

# Несъемная опалубка и плиты



# Требования при проектировании

- Экономически целесообразно иметь опалубку длиной 4 800мм (это уже подходящий размер для использования плит в качестве плит перекрытия)
- Необходимо иметь возможность гибкого использования опалубки (уменьшать длину и ширину плит на необходимую величину).
- Прогиб плиты должен быть не больше  $1/200$  пролета
- Вертикальные предельные прогибы элементов конструкций и нагрузки, от которых следует определять прогибы, приведены в табл. 19. (СНиП 2.01.07-85\* )
  - при пролете  $l=1$  м.  $f_u \leq l/120$
  - при пролете  $l=3$  м.  $f_u \leq l/150$
  - при пролете  $l=6$  м.  $f_u \leq l/200$

# Характеристика

- Элементы несъемной опалубки применяются для устройства перекрытий и покрытий длиной до 6000 мм, шириной 400 - 600 мм и толщиной 15 -20 мм
- Прочность при сжатии - 120 – 130 МПа
- Прочность при изгибе - 190 – 250 МПа
- Морозостойкость – 400 в солях (по второму базовому методу)
- **Не содержат стержневой арматуры**
- **Не требует пропаривания**
- Можно обрабатывать под любой размер в меньшую сторону (при несоответствии размеров при укладке).
- Водонепроницаемость – более 20 атмосфер
- Масса – не более 100 кг, что позволяет производить монтаж 2-я рабочими.
- При производстве не требует применения вибраторов, так как смесь текучая
- Съём плиты из формы через 7-14 часов

# Нагрузочная способность



# Нагрузочная способность

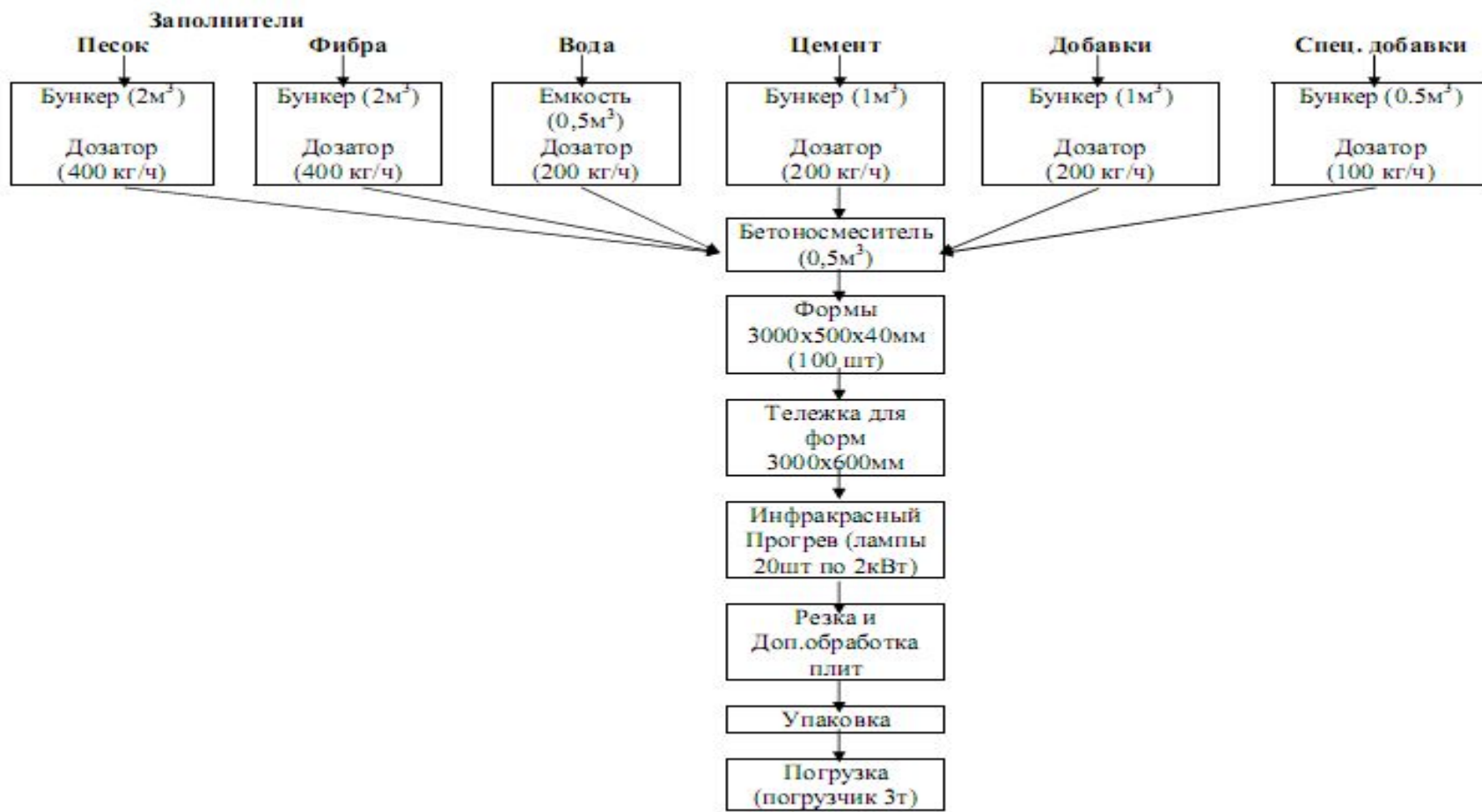




# Нагрузочная способность



# Блок-схема производства



# Технология изготовления несъемной опалубки

