица № 1 – Основные технические характеристики элементов

Длина, м	Шаг между чашками, м	Количество чашек	Вес элемента, кг	Несущая способность при шаге установки ригелей по высоте, кгс			
				2000	1500	1000	500
0,5	0,5	1	2,27	-	-	-	8300
	0,5	2	4,55	-	-	-	8300
1,0	1,0	1	3,95	-	-	-	-
	0,5	3	6,81	-	-	-	8300
1,5	1,0	2	6,22	-	-	-	-
	0,5	4	9,08	-	1700	3900	8300
2,0	1,0	2	7,88	-	-	-	-
	0,5	5	11,35	990	1700	3900	8300
2,5	1,0	3	10,17	990	-	3900	-
	0,5	6	13,62	990	1700	3900	8300
3,0	1,0	3	11,84	990	-	3900	-
	Горизонтальный элемент			Вес элемента, кг			
Длина, м			0,5	1,91			
Длина, м			0,75	2,52			
Длина, м			1,0	3,23			
Длина, м			1,25	3,93			
Длина, м			1,5	4,65			
Длина, м			1,75	5,35			
Длина, м			2,0	6,06			
Длина, м			2,25	7,23			
Длина, м			2,5	7,99			
Длина, м			2,75	8,19			
Длина, м			3,0	8,89			
Упор стеновой			Вес элемента, кг				
Длина, м			0,3	0,86			
Длина, м			0,4	1,14			
Длина, м			0,5	1,51			
Длина, м			0,6	1,71			
Длина, м			0,75	2,13			
Длина, м			1,0	2,85			
Вставка соединительная			Вес элемента, кг				
Длина, м			0,3	0,5			

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1. Хранение изделий потребителем должно производиться на закрытом складе или под навесом в условиях, обеспечивающих его защиту от поврежденный и коррозии.
2. Поверхности элементов не имеющих лакокрасочного покрытия (антикоррозийного) должны подвергаться консервации солидолом С по ГОСТ 4366-75, или иной равноценной смазкой.
3. Штабелирование при хранении и транспортировке допускается при высоте не более 1,5 м.
4. Транспортирование производится любым транспортом с действующими для данного вида правилами и нормами перевозки грузов.
5. При укладке линейных элементов в пачки должна быть обеспечена их надежная увязка.
6. При транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах не допускаются ударные нагрузки на элементы.