



ООО Производственно-инжиниринговая Компания "ПРОГРЕСС"

127206, г. Москва, ул. Гостиничная 76, ИНН 7715987388, КПП 771501001, ОГРН 1107746532343, ОКПО 26668066, ОКВЭД 36.40, р/с 40702810138040035865 в Московском Банке Сбербанка России ОАО г. Москва, Сбербанк России ОАО г. Москва, к/с 3010181040000000225, БИК 044525225, тел: 8(499) 745-42-39(40), 8(495)482-28-73,8(495)739-75-31(30), +7(916) 442 39 66 e-mail: sport@pk-progress.com, progresspk@mail.ru; сайт: www.mifgym.ru

Наша производственная компания ООО ПК «ПРОГРЕСС», более 15-ти лет проектирует и изготавливает металлоконструкции зрительских **трибун** разных видов и исполнений:

- **Стационарные** - проектируются специально для объектов с большой посещаемостью и пропускной способностью, таких как крытые спортивные комплексы, открытые стадионы. Вместимость таких трибун достаточно большая. Используются для проведения крупных мероприятий. Рассчитаны на установку сидений (пластиковых) на бетонное основание или неразборную металлоконструкцию, подлежащую установке на бетонные фундаменты;
- **Телескопические** - или раздвижные трибуны, позволяют значительно улучшить использование имеющихся площадей. При проведении спортивных или зрелищных мероприятий трибуны выдвигаются, позволяя создать комфортные условия для зрителей, а при отсутствии потребности в них, трибуны сдвигаются, освобождая площадь для тренировок. Особенностью трибун является возможность раздвигать их не полностью, а на ограниченное количество рядов исходя из прогнозируемого количества зрителей. Схема выдвигания - складывания трибун может быть ручной, механизированной, с помощью внешнего или внутреннего электропривода. Могут быть изготовлены с сиденьями скамеечного типа (трибуны класса «Эконом»), индивидуальными цельными пластиковыми сиденьями (трибуны класса «Стандарт»), а также полумягкими креслами со складной спинкой (трибуны типа «Комфорт»).
- **Сборно-разборные** - наиболее экономичный вариант трибун, (в сравнении с железобетонными) основные конструктивные элементы которых собираются при помощи болтовых соединений. При необходимости, трибуна может быть разобрана и собрана на новом месте. Над трибунами можно смонтировать **навес**. Сборно-разборные быстровозводимые трибуны изготавливаются с сиденьями скамеечного типа (трибуны класса «Эконом»), с индивидуальными цельными пластиковыми сиденьями (трибуны класса «Стандарт»), вариант поворотнo-откидных сидений изготовленных с пластиковыми элементами (трибуны «Комфорт»), вариант поворотнo-откидных полумягких сидений (трибуны «VIP»). При установке трибуны перед авто, мототреком, хоккейным бортом, рингом – конструктивно необходим **подиум**, т.е. уровень первого ряда поднимается над уровнем основания для безопасности и обзора.
- **Клиновые трибуны**- разновидность сборно-разборных трибун, особенностью которых является конструкция фланцев узловых элементов с фиксацией при помощи стального клина (за один удар), при этом скорость разборки-сборки увеличивается в разы.
- **Мобильные** - могут использоваться как самостоятельные трибуны в небольших залах, а также замечательно дополняют стационарные или телескопические (раздвижные) трибуны (могут устанавливаться по мере надобности при проведении больших спортивных и зрелищных мероприятий). Передвижные (мобильные) трибуны снабжаются резиновыми или полиамидными колесами для легкого перемещения к месту складирования или к месту проведения мероприятия.
- **Трибуна- «матрёшка»** - разновидность сборно-разборной трибуны. Передвижная, пикетируемая, состоит из модульных конструкций, входящих друг в друга как «матрёшка».

Мы предоставляем полный комплекс услуг, включая:

- ✓ консультации специалистов по подбору конструктивного варианта зрительской трибуны;

ООО Производственно-инжиниринговая Компания «Прогресс» www.mifgym.ru 8(499) 745 42 39(40)

- ✓ разработку технического задания на проектирование;
- ✓ разработку проектной документации в стадии КМ и КМД, в том числе с возможностью 3-х мерной визуализации проекта;
- ✓ изготовление комплекта металлоконструкций на основе собственной современной производственно-технологической базы (оснащенной полным спектром металлорежущего оборудования от заготовительного до механообрабатывающего и кузнечно-прессового, сварочными постами с применением полуавтоматической сварки в среде защитных газов, технологической линией полимерно-порошковой окраски, цеха деревообработки, участком сборки и отладки узлов и механизмов, используемая производственная площадь составляет более 7000 кв.м.);
- ✓ доставку на объект с использованием собственного автопарка,
- ✓ строительно-монтажные работы на объекте в т. ч. механизированным способом.

Накопленный нами опыт проектирования и производства различных видов зрительских **трибун** составляет более 200 выполненных проектов, что позволяет заказчикам выбрать свой вариант исходя из индивидуальных потребностей, условий эксплуатации и имеющихся финансовых возможностей.

С уважением,
Генеральный директор

Шуляк М.Л.



Некоторые объекты, выполненные нами (всего их более 200!):

Стационарные трибуны:

Москва Ледовый дворец на Ходынском поле «МЕГАСПОРТ» 13000 зрителей





Тверь Стадион СДЮШОР по Футболу



Тверь, стадион «Химик», 4000 зрителей





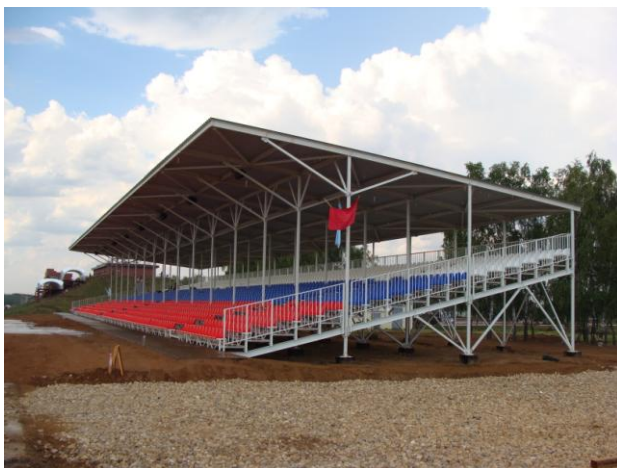
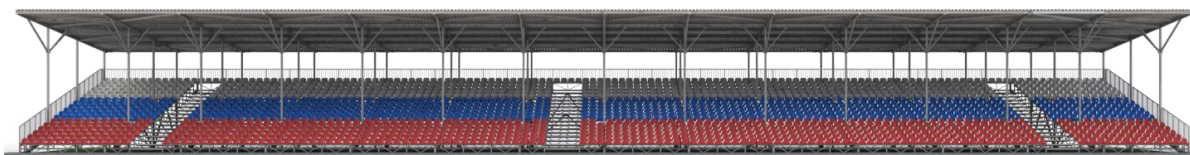
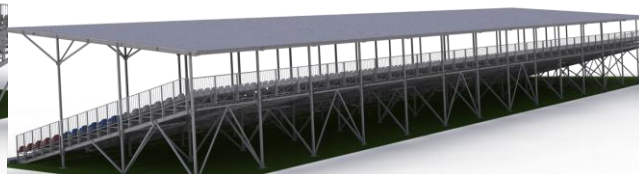
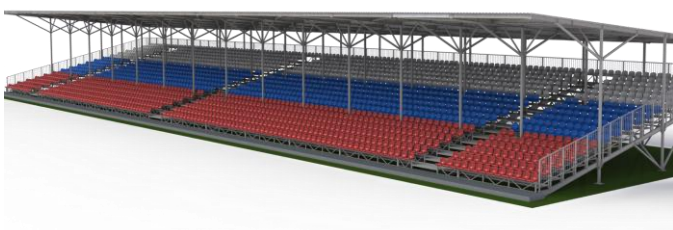
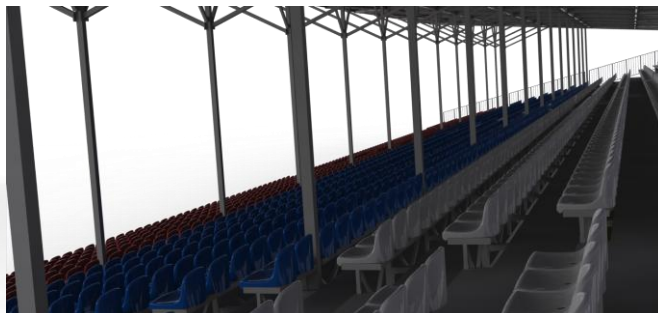
Трибуна стационарная , оснащенная креслом КС-1 Мытищи , ст-н «Строитель»

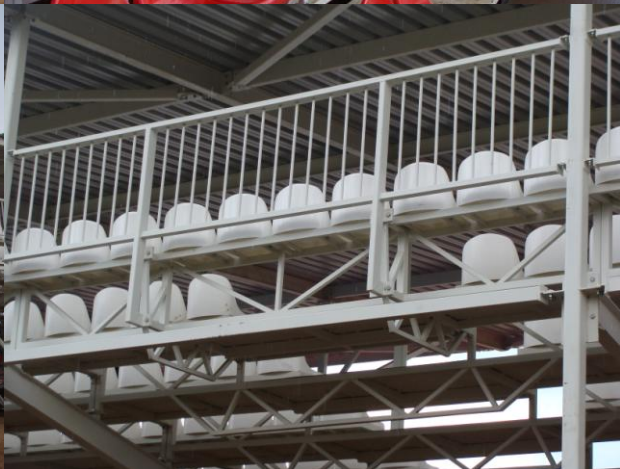


Реконструкция стадиона Шинник г.Ярославль, трибуна стационарная, оснащена креслом КС-1



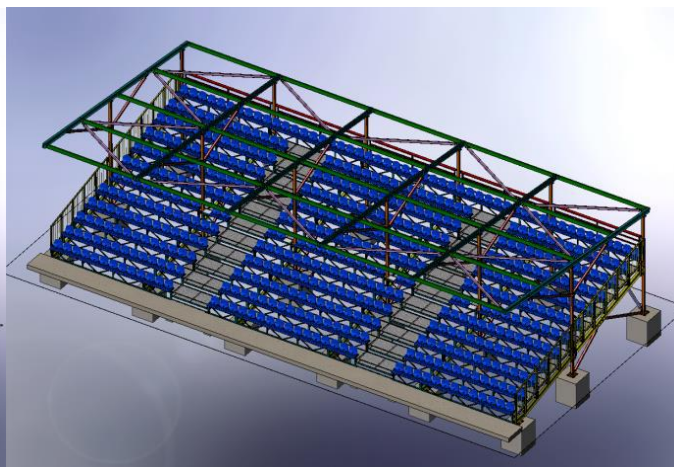
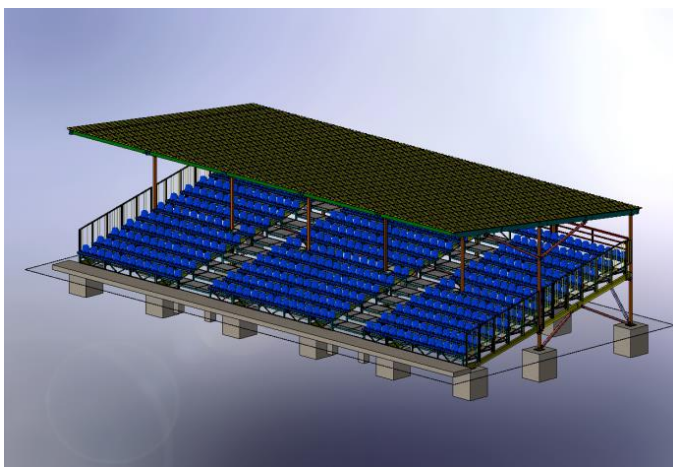
Трибуна стационарная с навесом 18-ти рядная 4500 зрит. мест (2 модуля по 2250 мест) пос. Алабино навес выполнен по многоопорной схеме с стойками, интегрированными в несущую конструкцию трибуны. Уникальная конструкция фермы щита трибуны позволила развить пролет до 4,5 метров по 10 посадочных мест, сократив при этом количество стоек и улучшив обзорность для зрителей.





Трибуна стационарная с навесом 12-ти рядная (3 модуля по 505 мест) пос. Воронцовка Краснодарского края, Ейский район, в рамках выполнения гос-контракта с ГУССТ-4 при Спецстрое РФ. Навес выполнен аналогично по многоопорной схеме с стойками, интегрированными в несущую конструкцию трибуны.

Две аналогичные трибуны стационарные с навесом по 408 п.м. установлены пос. Ашулук



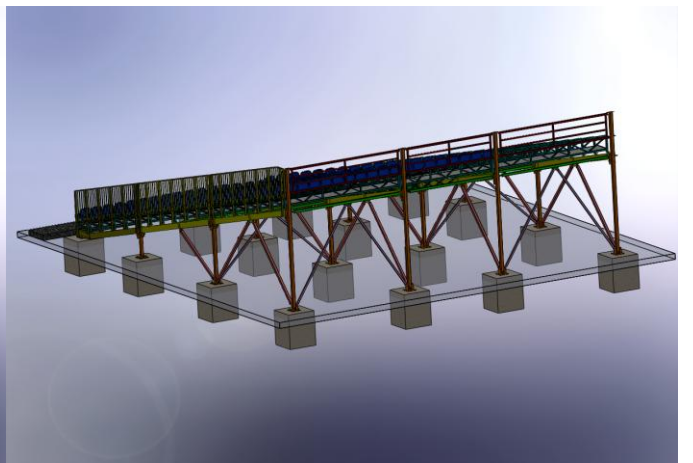
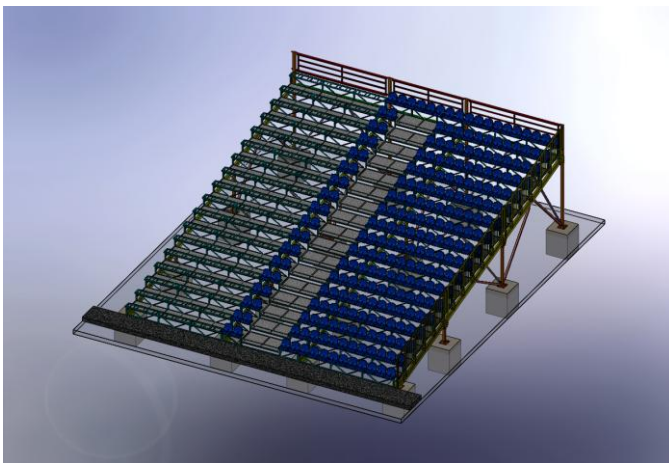
Трибуны стационарные на 10 000 посадочных мест , из них -4500 мест- быстровозводимые металлокаркасные трибуны, 4000 мест-кресла КС-1 на бетонном основании и 1500 мест-кресла стадионные выдувные КС-3. Реализация- г. Екатеринбург, стадион «Уралмаш».

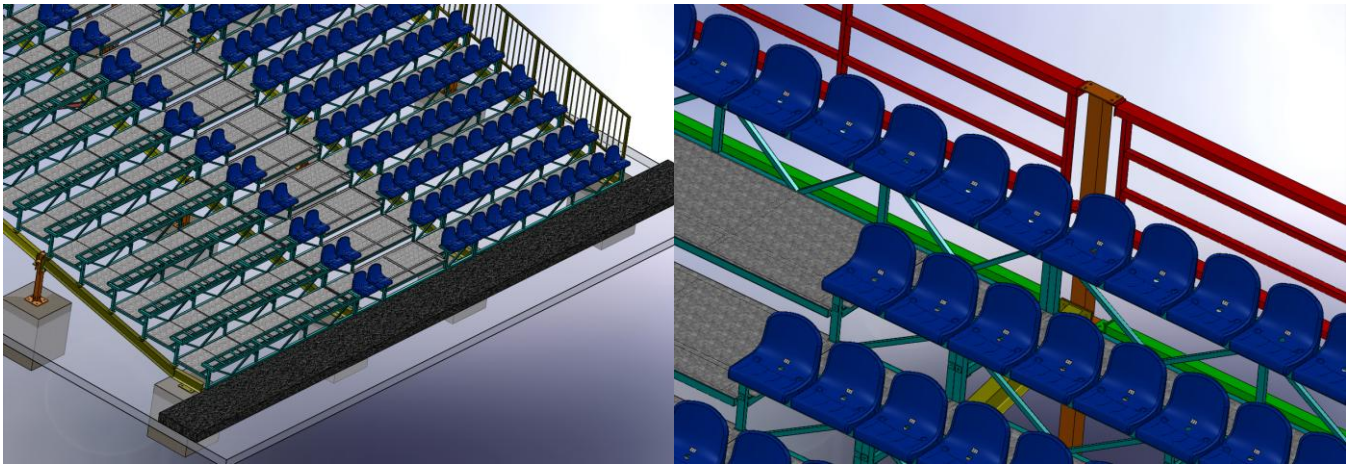


На стадии монтажных работ трибун зрительских стационарных



Разработка технической документации на зрительские трибуны.





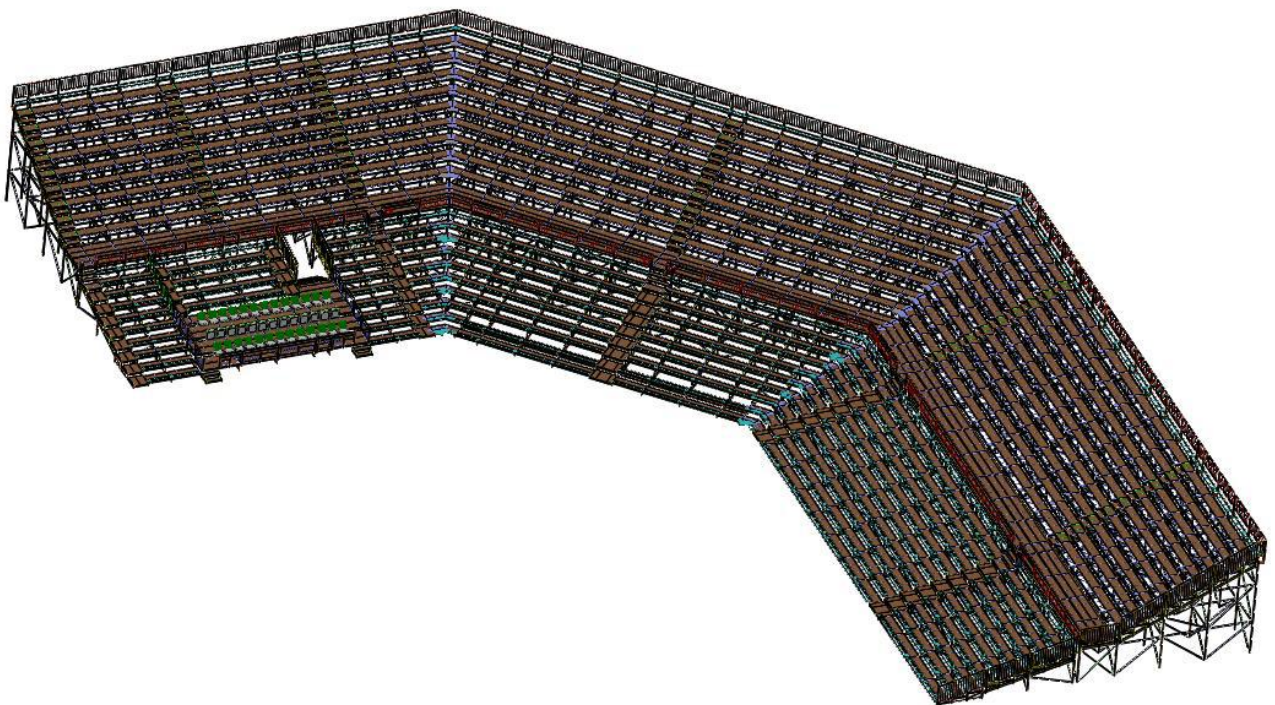
Трибуна зрительская стационарная на 5700 п.м с VIP-сектором. Узбекистан, Ташкент 2018.







Визуализация проекта трибуны 18-ти рядной стационарной сборно-разборной (правое крыло, левое условно не показано)

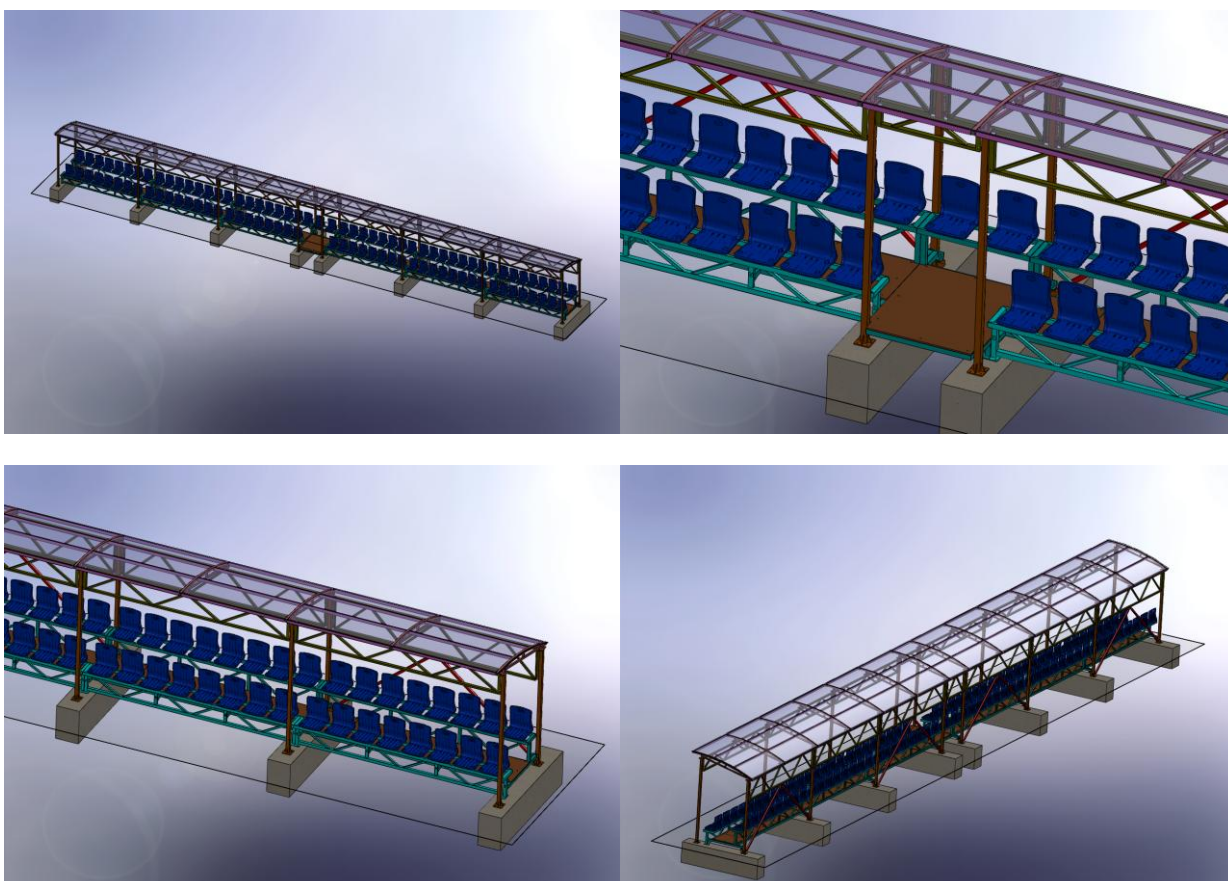


Трибуна имеет различный подъем ряда - первые 9 рядов по 200мм, далее перепад составляет 400мм. Данная компоновка позволяет сократить "слепую зону" обзорности. Также трибуна оснащена

