



ИСИ



Инженерно-строительный институт
Сибирского федерального университета

*«Опытно-конструкторские
разработки ферм с
двускатными элементами
верхнего пояса для покрытия
конноспортивного манежа
сооружений»*

*Научный руководитель:
Д.т.н., профессор Инжутов И.С.
Исполнитель:
аспирант Барков М.С.*





Актуальность темы

- Недостаточная обеспеченность населения местами, отводимыми для спортивных занятий, потребность в эффективных конструкциях адаптированных к условиям эксплуатации в Сибири.

Цель работы

- Разработка и исследование ферм с двускатными клееодщатными элементами, развитие метода расчёта на основе численных и физических экспериментов.





Область применения

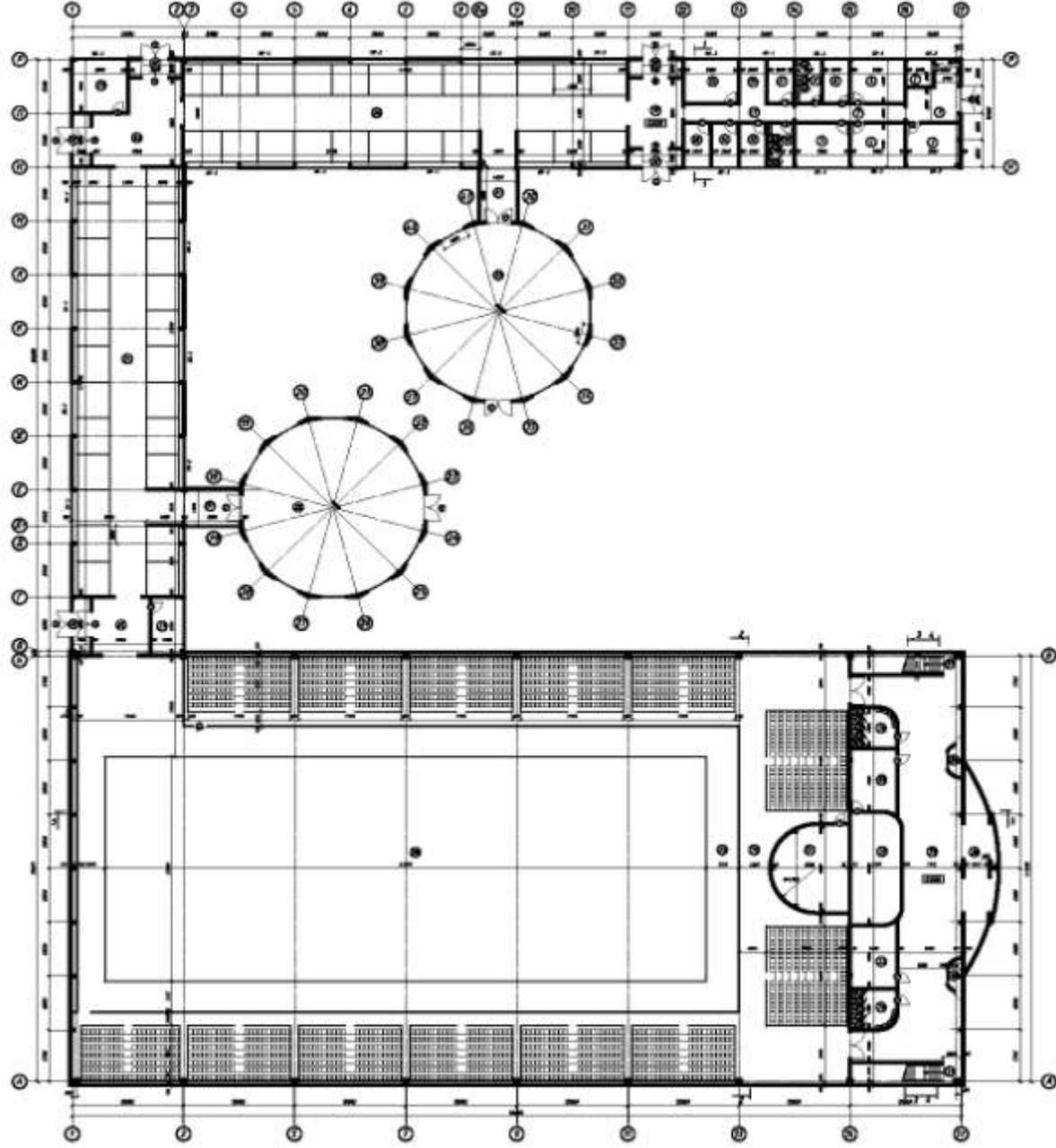
большепролетных деревометаллических ферм с использованием двускатных элементов обширна. Примерами могут послужить спортивные комплексы (ледовые дворцы, конноспортивные манежи), торгово-развлекательные центры, промышленные склады и т.д. Универсальная система конструкции позволяет перекрывать здания пролетом 48 м и 24 м, не изменяя технологической линии их производства. Увеличенный шаг колонн до 12 м сокращает количество отправочных элементов. Двухскатные клеецошчатые элементы применяемые в составе конструкции длиной 12 м и 6 м (в зависимости от пролета) могут использоваться, как отдельные конструкции для покрытия вспомогательных помещений.



