

Селезнев Николай Филиппович

- Профессор МААМ/ИААМ
- Тел. +7-985-997-03-92
nfseleznev@mail.ru



Мировой опыт применения при возведении зданий и сооружений в Арктической зоне.

1. Экономичность

2. Экологичность

3. Энергоэффективность (класс А)

4. Скорость возведения

5. Логистика (до 60-70% затрат)

6. Низкий вес

Мировой опыт применения при возведении зданий и сооружений в Арктической зоне.

7. Инновационные материалы и конструкции (композиты, блочные конструкции)

8. Укрупненная сборка

9. Выбор технологий

10. Управление проектами

Мировой опыт применения при возведении зданий и сооружений в Арктической зоне.

- Справочное:
- За 8 часовую рабочую смену на заводе - автомате можно изготовить до пяти комплектов домов 100 м².
- В год более 500 т. м² (при трёхсменной работе по скользящему графику).
- Скорость возведения блочных домов SIP от 100 м² жилья в сутки.
- Рост производительности труда 6-8 раз.
- Сейсмостойкость до 8 баллов.

Мировой опыт применения при возведении зданий и сооружений в Арктической зоне.

- Срок службы 100 лет.
- Температура эксплуатации от минус 60 до плюс 50 градусов.
- Стартап составит 12 – 14 млн.\$, из них оборудование завода – автомат порядка 8 млн.\$.
- Образцы: Новые Вешки – 400 домов, 3-этажный комплекс под одной крышей порядка 4000 м² на Южном полюсе

Мировой опыт применения при возведении зданий и сооружений в Арктической зоне.

N/п п	Способ	Цена за 1 м2 \$	Время возведения 100 м2 дней	Стоимость фундамента
1	Кирпич	1000- 1200	30-40	1
2	Монолит	700-900	25-35	1
3	Панель (ДСК)	600-800	15-25	1
4	SIP	250-350	До 3 дней	0,3-0,4