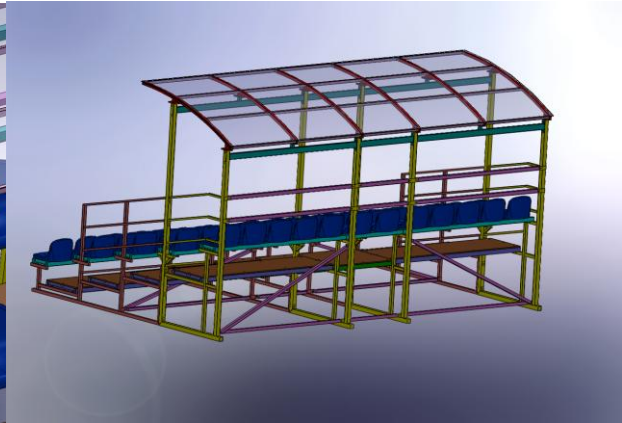
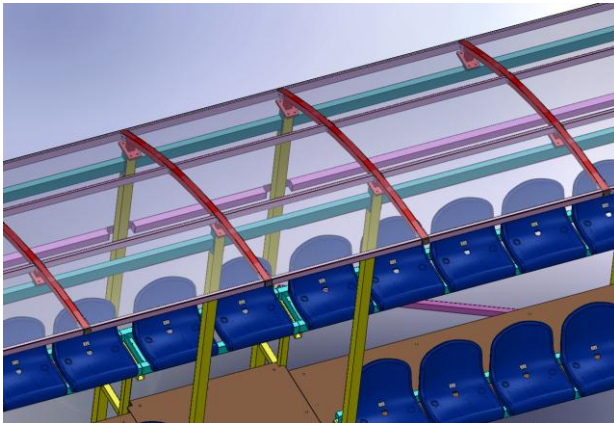
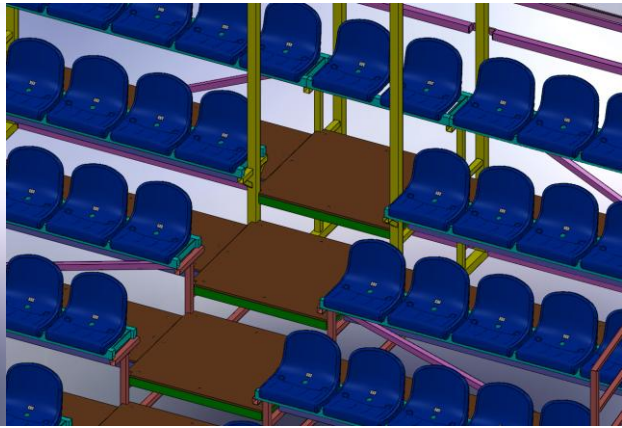
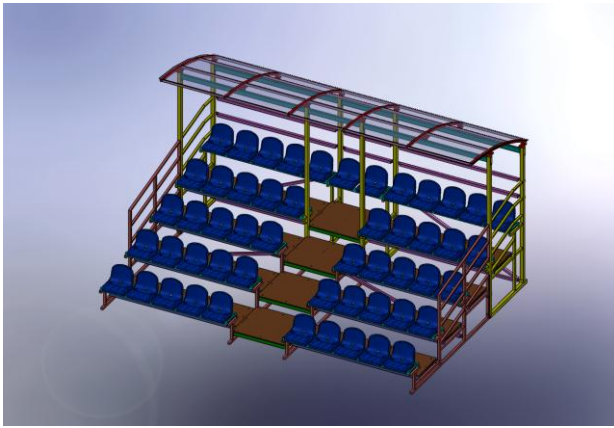
промежуточным проходом для облегчения перемещения зрителей из крыла в крыло. Центральный VIP-сектор оснащен заходной лестницей через люк, из подтрибунного пространства, мягкими креслами.



Трибуна зрительская стационарная с навесом из сотового поликарбоната 2-х рядная Сергиево-посадский район



Трибуна стационарная 5-ти рядная с навесом из сотового поликарбоната над двумя верхними рядами



Трибуна с навесом из профнастила 5-ти рядная на 250 посадочных мест (стадион им. Яшина Москва, Тушино -2 трибуны по 250 мест)

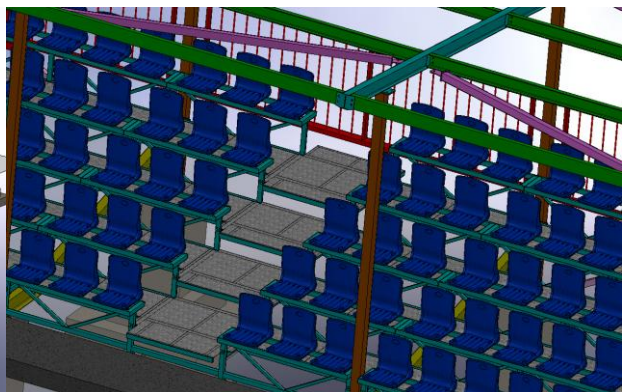
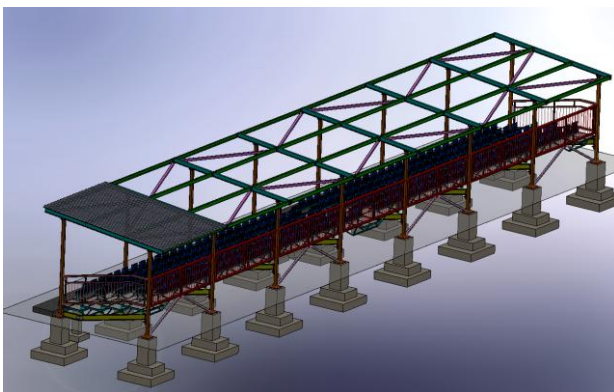
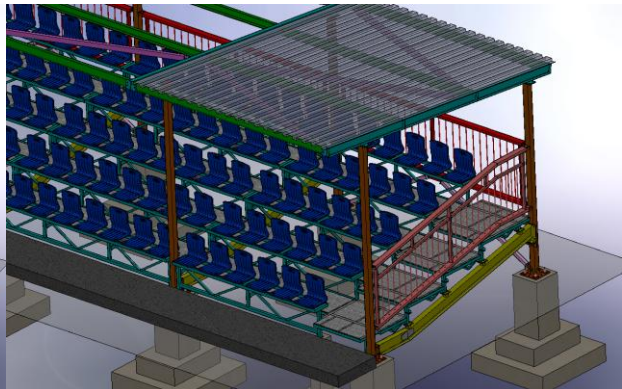
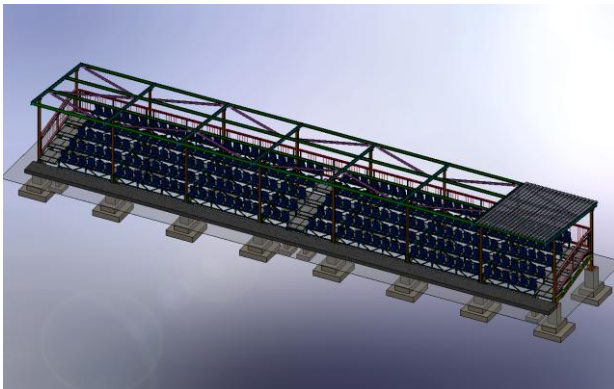
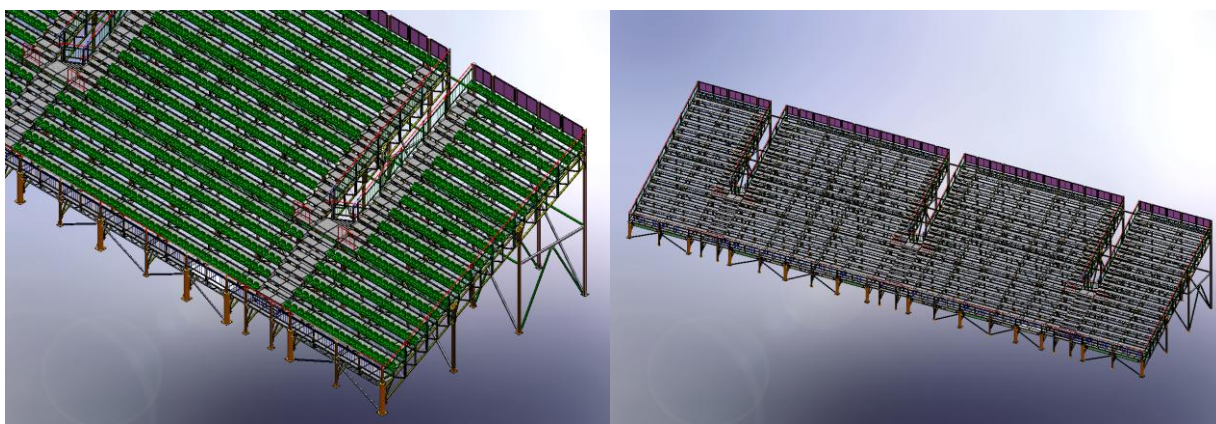


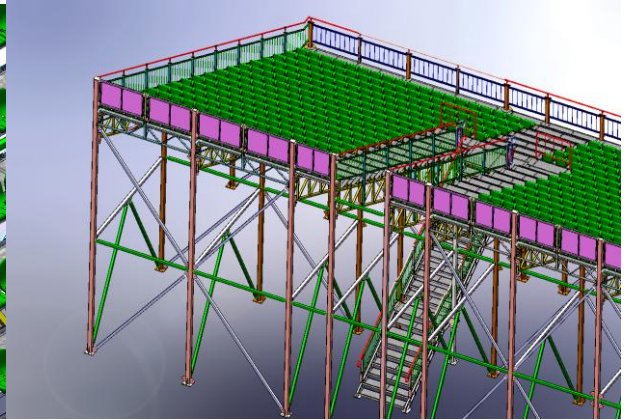
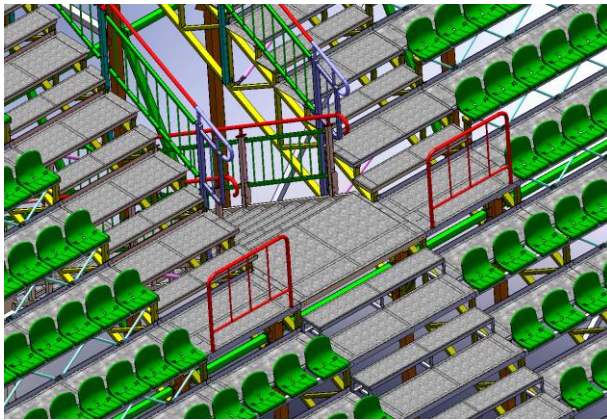


Рис. Стадия монтажа трибун на объекте.

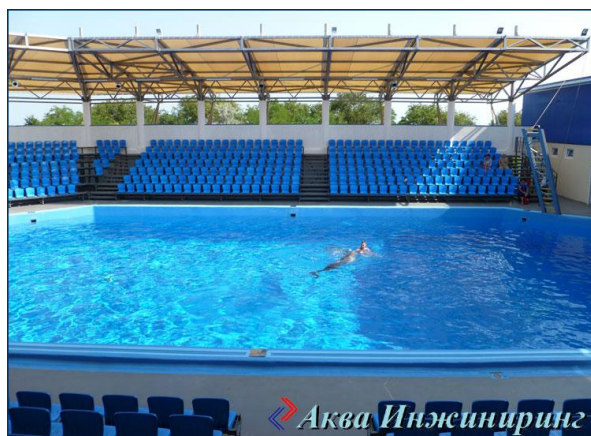
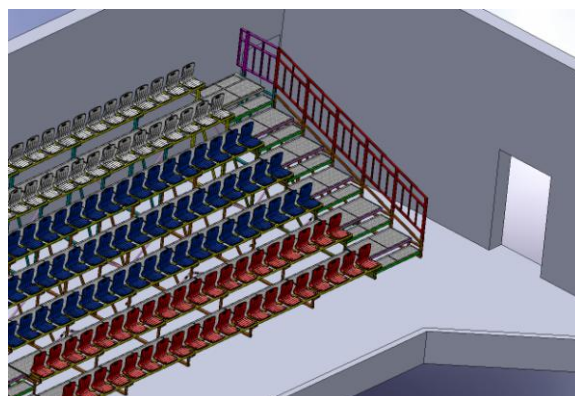
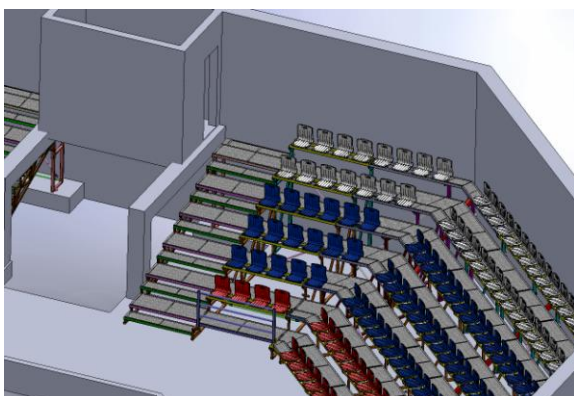
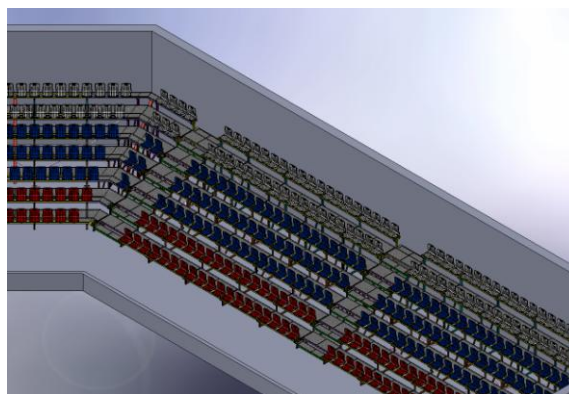
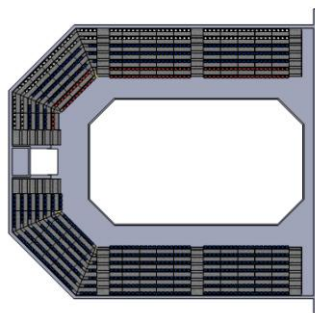
Сборно-разборные трибуны:

Трибуна зрительская «Нижегородское кольцо» 2000 зрительских мест:





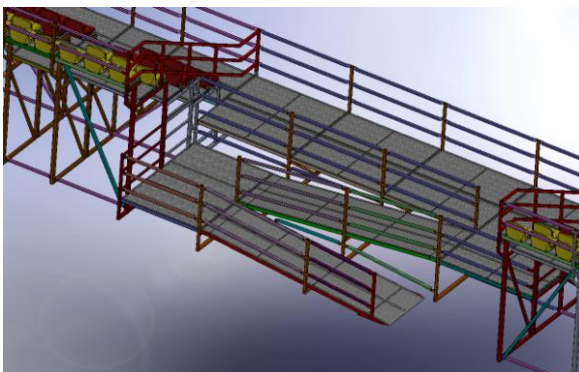
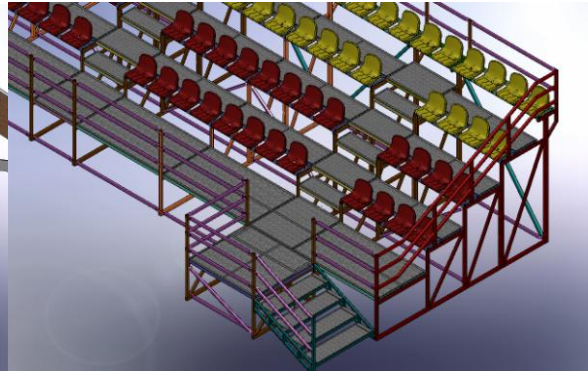
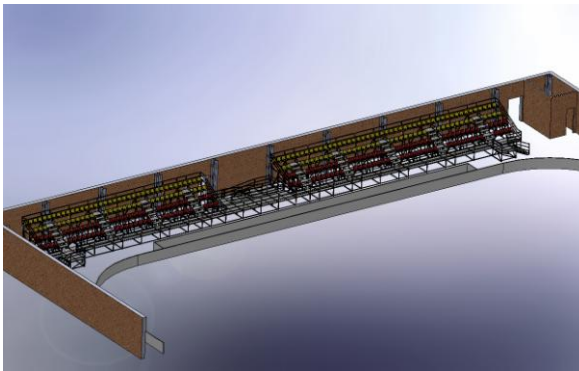
Дельфинарий ст. Голубицкая «Аква Инжиниринг» трибуна на 750 зрительских мест



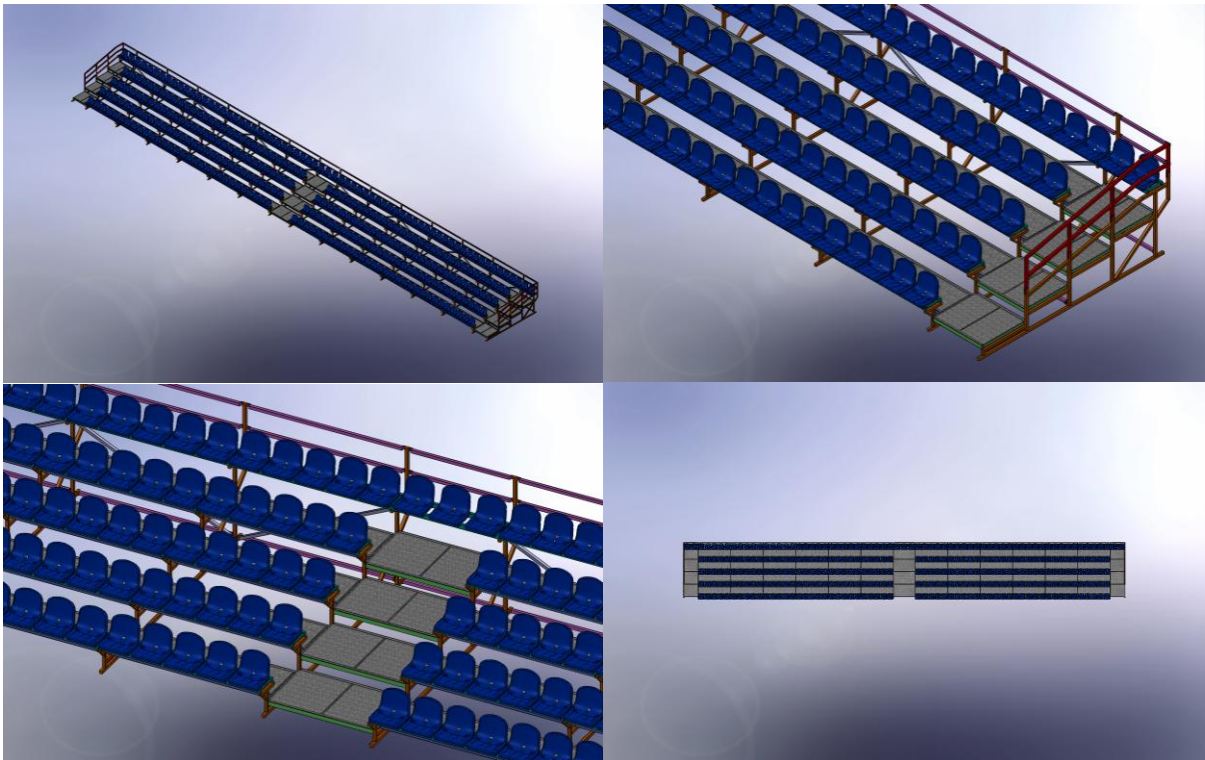
Футбольный стадион г. Ульяновск



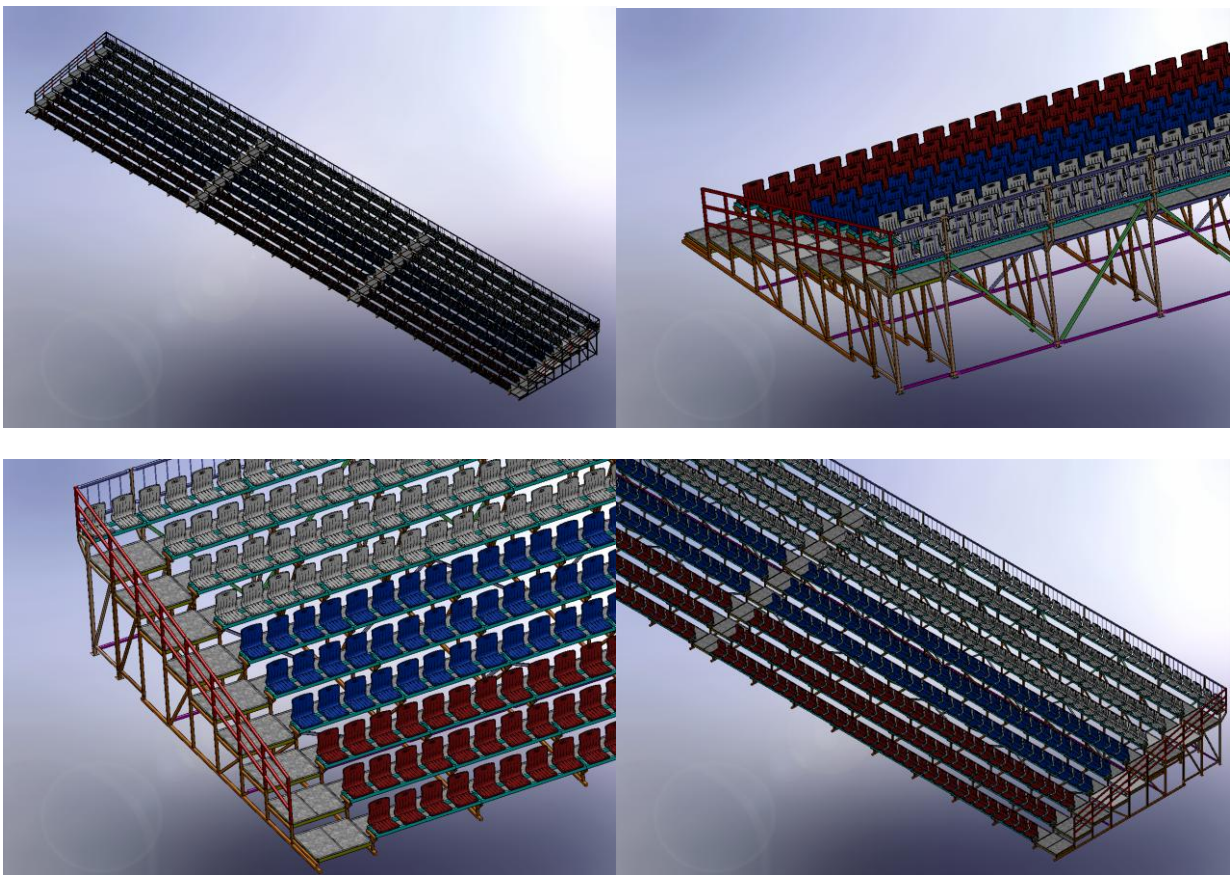
Зрительская Трибуна Ледового дворца г. Конаково «Конаковский Лед», центр И.Родниной