МСИ



Инженерно-строительный институт
Сибирского федерального университета





МСИ

Инженерно-строительный институт
Сибирского федерального университета





ИСИ

Инженерно-строительный институт
Сибирского федерального университета





ИСИ

Инженерно-строительный институт
Сибирского федерального университета

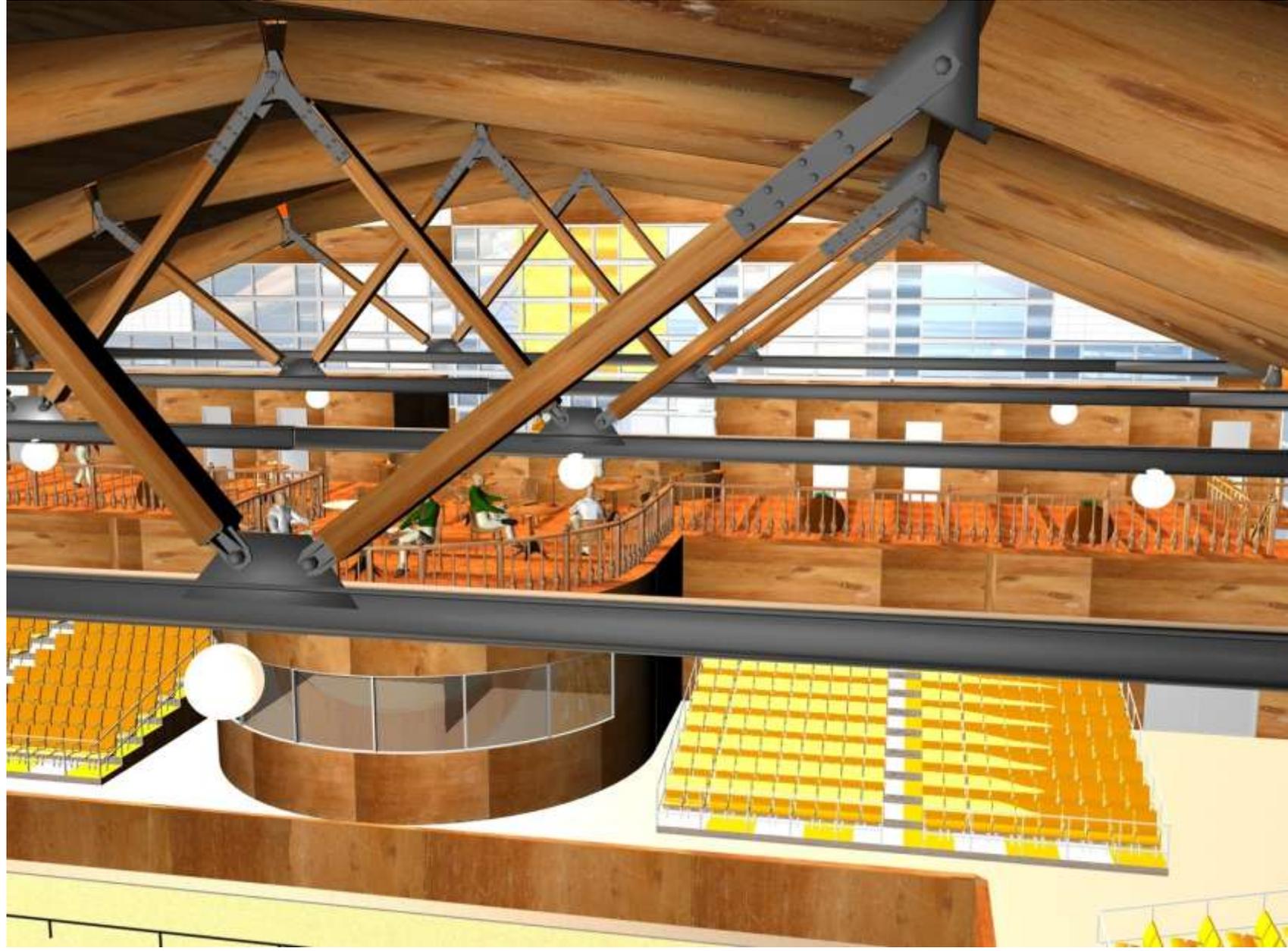




МСИ



Инженерно-строительный институт