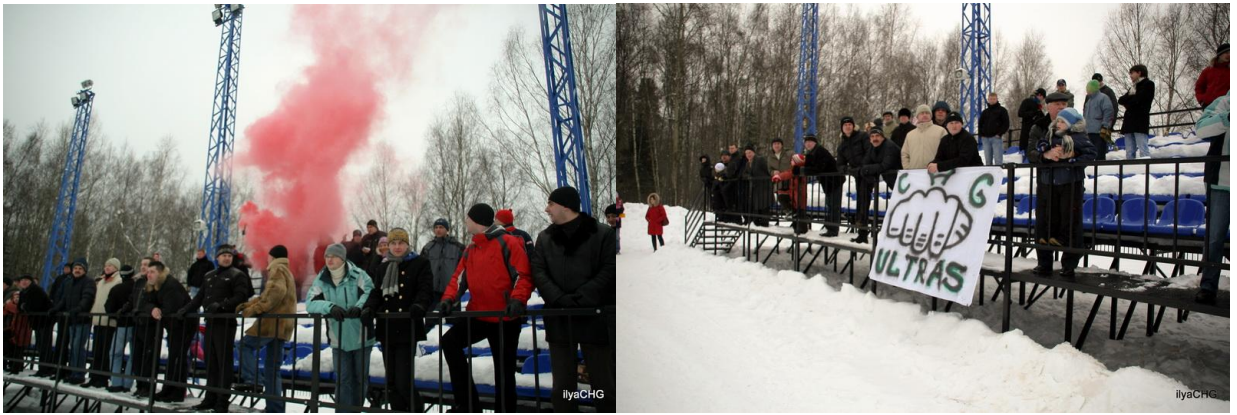
Трибуна стационарная 5-ти рядная г Чердаклы



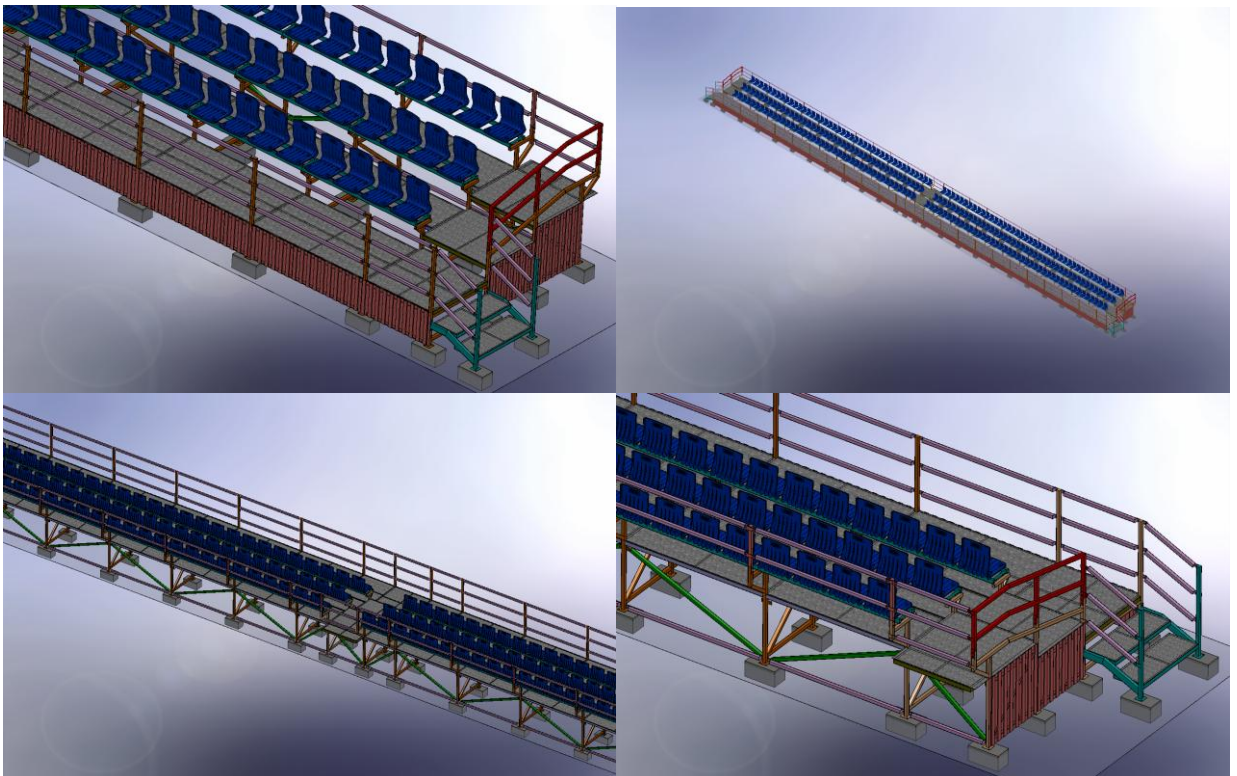
Трибуна 10-ти рядная стационарная



Г. Черноголовка ХК «Импульс» трибуна с подиумом (вариант перед хоккейным кортом.



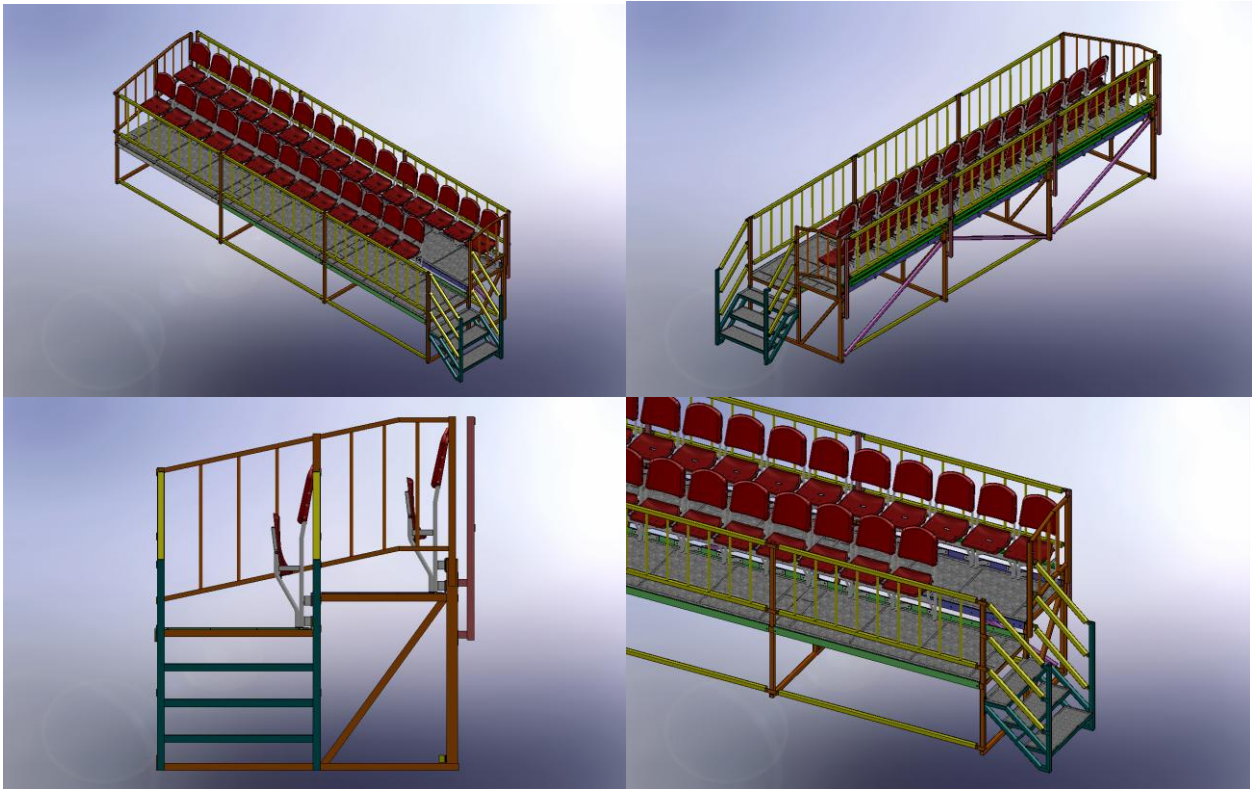
Г Лихославль стационарная трибуна 3- рядная с подъемом 1-го ряда (подиумом)-2 модуля.



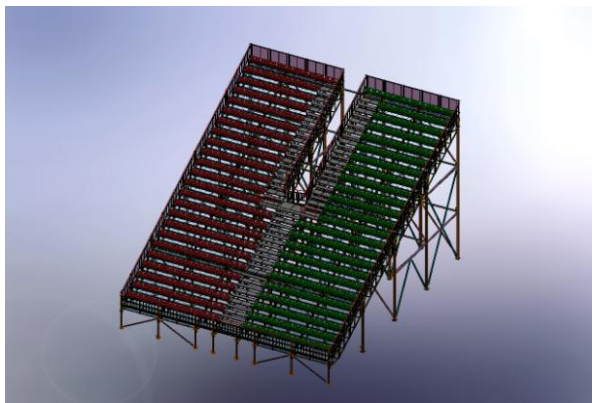
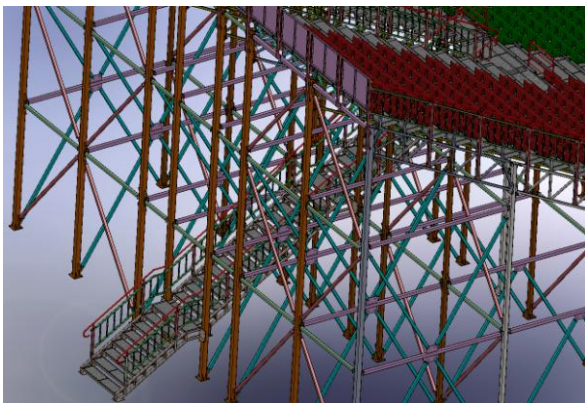
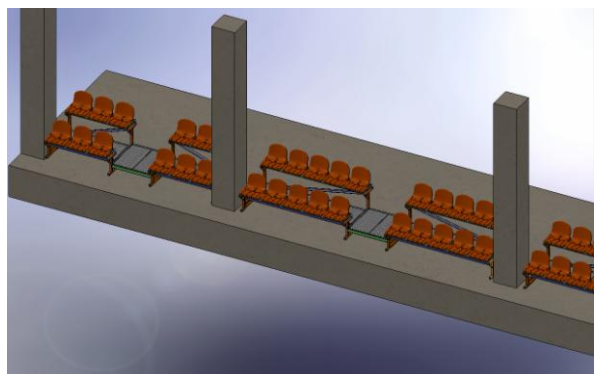
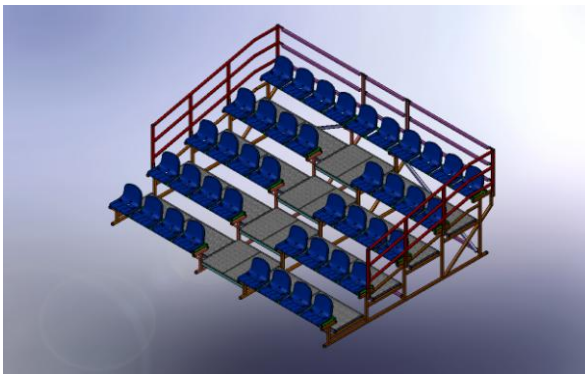


Трибуны стационарные с уменьшенной глубиной ряда.

Иногда стоит задача- вписать в ограниченное пространство как можно больше посадочных мест, для этого мы предлагаем трибуны с креслом КС-1(2), при этом глубина ряда может быть уменьшена до 750 мм за счет складного сидения кресла. (Реализация- ФОК «Орбита» Тверь)



Различные проекты



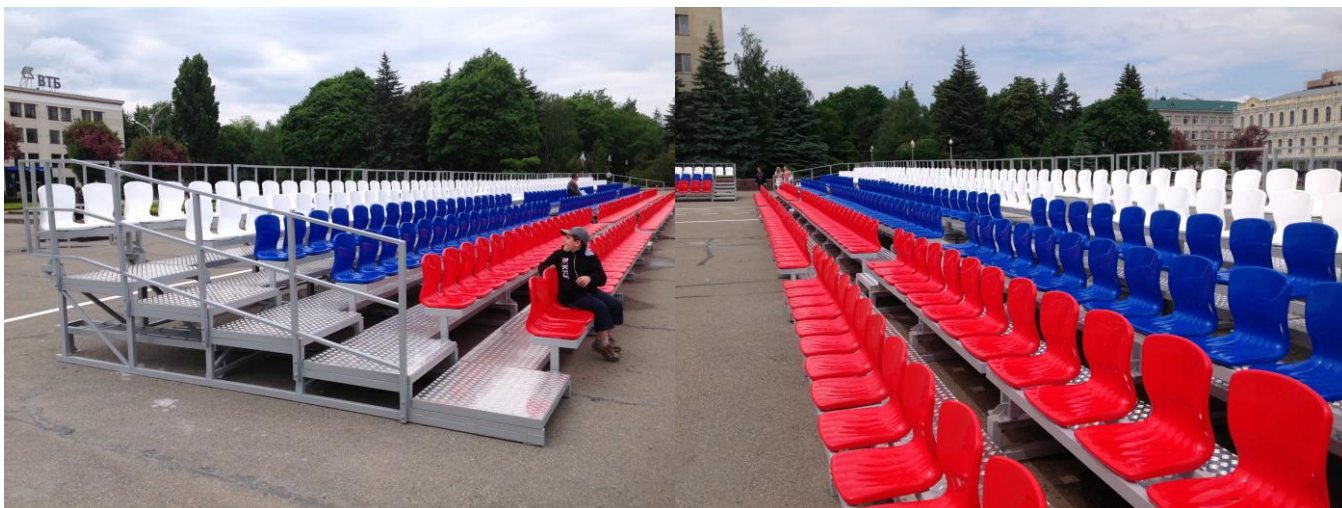


Мобильные:

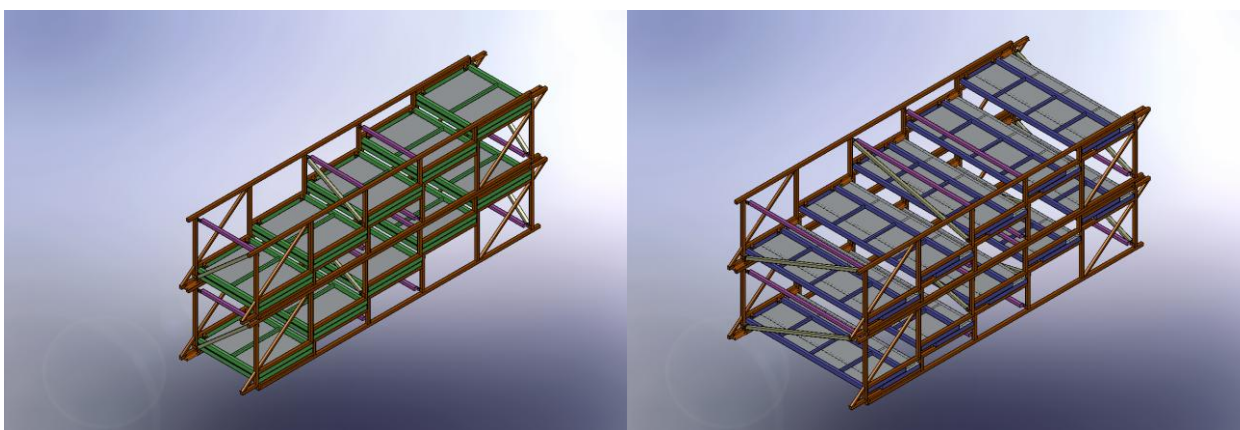
Стадион «Искра» г.Москва. Мобильная(передвижная) трибуна.

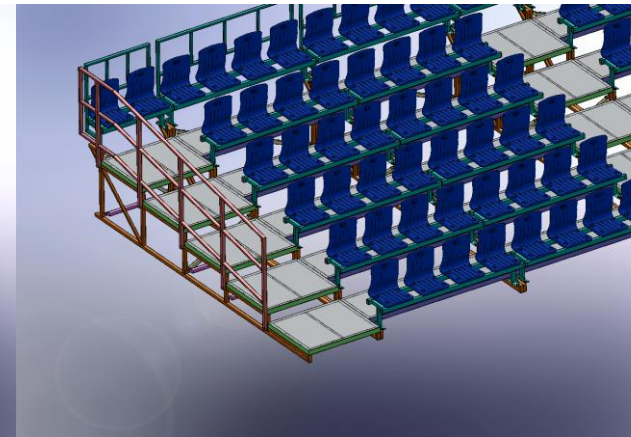
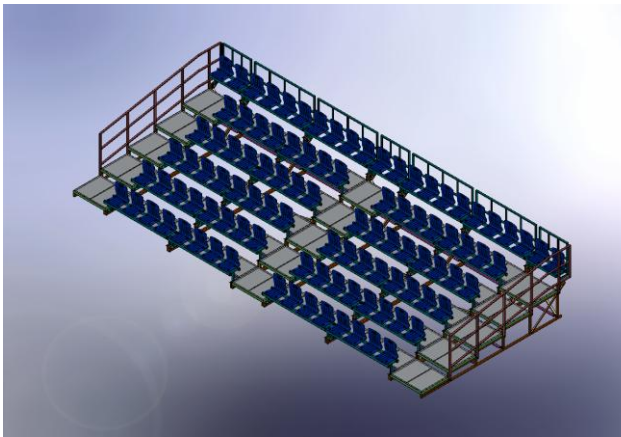
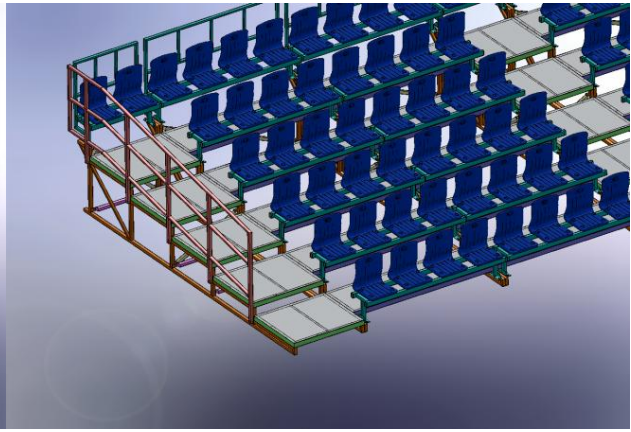


Мобильные пакетируемые трибуны (сборно-разборные модули со съемными опорными конструкциями сидений- скамьями) (Реализация- г. Ставрополь)



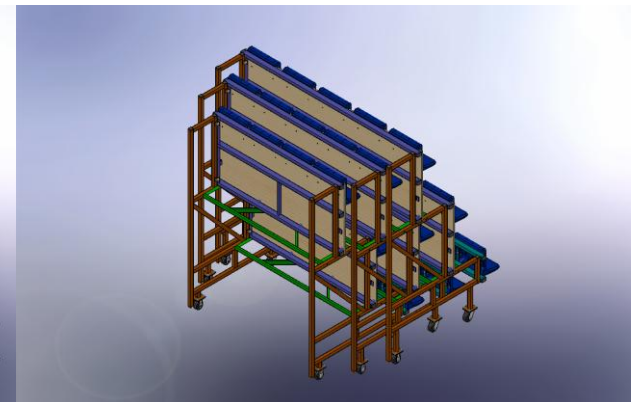
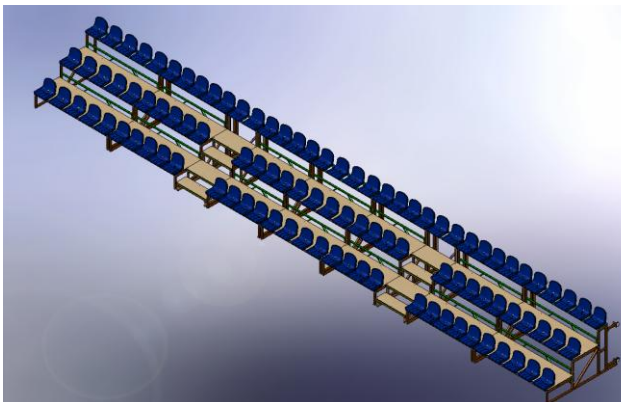
Принципиальной особенностью данных трибун является съемная скамья, которую можно использовать как самостоятельную конструкцию для размещения зрителей. При этом модули легко пакетируются для хранения, перевозятся по 6 конструкций на 6-и метровом бортовом автомобиле. Демонтаж-монтаж проводится в 1 день (1600 мест) бригадой из 5-ти человек, автомобиля-манипулятора и грузового автомобиля с платформой

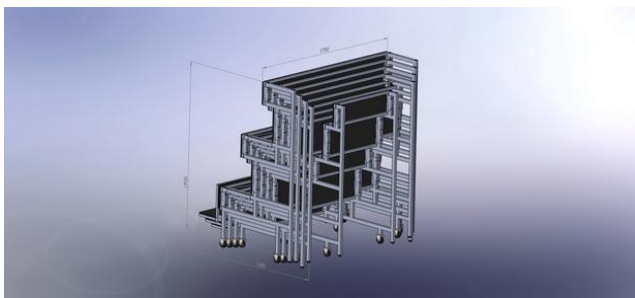
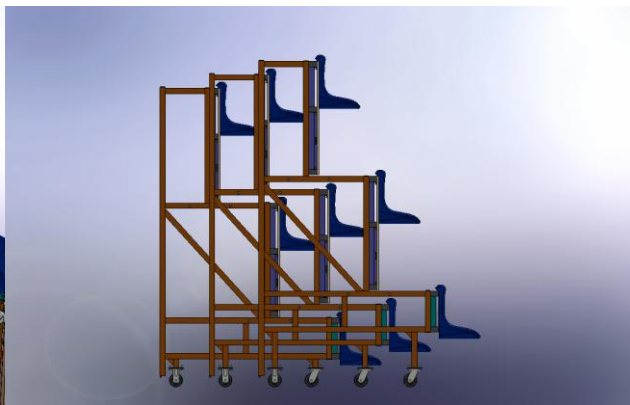
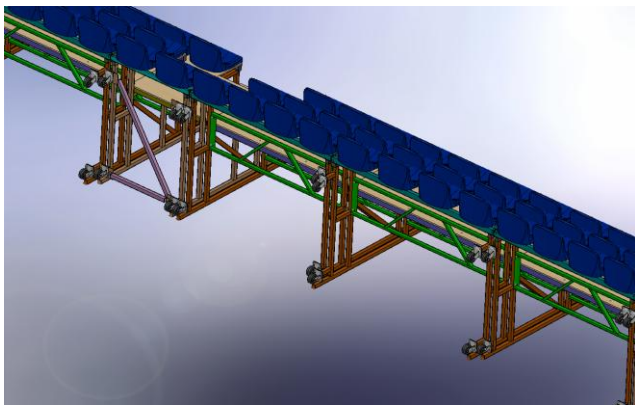




Трибуна «Матрёшка»:

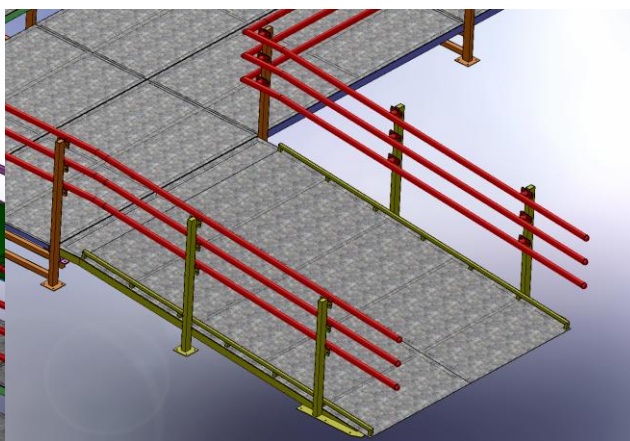
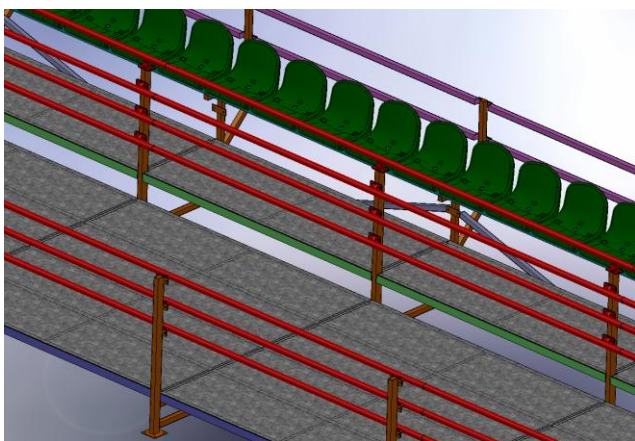
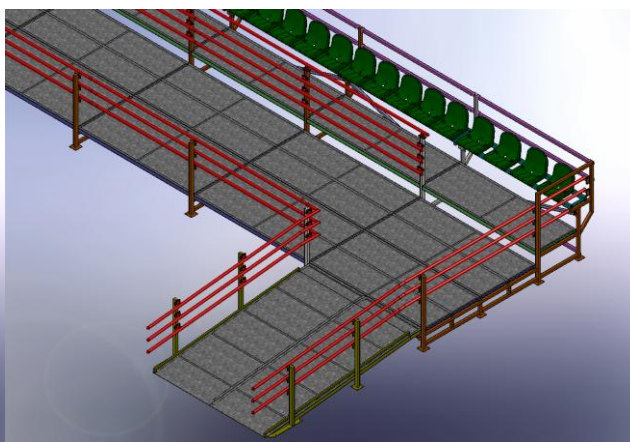
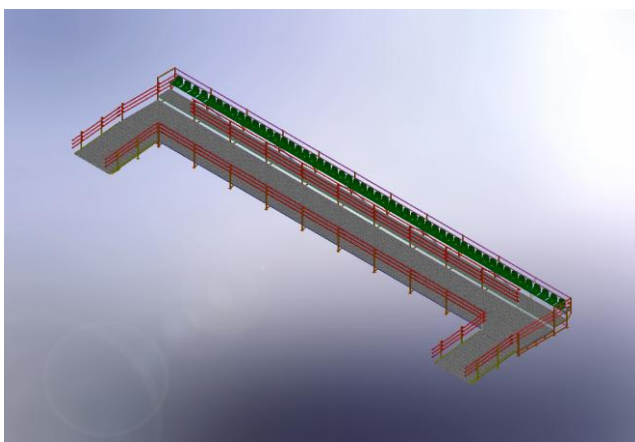
Вариант с пластиковыми сидениями (комплект модулей на 100 посадочных мест)(возможно многообразие компоновочных решений из стандартных модулей, которые закатываются друг в друга - по три конструкции в пакете):





Вариант «скамеечного» типа

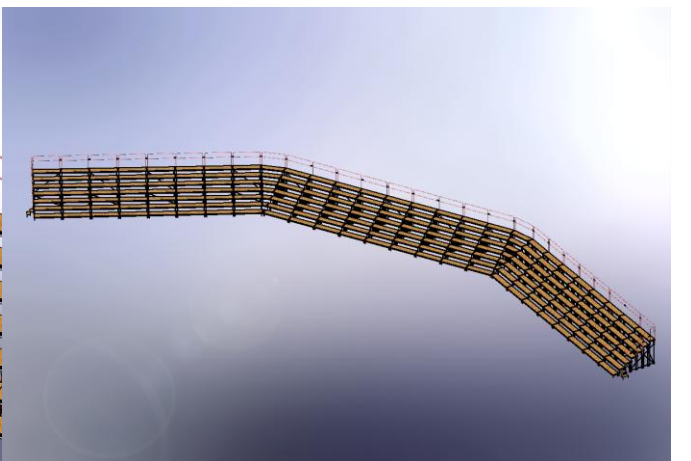
Специализированные трибуны для инвалидов (трибуны для мало-мобильных групп населения (ММГН), проектируются и изготавливаются в соответствии со СНиП для данных сооружений (особенности ограждающих конструкций, наклон и ширина пандусов, поворотных площадок и т.д.) (Реализация – интернат для детей- инвалидов, М.О.)

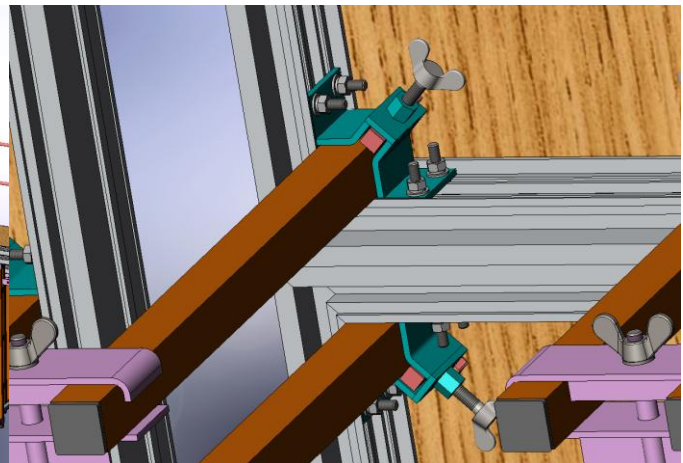
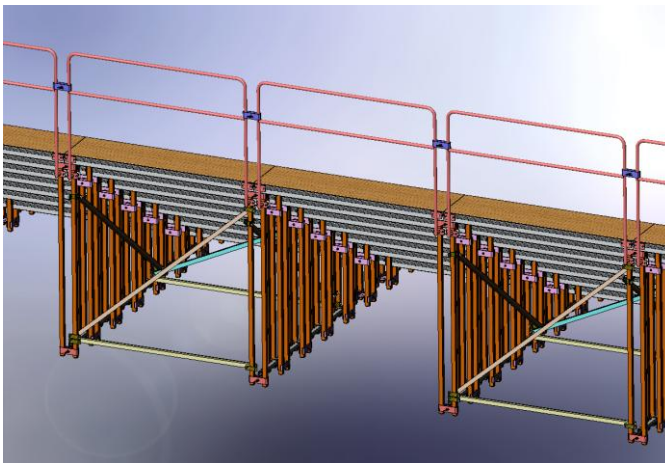
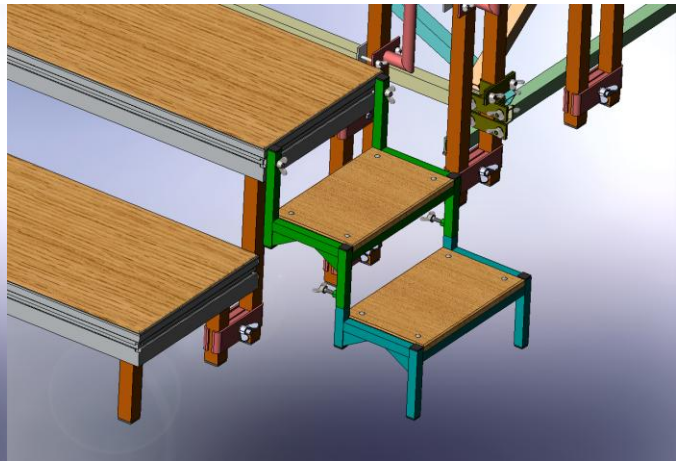
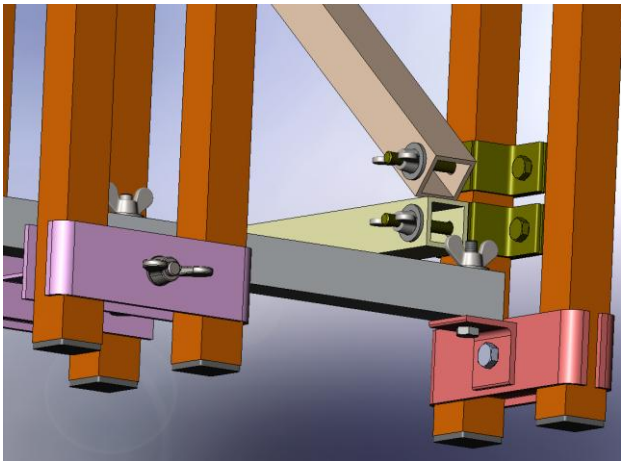
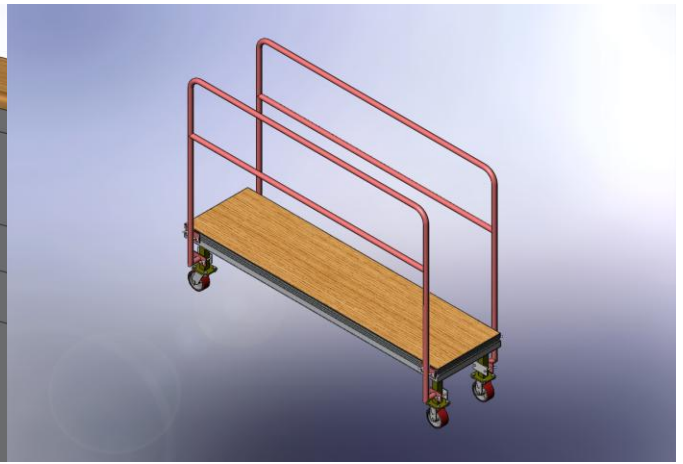
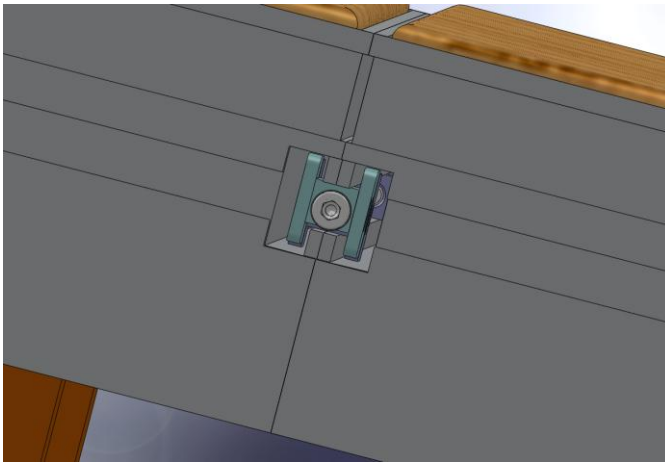


Хоровые станки с использованием легко-сплавных алюминиевых профилей высокой прочности.

В основе проекта хорового станка- использование спец-профилей, хомутовой схемы организации узлов крепления несущих элементов хоровых станков, использование цанговых фиксаторов соединения смежных щитов. Возможность использования стандартных конструкция для сборки транспортных тележек для перевозки конструкций хоровых станков.







Телескопические трибуны:

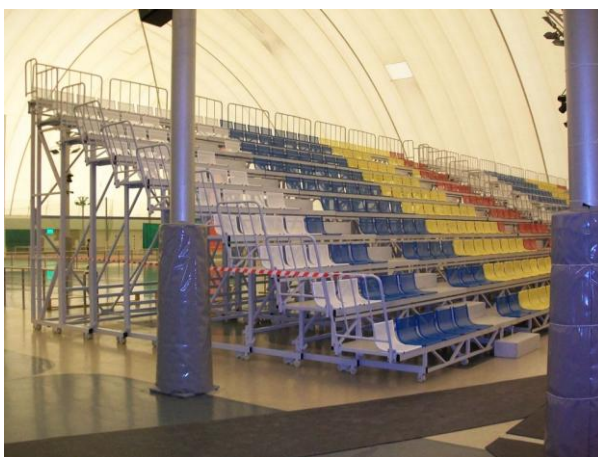
Великий Новгород

Университет «Ярослава Мудрого»



Иваново

Г. Иваново. Спорткомплекс «Олимпия» 1200 зрит. мест

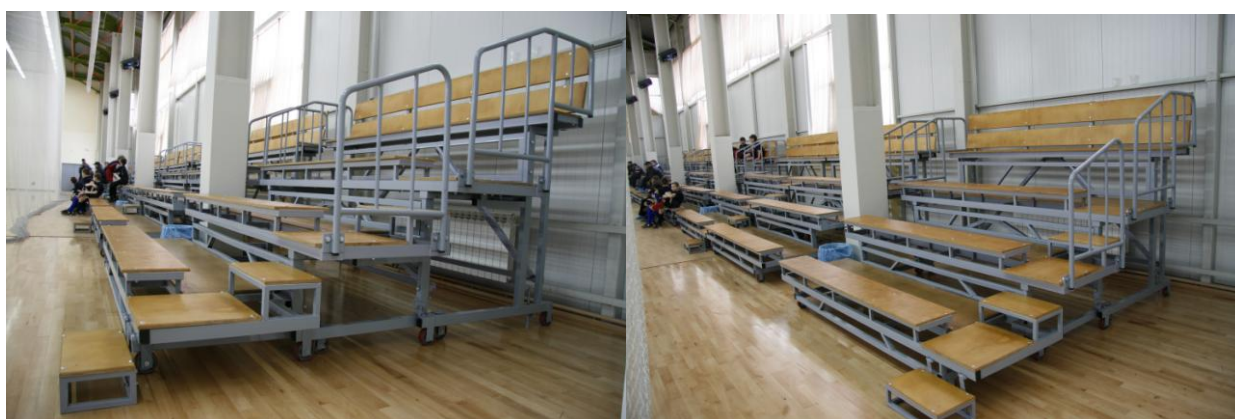


Москва

СДЮСШОР по борьбе им Ивана Ярыгина



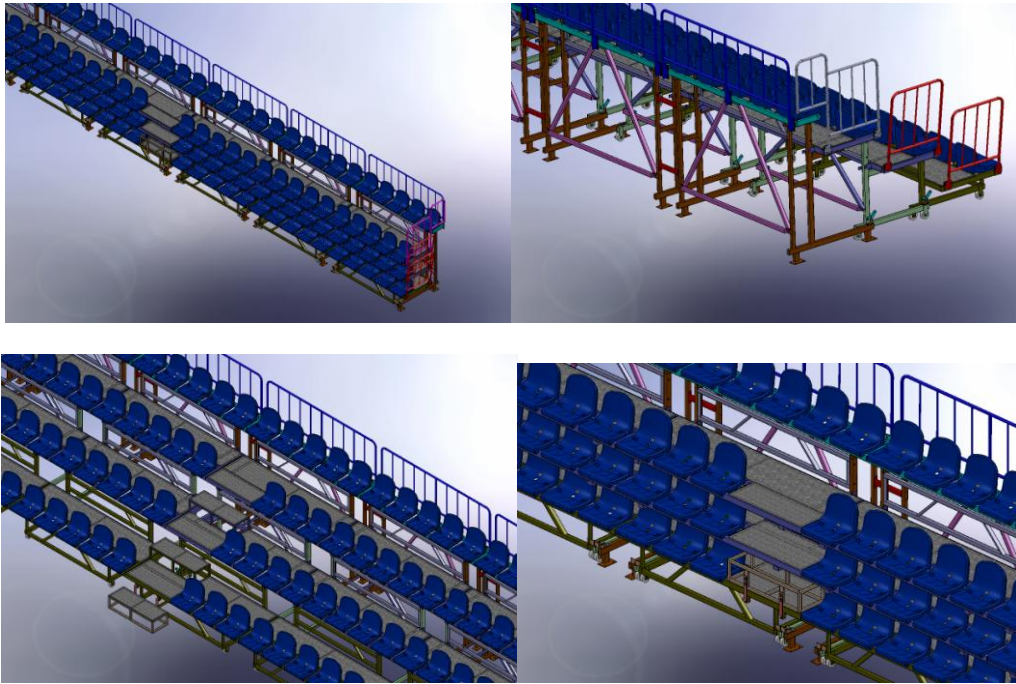
Трибуна телескопическая г. Реутов



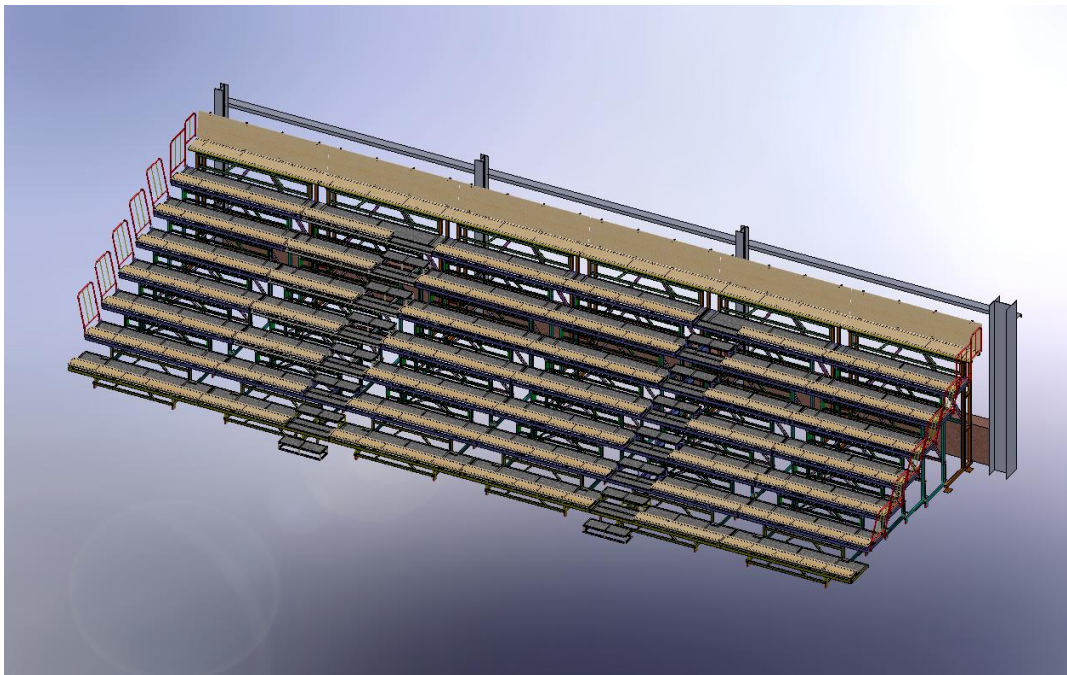
Трибуна телескопическая 5-ти рядная



Трибуна телескопическая 4-х рядная



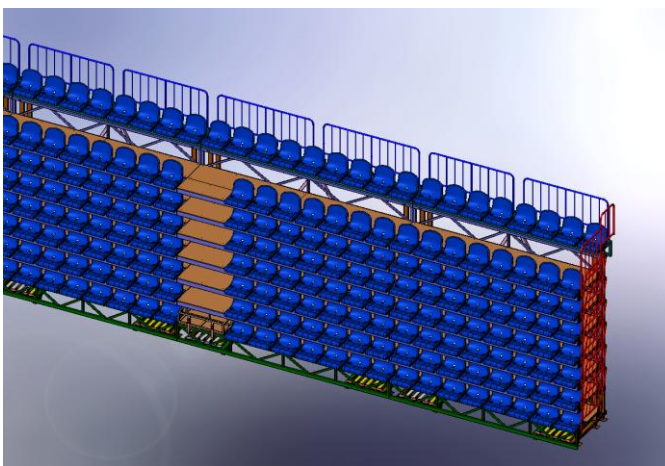
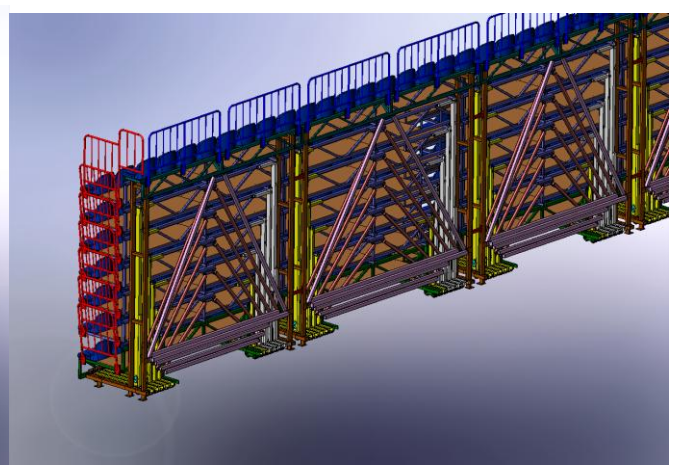
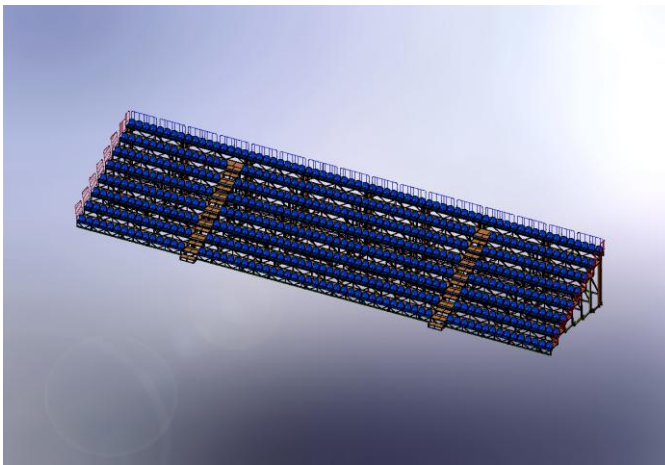
Трибуна телескопическая 8-ми рядная Нижний Новгород «АНО НВК»

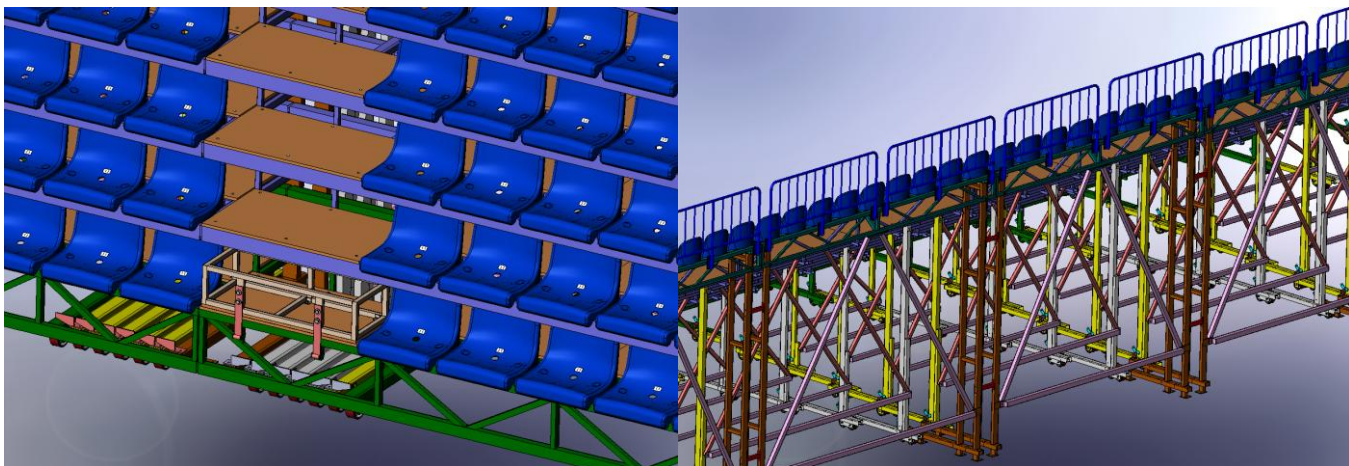




Трибуна телескопическая 8-ми рядная с пластиковыми сиденьями «Лужники», реализация ФОК г.Москва, ул. Херсонская.