Сибирского федерального университета





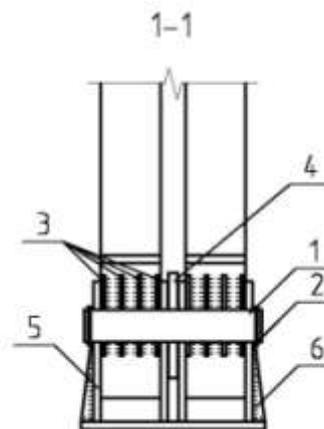
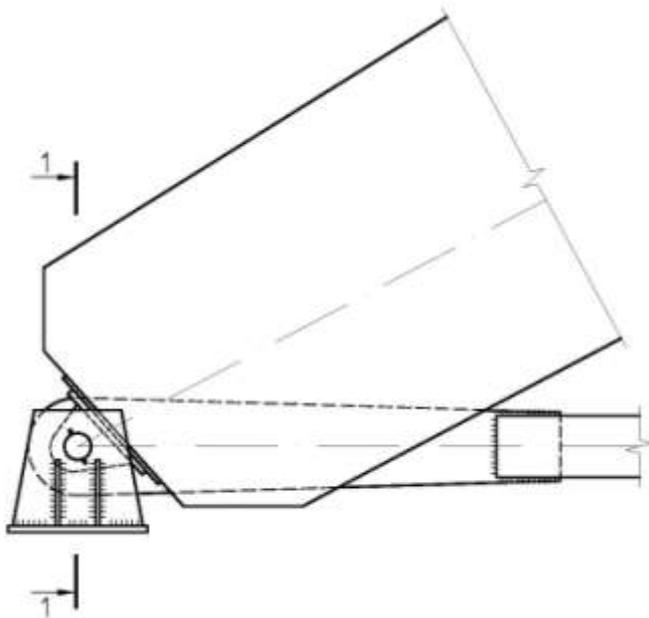
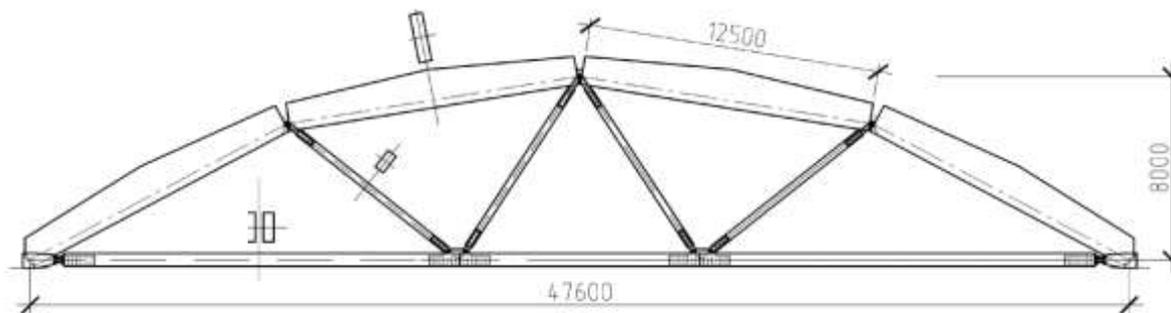
МСИ

Инженерно-строительный институт
Сибирского федерального университета





Конструктивная схема предлагаемой большепролётной полигональной фермы, запроектированной под нагрузки IV снегового района с шагом 12м.





Способ изготовления двухскатных клеенощитых элементов