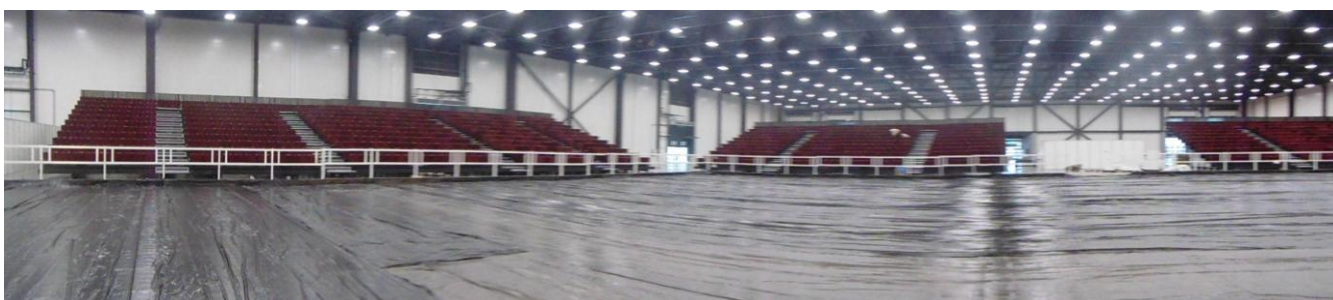






Трибуна телескопическая 11-ти рядная со съемно-откидным кресельным блоком (кресла переносятся и могут устанавливаться на опорах в партере). Пролет 6м Z-образной несущей балки.

Усовершенствованная направляющая система, предотвращающая перекося при сдвигении/раздвигении модуля трибун. Съемные боковые ограждения. Отделка алюминиевыми профилями, негорючим линолеумом. Кресла с подлокотниками и механизмом трансформации. Реализация Санкт- Петербург, «Экспофорум». Также разработаны и изготовлены транспортные тележки для перемещения модуля трибуны весом 6т. Тележки оснащены механизмом синхронного подъема стоек грузовой платформы, рулевым управлением. Возможна эксплуатация тележек при перевозке модулей трибун совместно с электрическим тягачом.



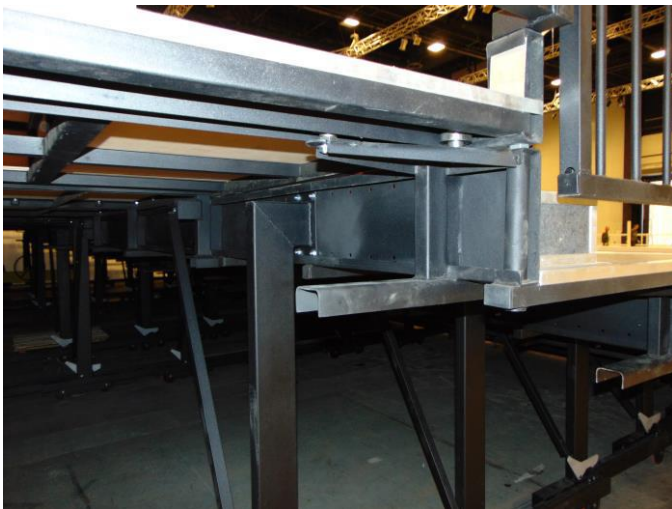
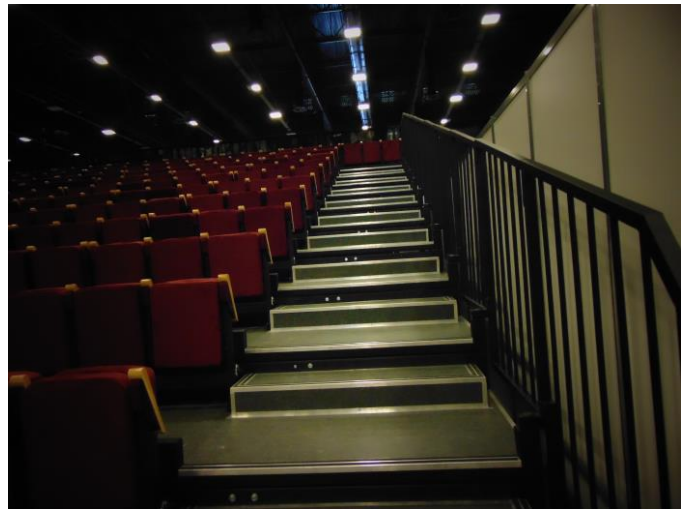
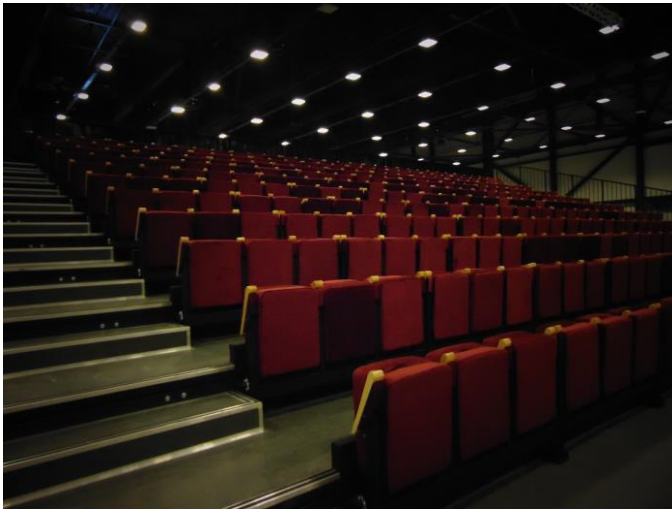


Рис. Направляющая система телескопической трибуны



Тележки для перевозки телескопических модулей трибун. Совокупная расчетная грузоподъемность комплекта тележек составляет 8т (с динамическим коэффициентом запаса $K_d=2$). При этом вес одного модуля телескопической трибуны с комплектом трансформируемых кресел составляет 7т. Каждая транспортная тележка оснащена многорычажным механизмом руления с возможностью переключения режима самостоятельного руления тележки и режима управления рулевым механизмом в состоянии обхвата модуля трибуны двумя тележками при перевозке (управления сразу четырьмя рулевыми колесными парами).

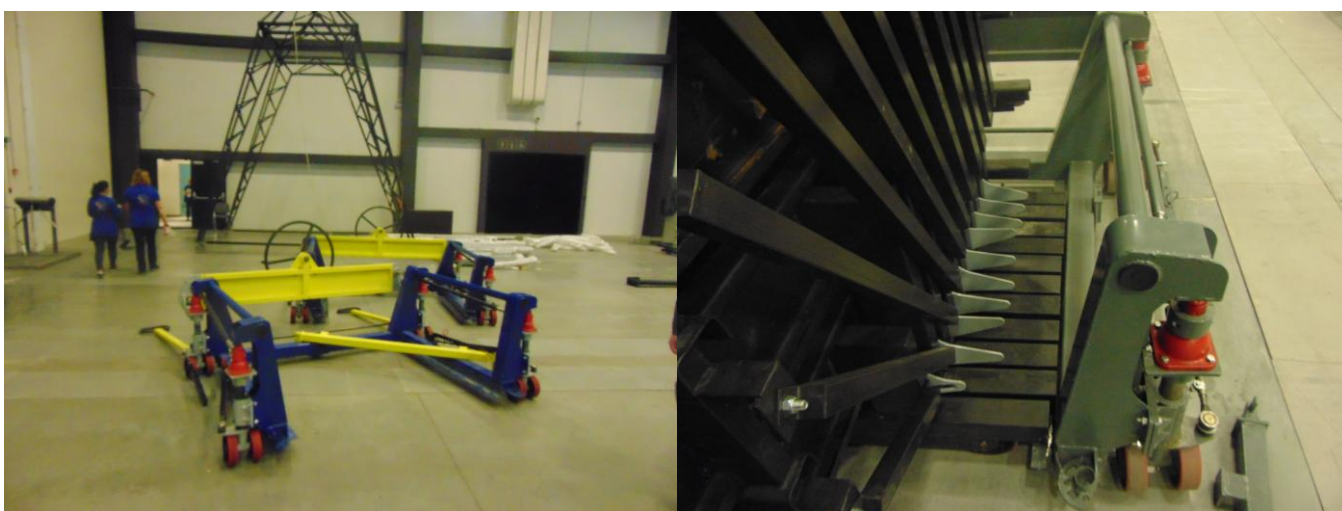


Рис. Тележки транспортные для перевозки трибун, захват за каждую сторону телескопической трибуны.

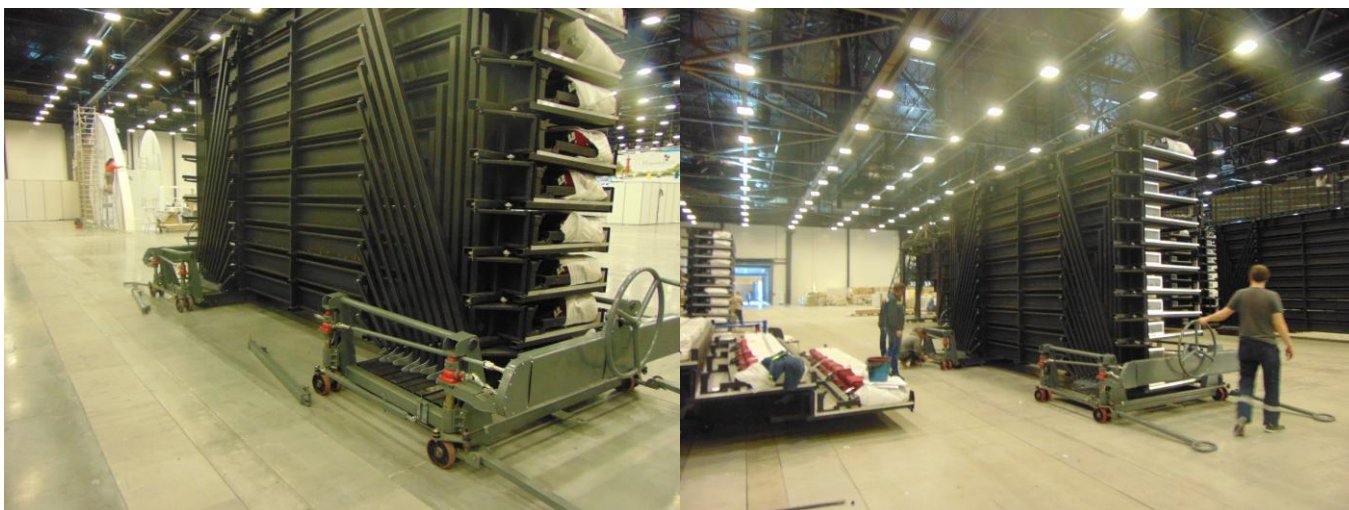


Рис. Подготовка к перевозке телескопического модуля трибуны при помощи специализированных тележек.



Рис. Монтаж телескопического модуля трибуны производится с использованием специально разработанного и изготовленного мобильного козлового крана-манипулятора с электромеханическим тельфером, грузоподъемностью до 1т. При этом осуществляется захват несущей панели (лотка) с места складирования и ее монтаж в корпус модуля блитчера.

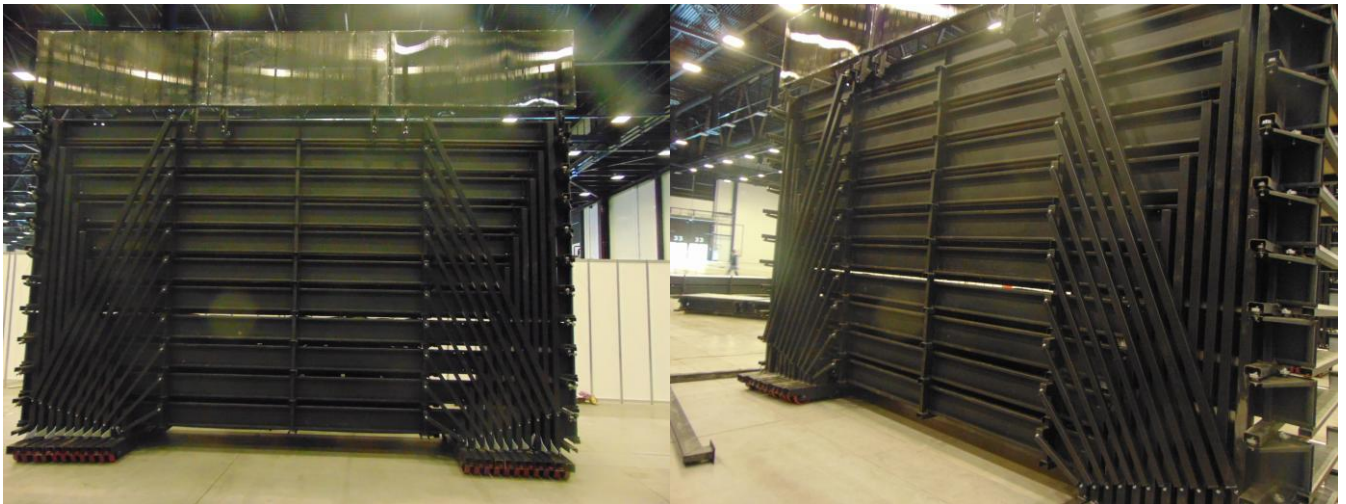


Рис. Несущая конструкция телескопической трибуны



Рис. Модули телескопической трибуны (блитчеры) в состоянии сборки, регулировки и откатки.



Рис. Три модуля трибун телескопических выстроены в ряд

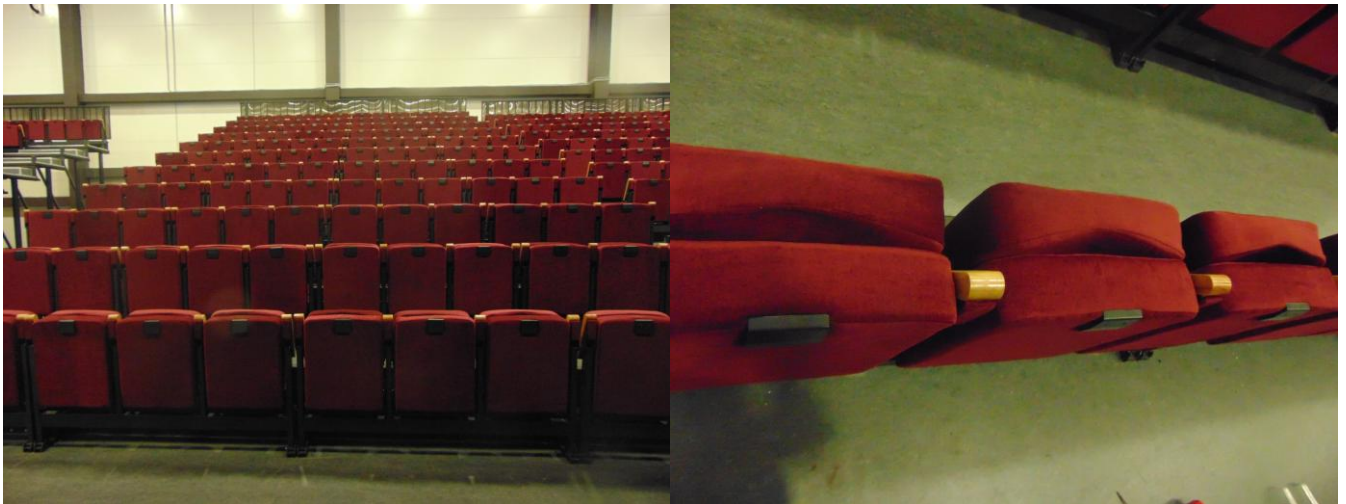


Рис. На лицевую поверхность трансформируемого кресла установлена специальная площадка под номерок, которая предотвращает касание с полом обивочного материала кресла при укладывании его в лоток телескопической трансформируемой трибуны.



Рис. Лестничные марши трибуны (блитчера) отделаны алюминиевым профилем с противоскользящей резиновой вставкой.

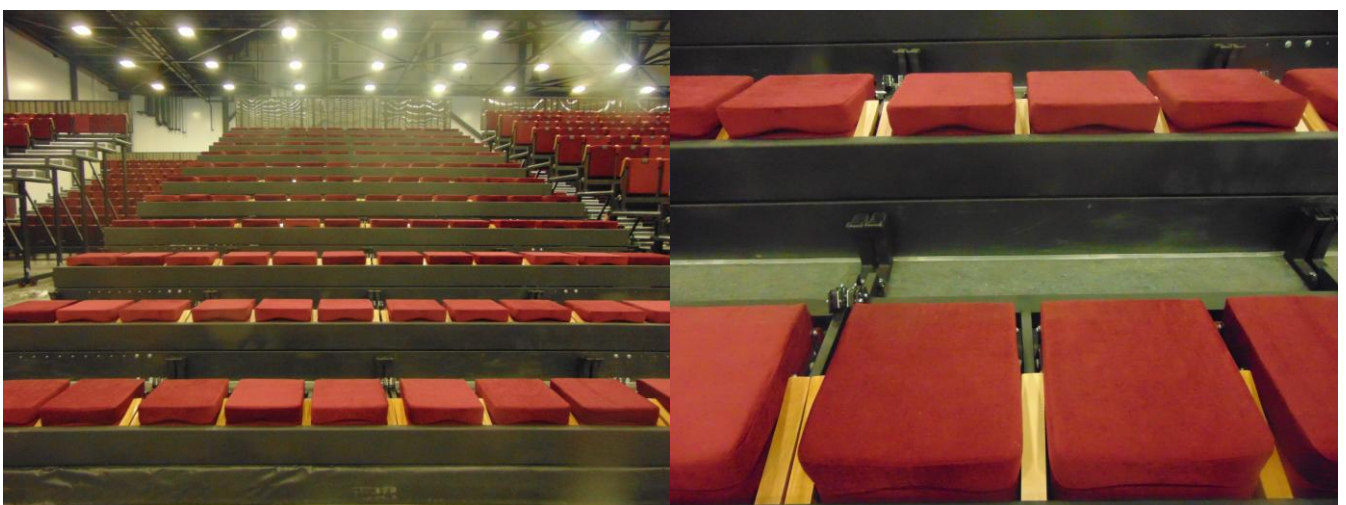


Рис. Кресла-трансформеры уложены в лоток трансформируемой 11-ти рядной трибуны, подготовлены к процессу дальнейшей трансформации.

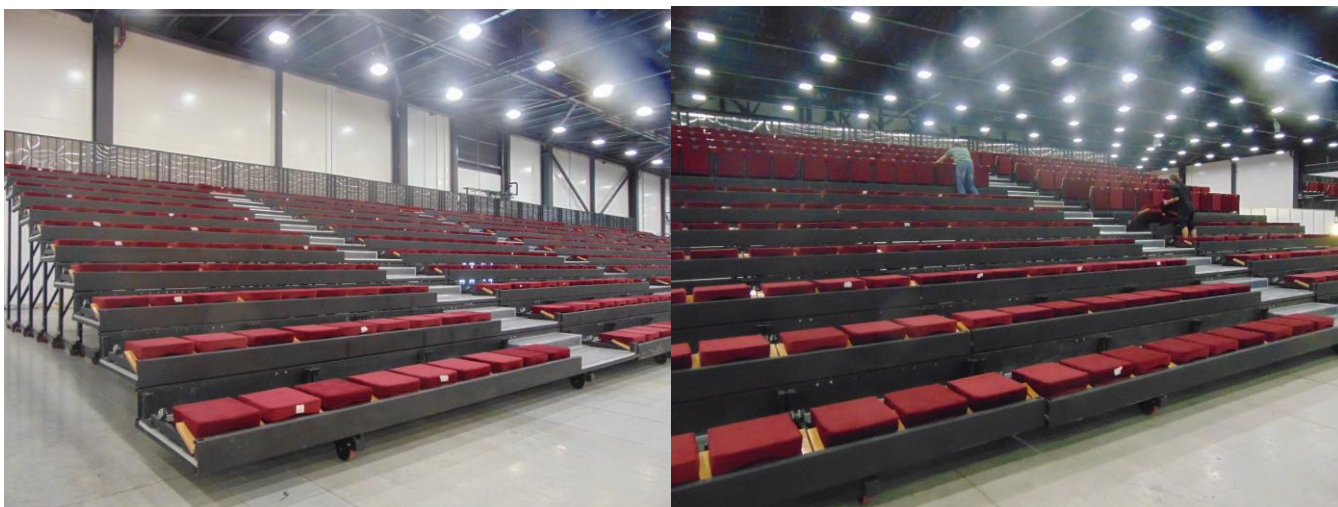


Рис. Процесс складывания трансформируемым кресел не занимает много времени.



Рис. Механика трансформации телескопических трибун.

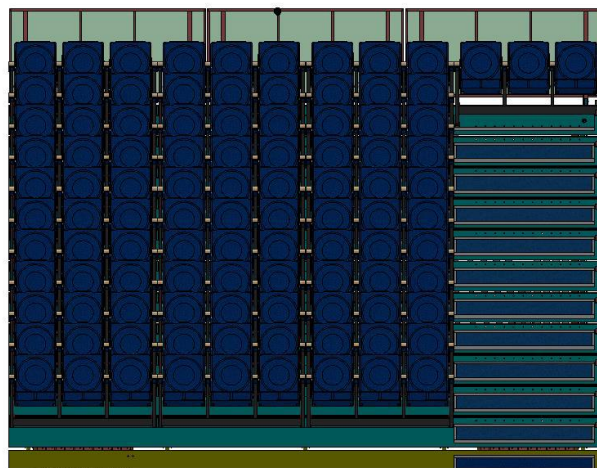
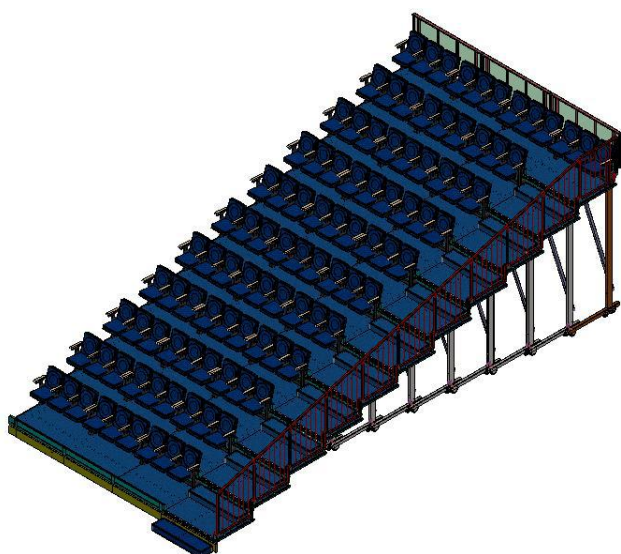


Рис. Разработка конструкции телескопической трибуны.

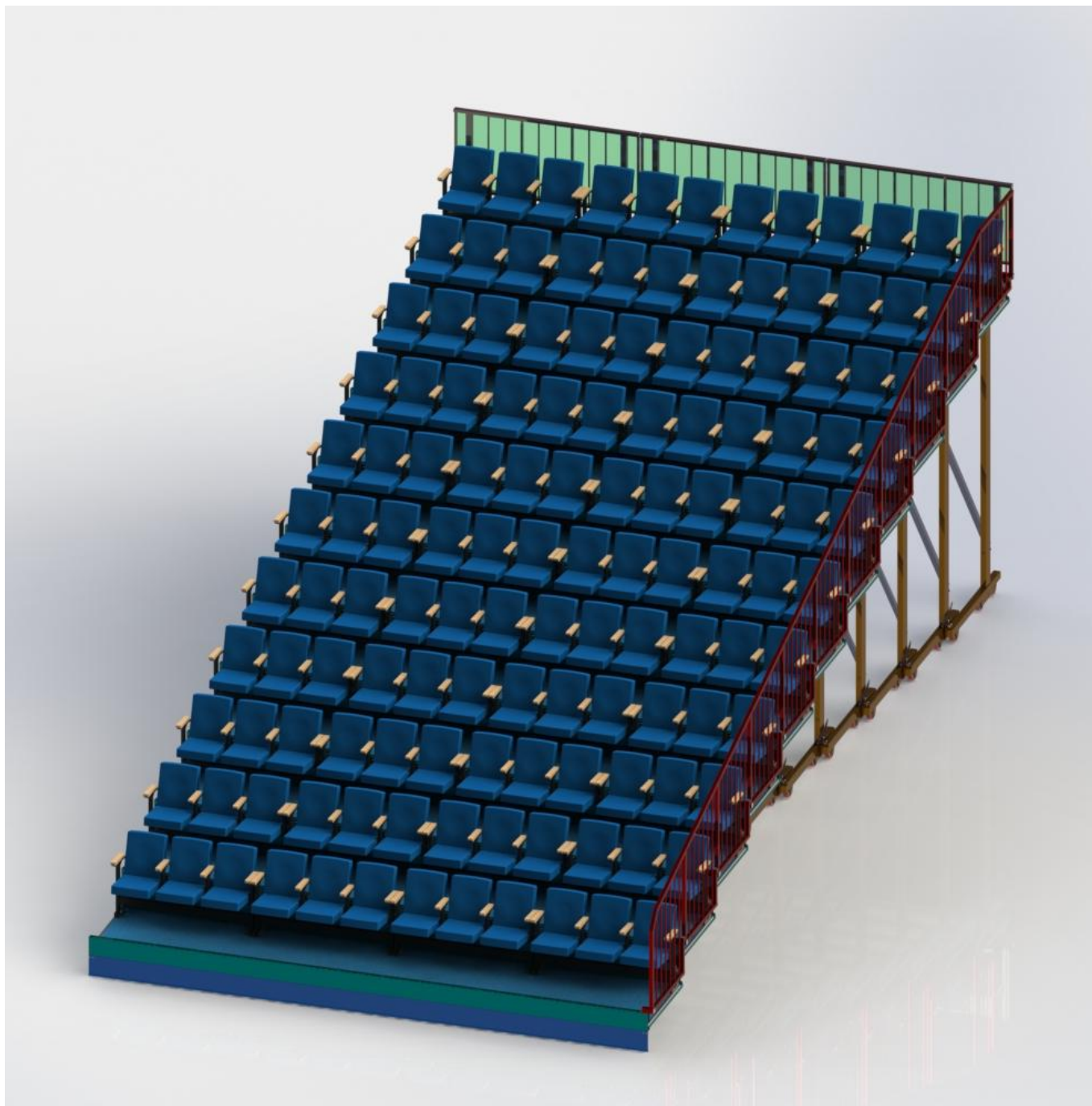


Рис. Ограждение модуля трансформируемой трибуны съемное, может устанавливаться на любой модуль, в зависимости от общей компоновки трибун.

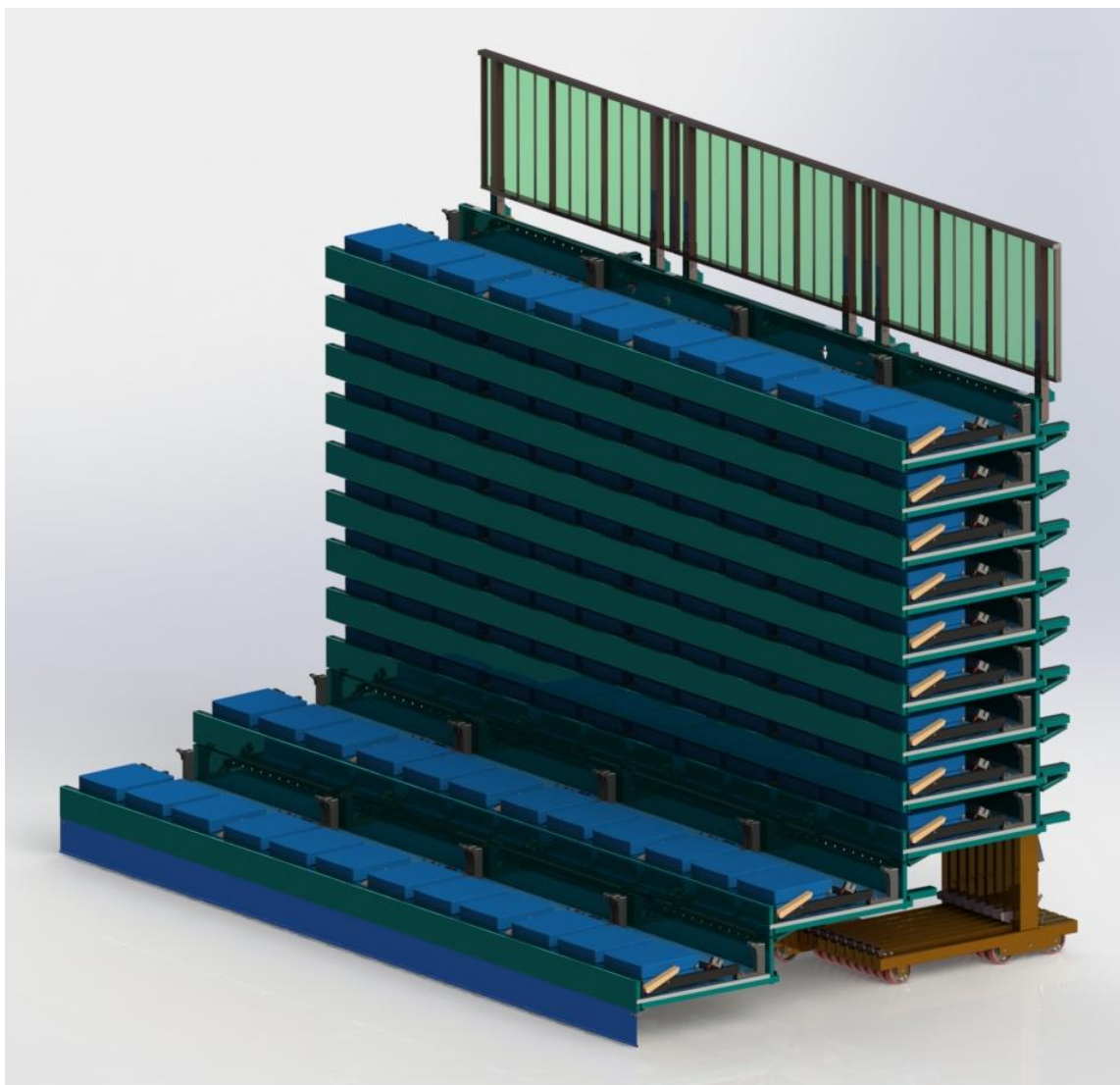


Рис. Полы трибуны выполнены из влагостойкой фанеры ФСФ толщиной 18 мм, покрыты с лицевой стороны линолеумом Armstrong Marmorette толщиной 2 мм; с обратной стороны полы обработаны противопожарным составом (до класса не ниже КМ 2). Отделка Al панелями передней части щита.

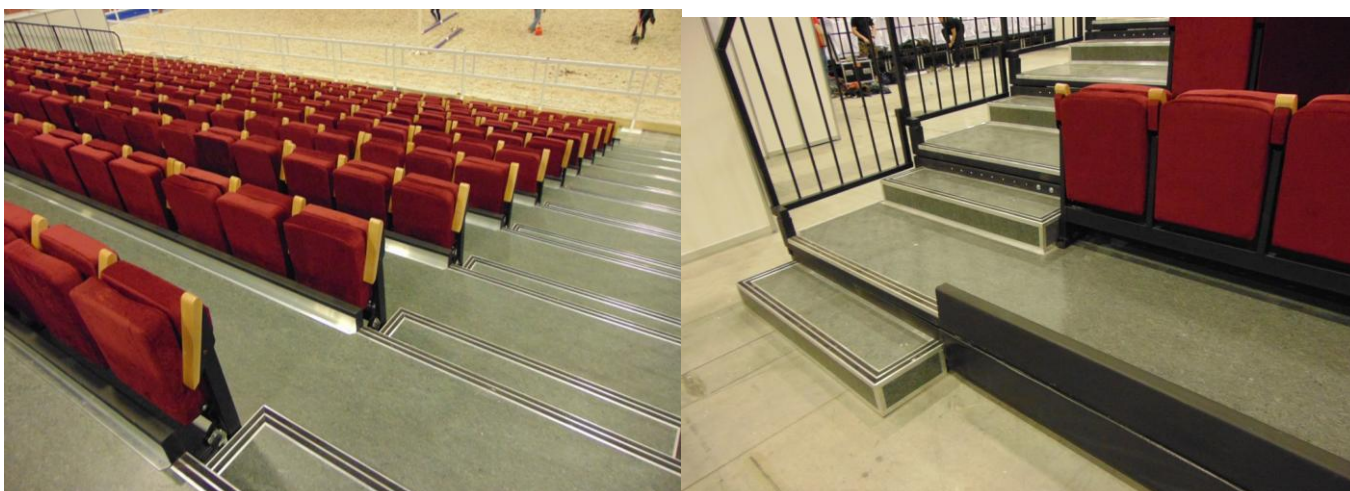


Рис. Передняя алюминиевая декоративная панель лотка трибуны, откидной приступок первого ряда

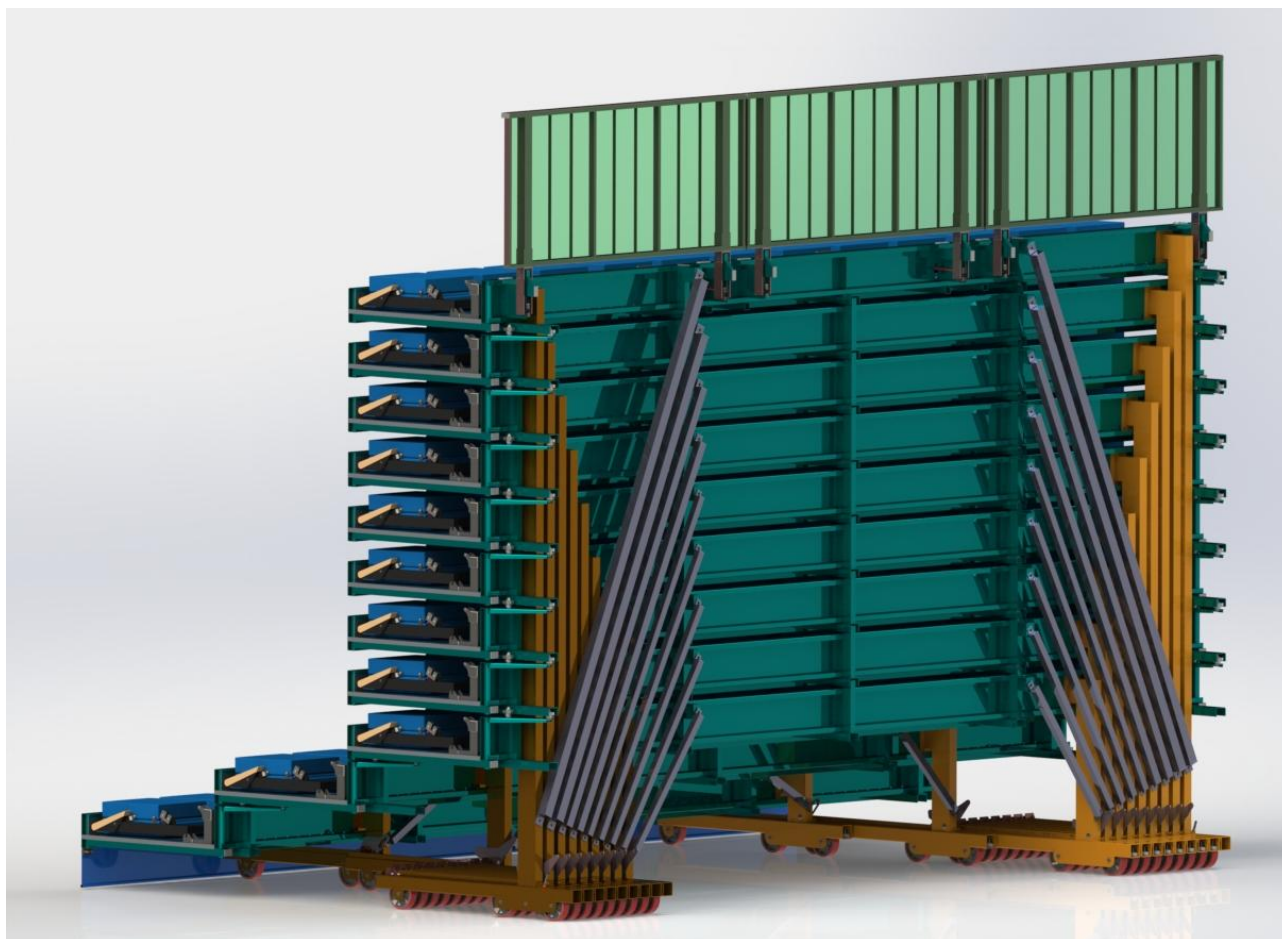


Рис. Заднее ограждение модуля телескопической трибуны оснащено механизмом трансформации с автоматической фиксацией. Предусмотрены механизмы стопорения трибуны относительно опорной поверхности, воздействующие на 4 колеса.

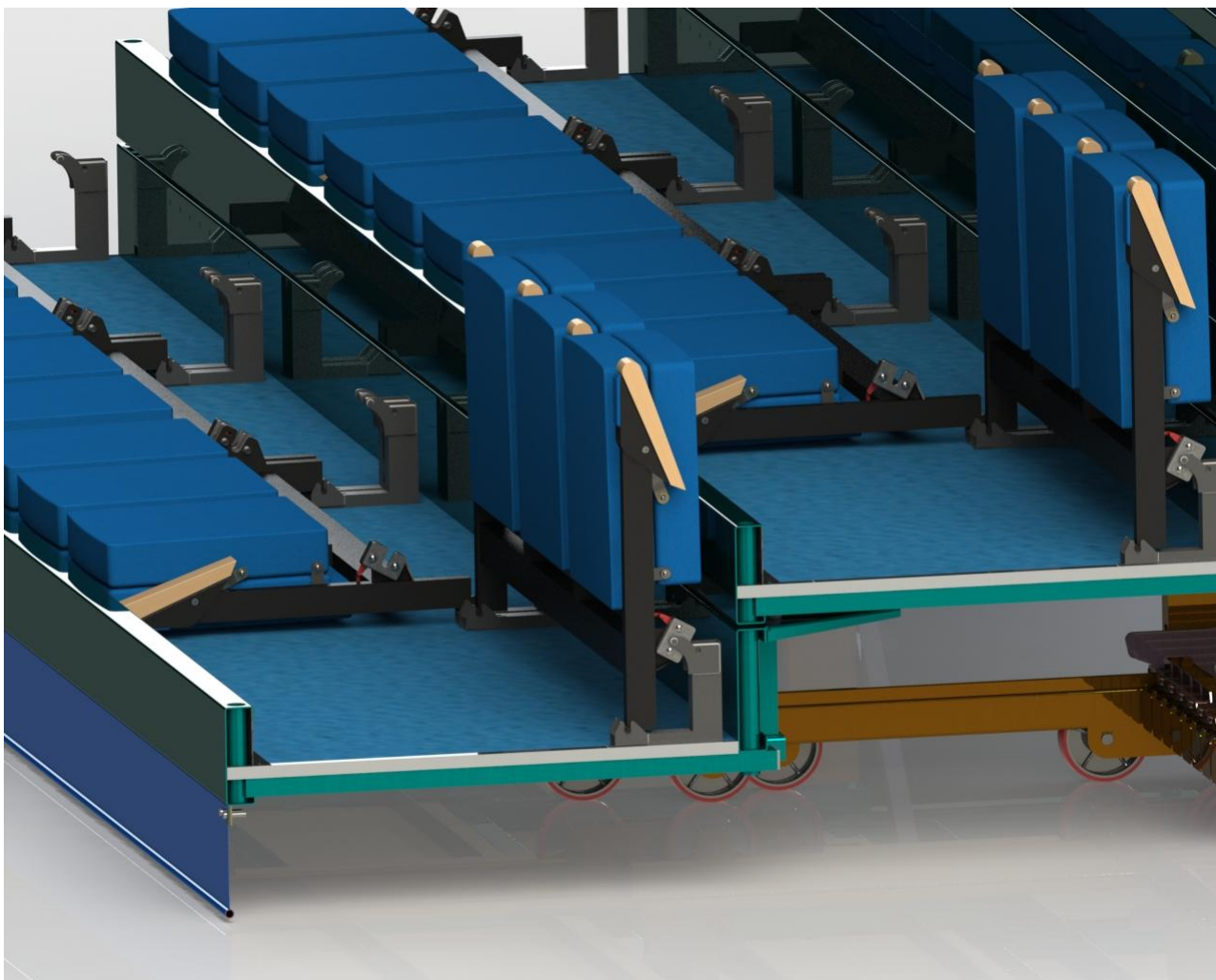
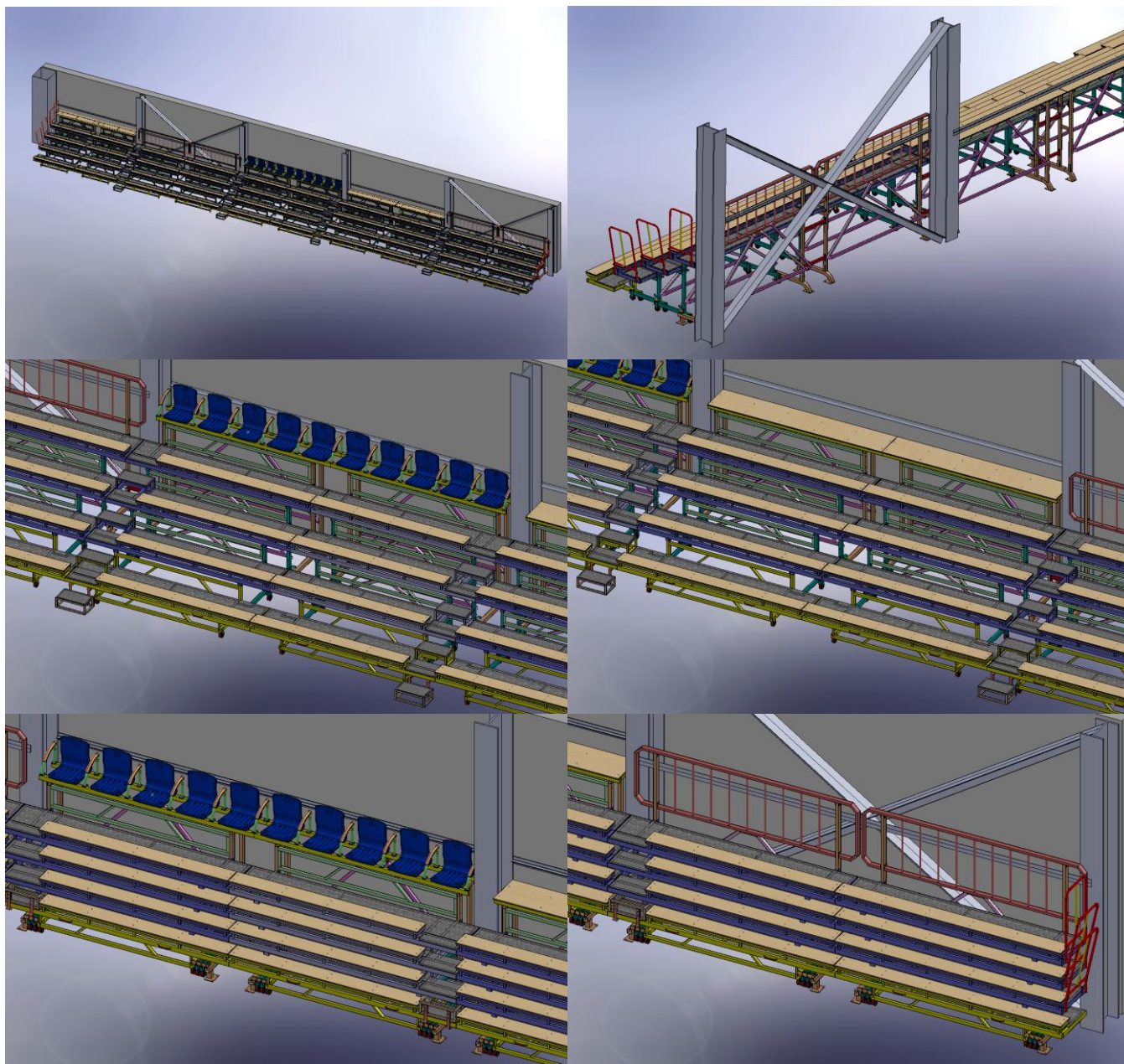


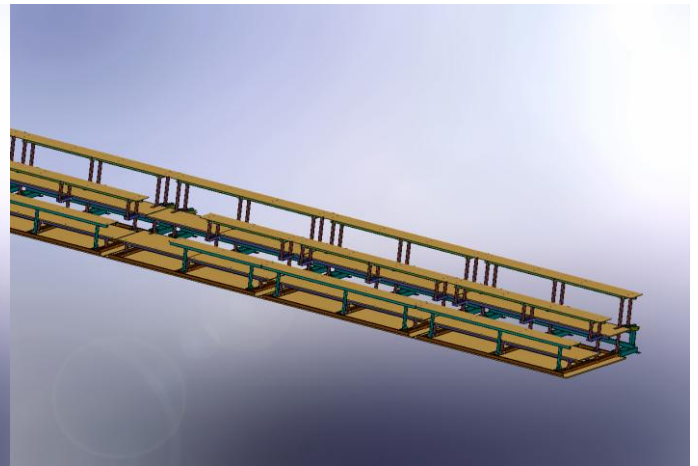
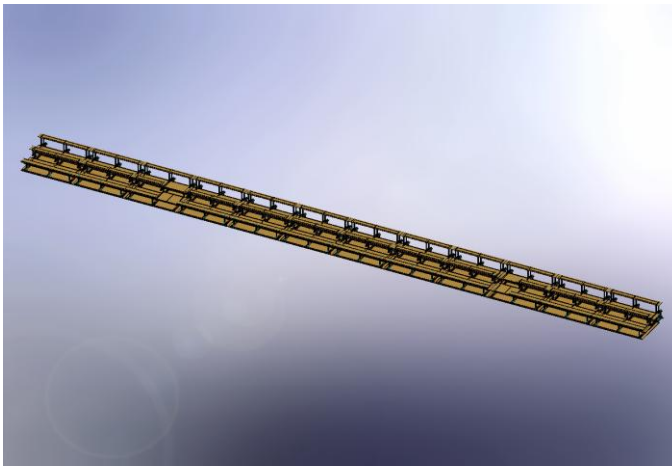
Рис. Кресельная секция трансформируемая с 2-х сторон оснащена полуавтоматическим механизмом фиксации секции на модуле телескопической трибуны. Подлокотник кресла выполнен из древесины бука. Механизм складывания кресла с усиленной пружиной обеспечивает автоматический подъем сидения. На сидение устанавливается панель передняя под номерок. Полимерно-порошковая окраска.

Кресельная секция - кресло складываемое трансформируемое мягкое с подлокотниками (секция по 3 места) - ткань шинил негорючий (состав 100% Тревира, плотность 360 гр/м²). Ткань имеет сертификат (класса не ниже КМ 2) противопожарной безопасности Г1, Д2, Т2, РП1, не относится к легковоспламеняемым материалам по ГОСТ 53294-2009. Наполнитель поролон самозатухающий с 3-х атомным фосфоросодержащим антипереном ТС35. Клей использован не воспламеняющийся.

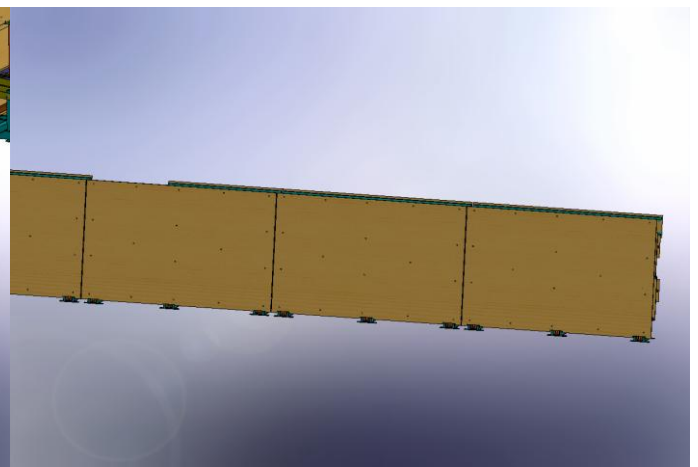
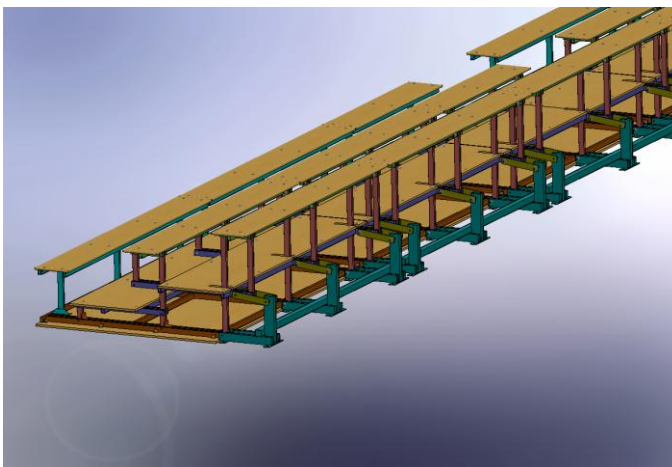
Вариант телескопической трибуны , «вписанной в обстановку», ФОК «Юбилейный»



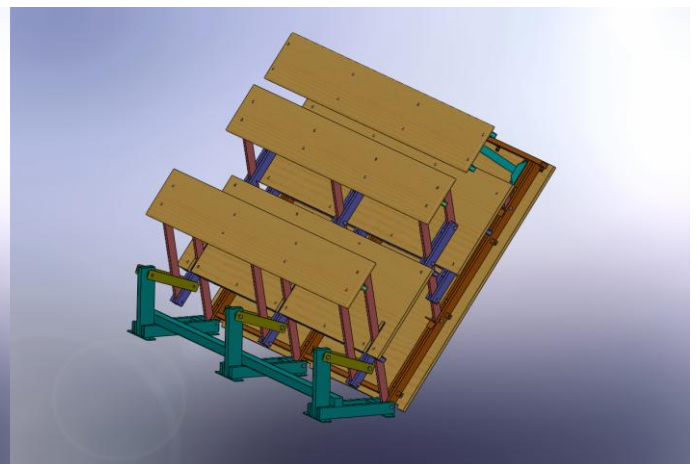
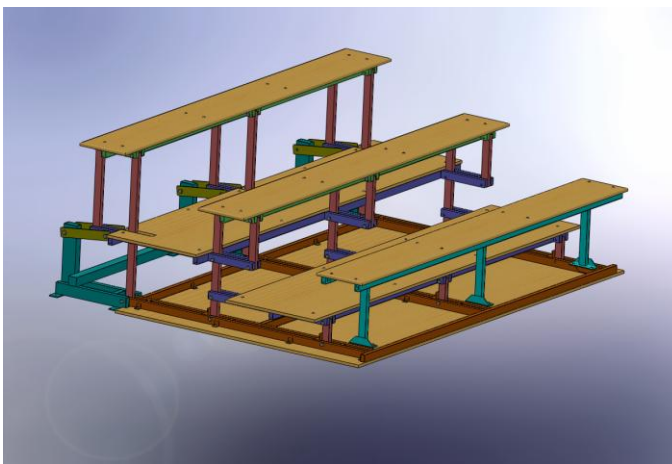
Трибуны трансформируемые, Трибуны складные, складываемые трибуны для зрителей (ФОК Тамбовская обл.)



Трибуна в сборе в разложенном виде.

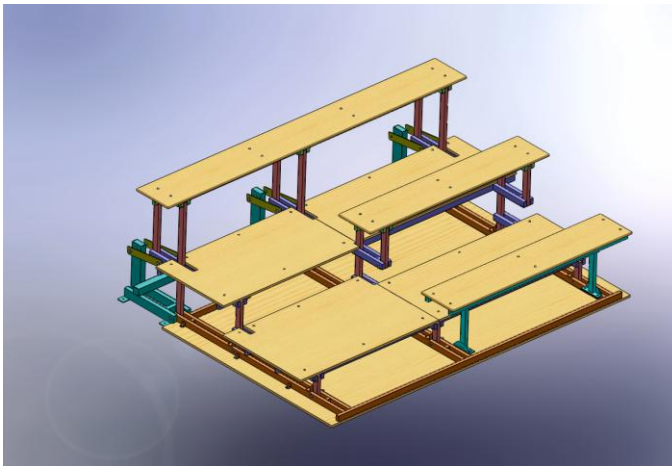


Трибуна в сложенном состоянии

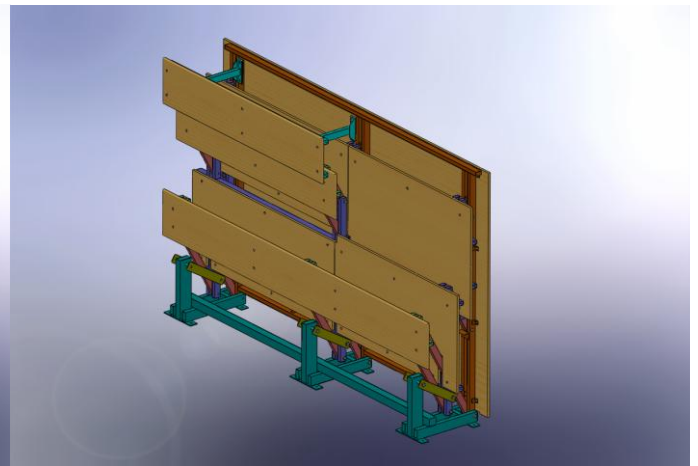


Модуль трибуны разложен

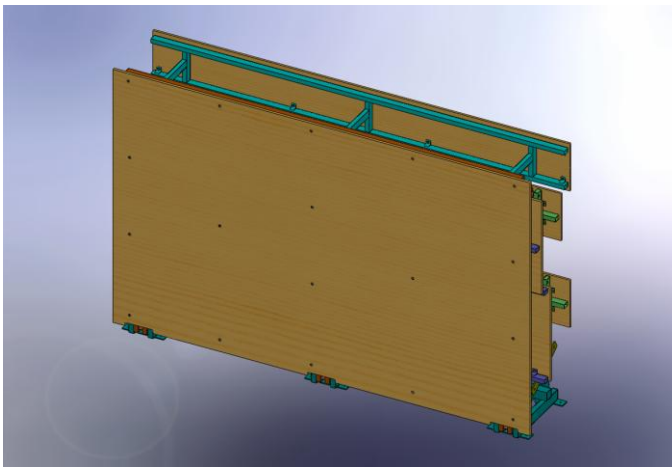
Процесс складывания



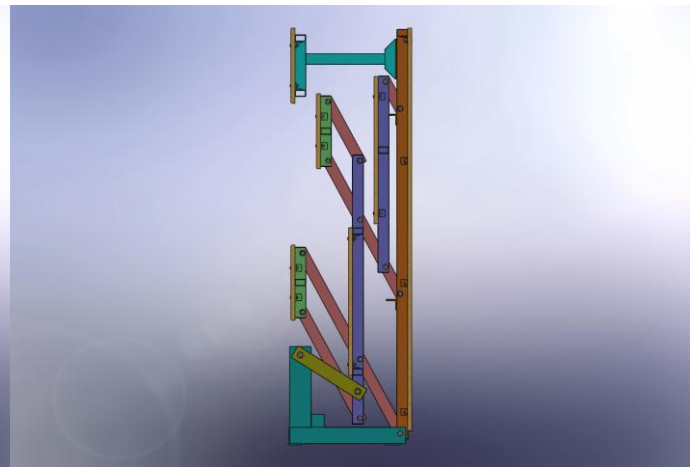
Модуль с проходом разложен.



Модуль с проходом сложен.



Лицевая сторона модуля трибуны «сложено»



Вид сбоку «сложено»



ООО Производственно-инжиниринговая Компания "ПРОГРЕСС"

127206, г. Москва, ул. Гостиничная 76, ИНН 7715987388, КПП 771501001, ОГРН 1107746532343, ОКПО 26668066, ОКВЭД 36.40, р/с 40702810138040035865 в Московском Банке Сбербанка России ОАО г. Москва, Сбербанк России ОАО г. Москва, к/с 30101810400000000225, БИК 044525225, тел: 8(499) 745-42-39(40), 8(495)482-28-73,8(495)739-75-31(30), +7(916) 442 39 66 e-mail: sport@pk-progress.com, progresspk@mail.ru; сайт: www.mifgym.ru

Трибуны клиновые. Разработка и проектирование, основные технологические решения, производство.

Клиновые трибуны - разновидность сборно-разборных трибун, особенностью которых является конструкция фланцев узловых элементов с фиксацией при помощи стального клина (за один удар), при этом скорость разборки-сборки увеличивается.

1. В основу конструкции несущей структуры заложен клиновой принцип крепления узлов. Данная схема успешно показывает себя как наиболее быстровозводимая, в силу существенного сокращения затрат времени на сборку узлов конструкций.



Рис.1 Клиновой узел-основа конструктивной архитектуры трибун. Обеспечивает примыкание к стойке восьми элементов (ригелей и связей)

2. Все опоры оснащены винтовыми с трапецидальной ходовой резьбой домкратами, для выравнивания конструкций по горизонтальной поверхности. При этом площадь опорной пяты рассчитывается исходя из нагрузок и несущей способности опорной поверхности. См. рис.2

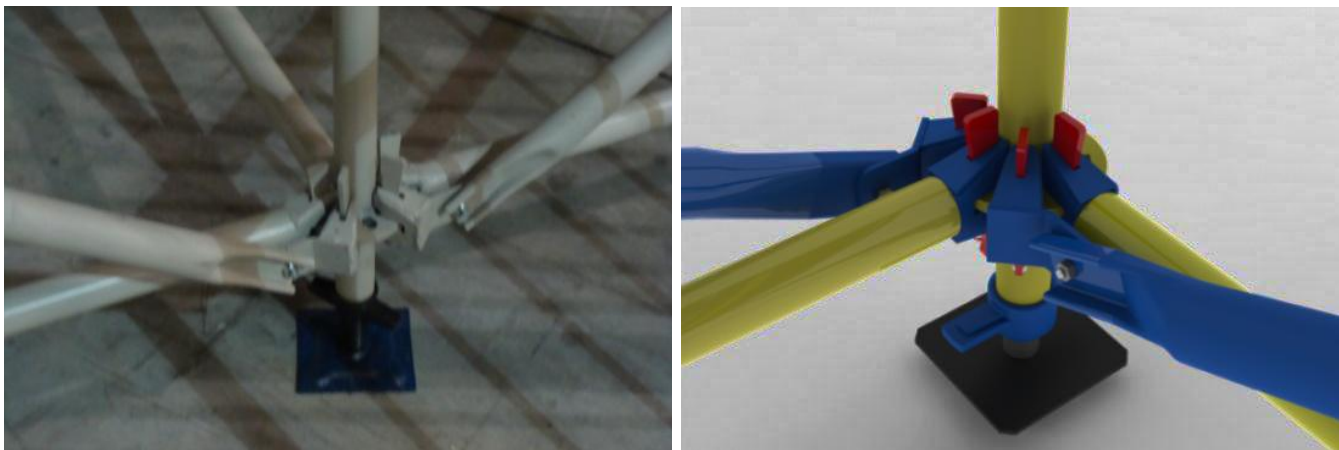


Рис.2. Опорные конструкции трибун клиновой сборки - винтовой домкрат.

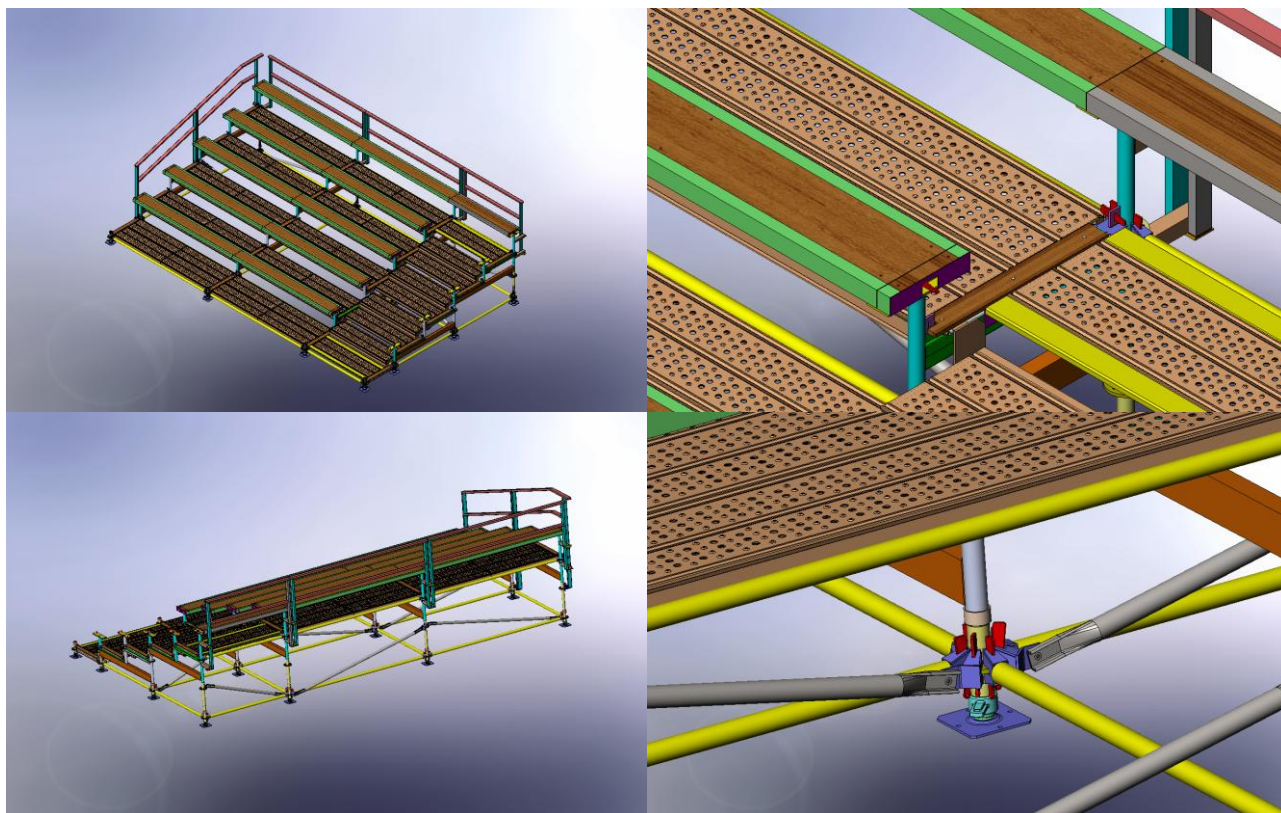
3. В качестве основного покрытия для защиты стальных конструкций от коррозии, предлагаем использование метода горячего цинкования, однако допустимо и порошковое окрашивание.
4. В основе проектирования – использование нормативов по нагрузкам, архитектуре конструкции (ширина ряда, ширина проходов в рядах, время эвакуации и т.д.), допускаемых параметров прогибов балок полов, в соответствии с действующими СНиП РФ, СП.
5. Применение автоматизированных расчетных средств для проверки прочности и устойчивости конструкции.
6. 3-d моделирование проекта зрительских клиновых трибун стационарных, которое практически исключает вероятность возникновения конструктивного брака.
7. Применение высокотехнологических процессов сварки стальных конструкций трибун плавящимся электродом в среде защитных газов в полуавтоматическом и автоматическом режимах.
8. Применение качественных сертифицированных сталей, в соответствии с требованиями разрабатываемой проектной документации.
9. Применяемые нами пластиковые кресла соответствуют требованиям пожарной безопасности, имеют все необходимые сертификаты. Возможно любое цветовое решение. (Рис.6)
10. Гибкость нашего производства и проектного подразделения позволит реализовать данный проект в соответствии с Вашими требованиями и требованиями СНиПов и ГОСТов РФ.
11. Мы предлагаем сертифицированные решения.
12. Мы предоставляем полный комплекс услуг, включая:
 - консультации специалистов по подбору конструктивного варианта зрительской трибуны;
 - разработку технического задания на проектирование;
 - разработку проектной документации в стадии КМ и КМД, в том числе с возможностью 3-х мерной визуализации проекта;

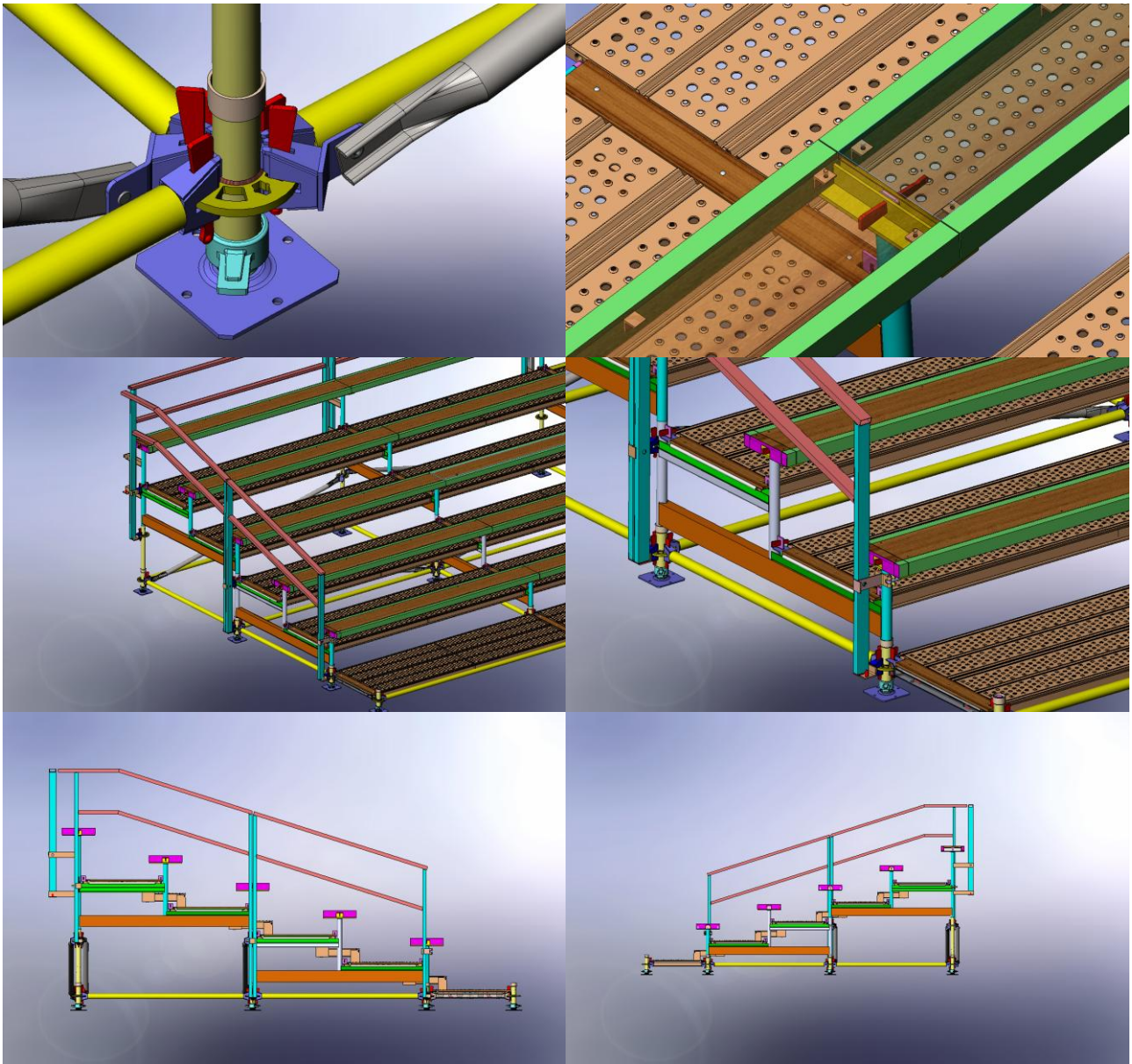
-изготовление комплекта металлоконструкций зрительских трибун на основе собственной современной производственно-технологической базы (оснащенной полным спектром металлорежущего оборудования от заготовительного до механообрабатывающего и кузнечно-прессового, сварочными постами с применением полуавтоматической сварки в среде защитных газов, технологической линией полимерно-порошковой окраски, цеха деревообработки, участком сборки и отладки узлов и механизмов, используемая производственная площадь составляет более 7000кв.м);

-доставку на объект с использованием собственного автопарка,

-строительно-монтажные работы на объекте в т. ч. механизированным способом.

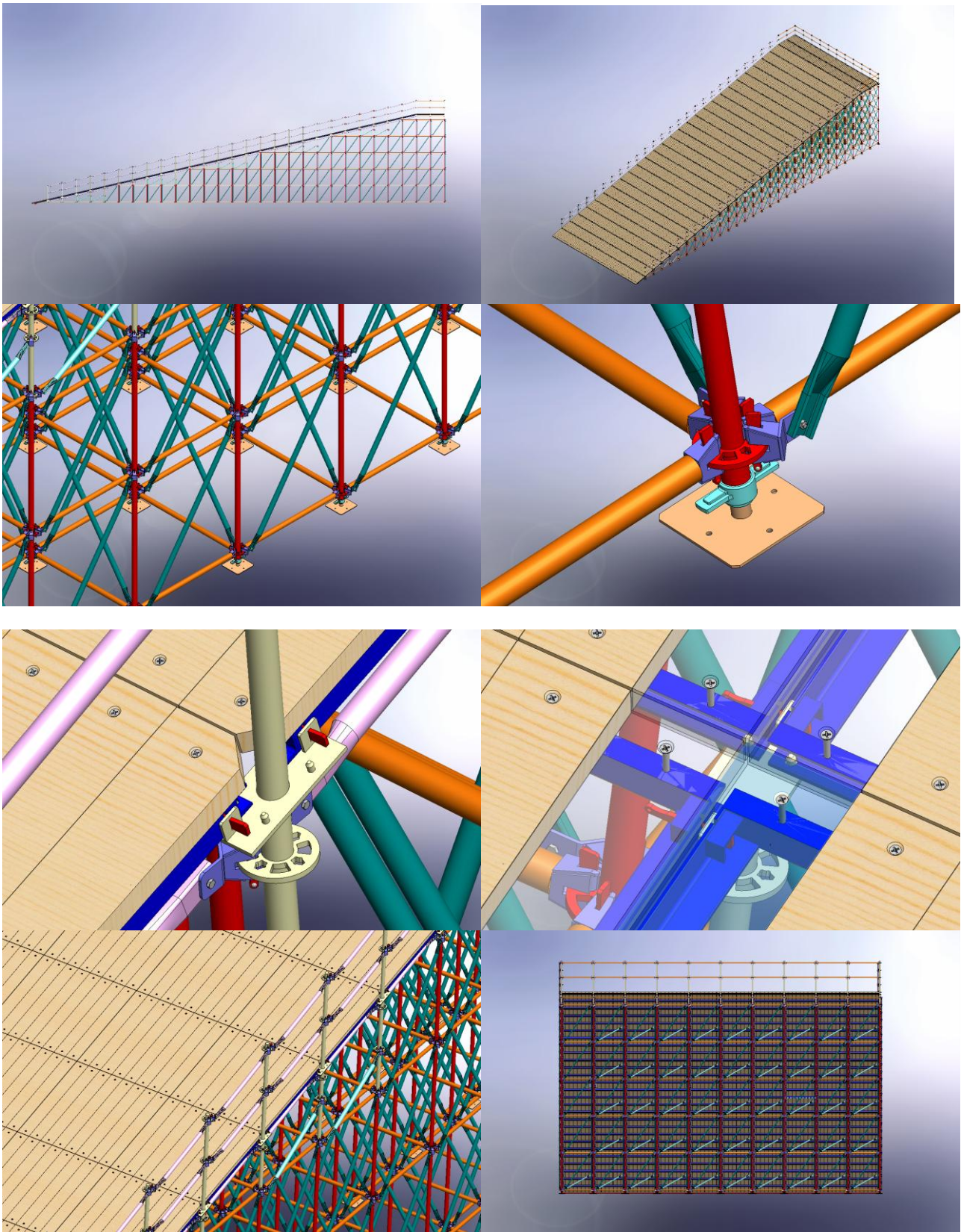
Реализация- Музей-заповедник «Бородино» -1000 посадочных мест.







Горнолыжный склон на основе клиновых конструкций



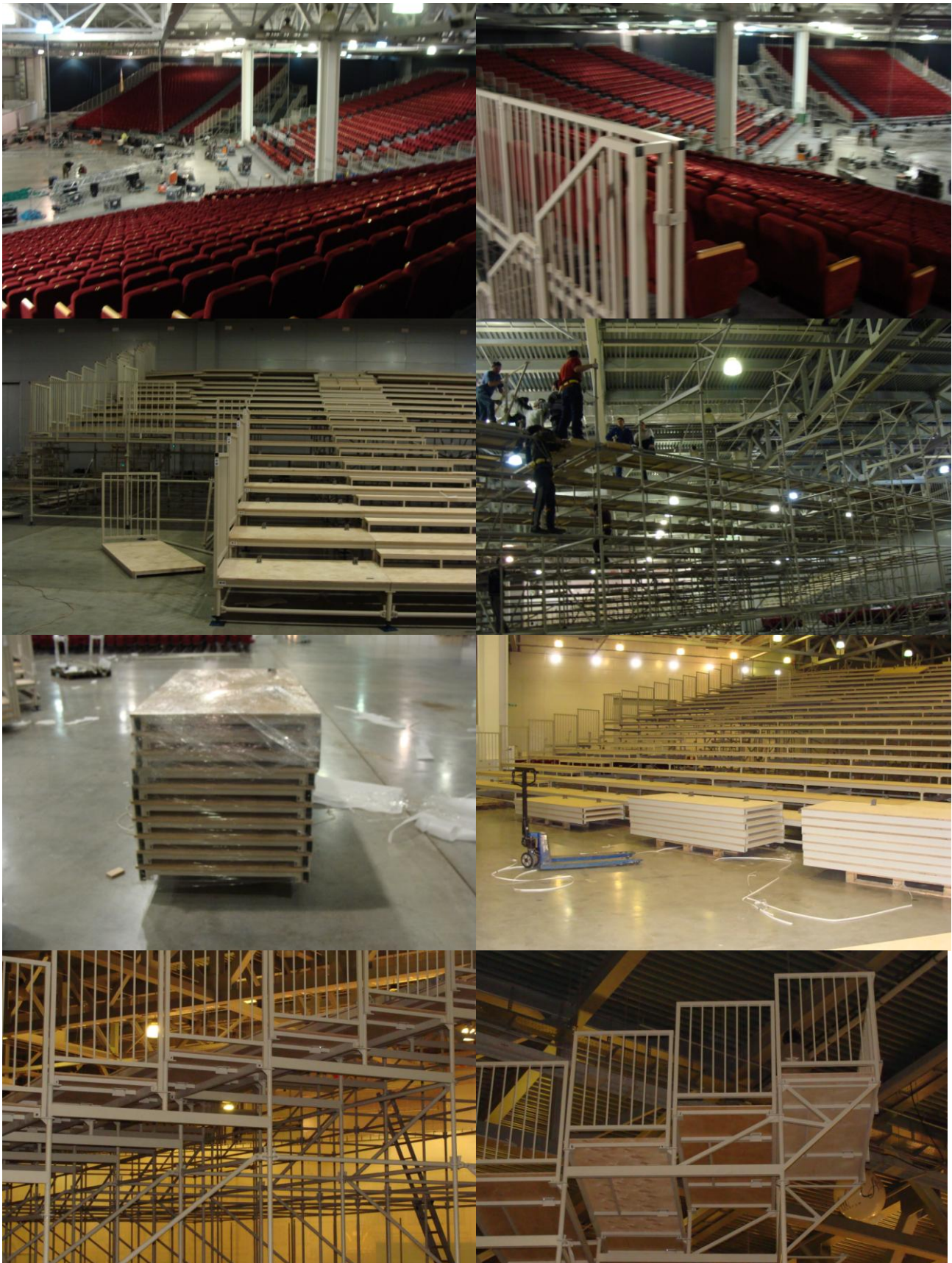
Горнолыжный склон г.Тверь, h=8,5 СДЮШОР «ТРИУМФ»

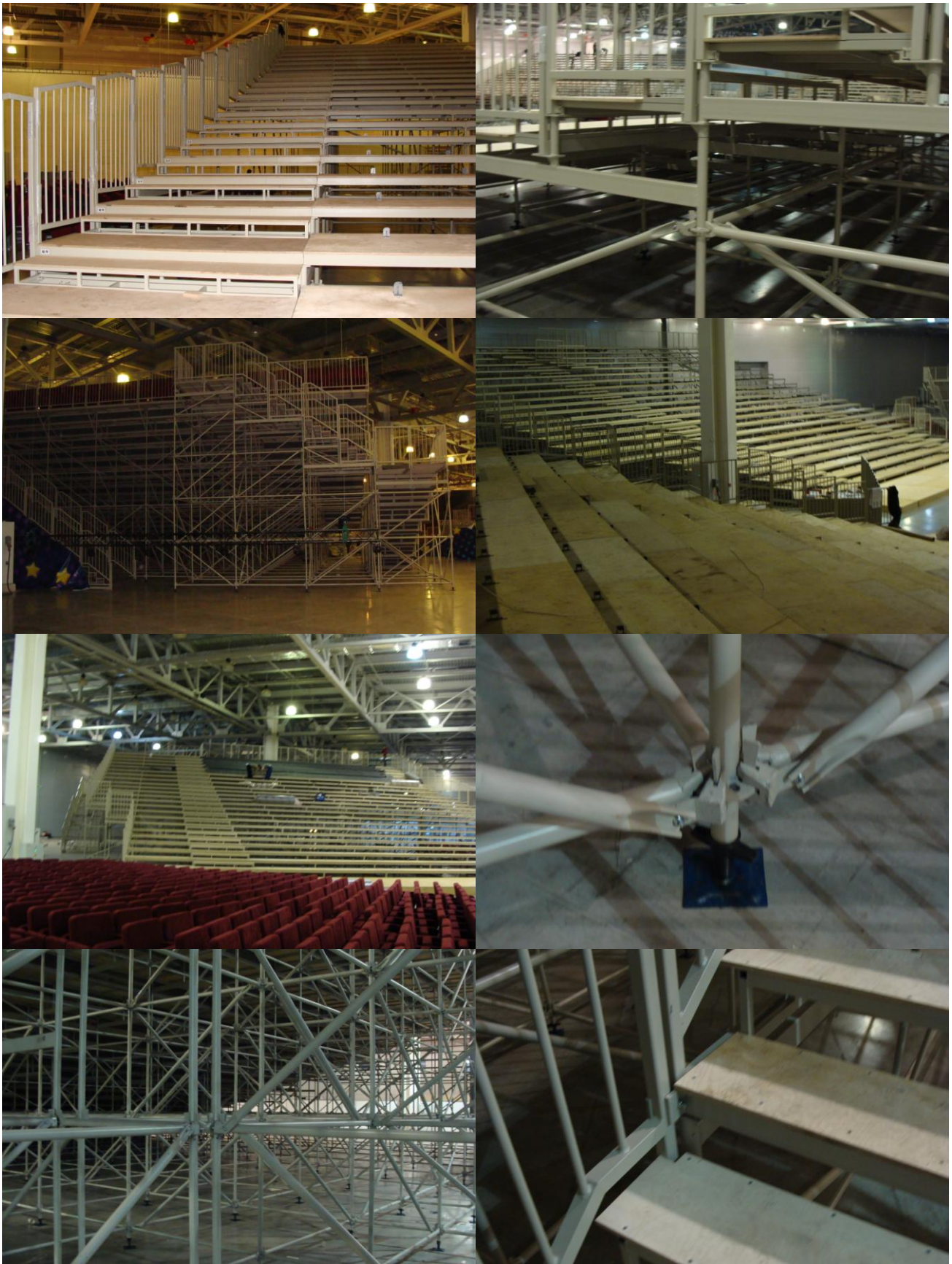


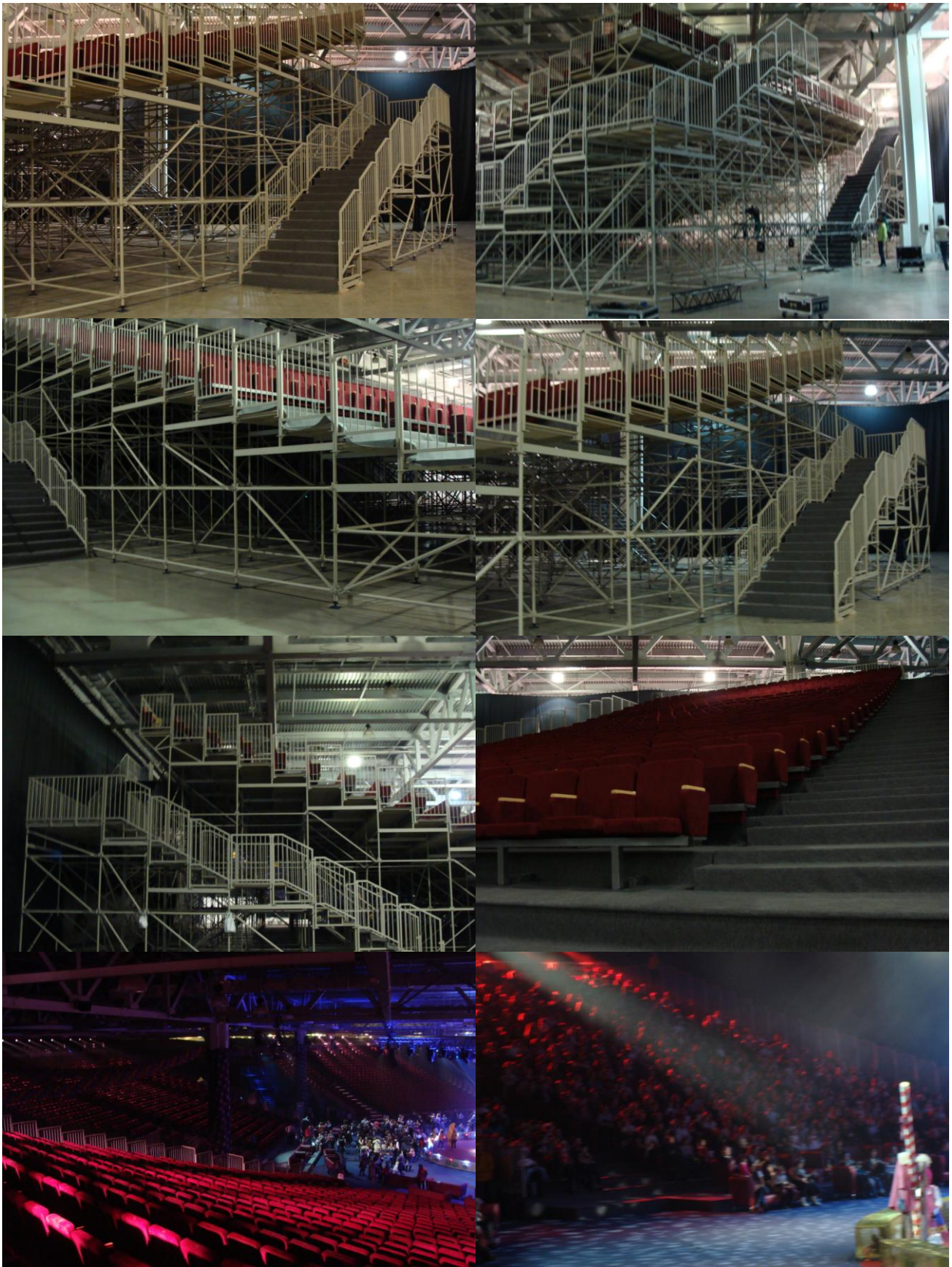
Клиновые трибуны 23-х рядные на 2258 зрителей с мягкими театральными креслами (реализация-г.Москва, выставочный центр «Крокус-Сити» ,2013г.сказочное шоу «Маша и медведь»)

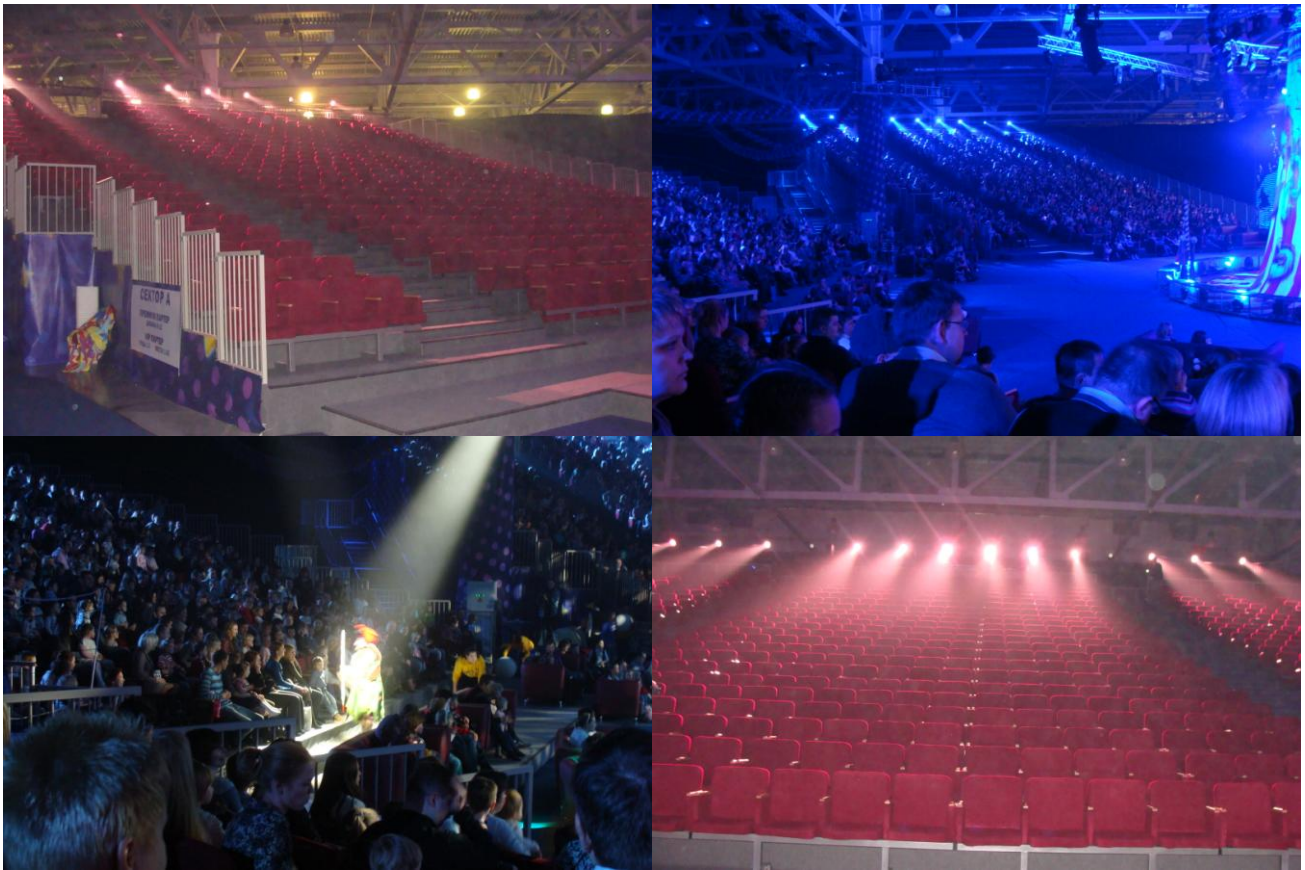


Сборка заходных лестниц

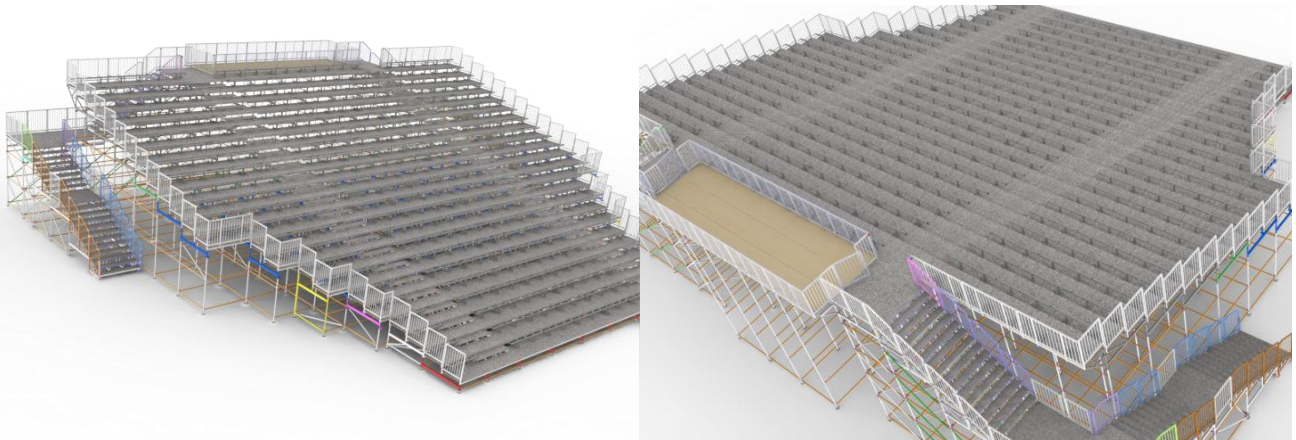




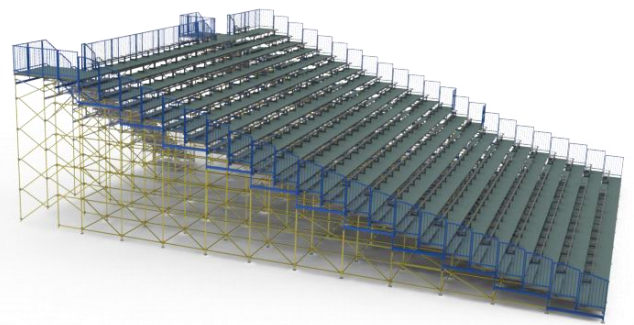
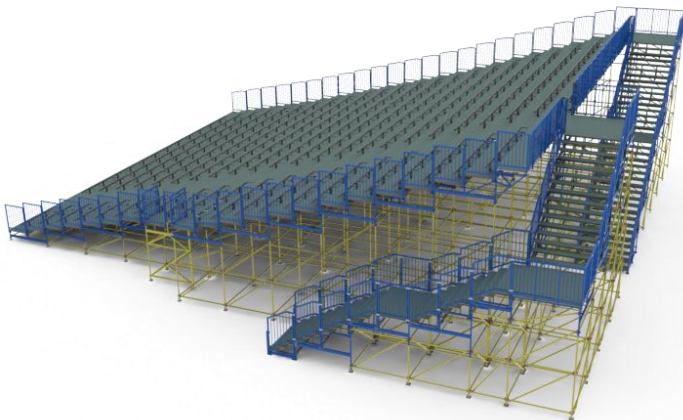
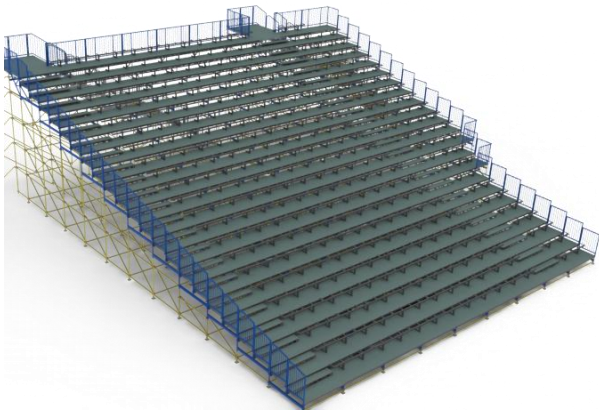




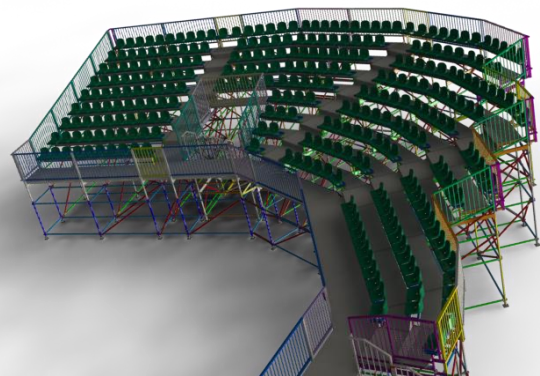
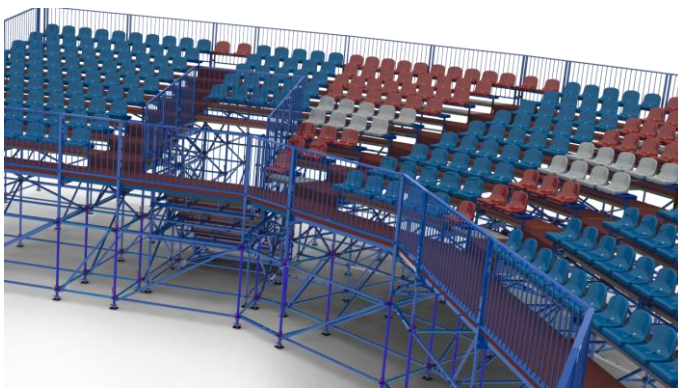
Проект клиновых трибун (центральная трибуна с технической зоной)(кресла условно не показаны!)

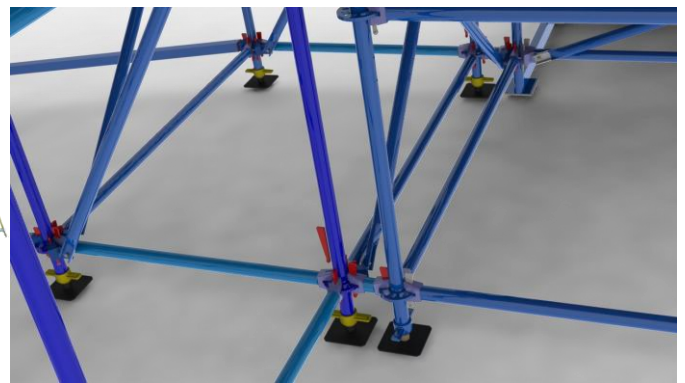
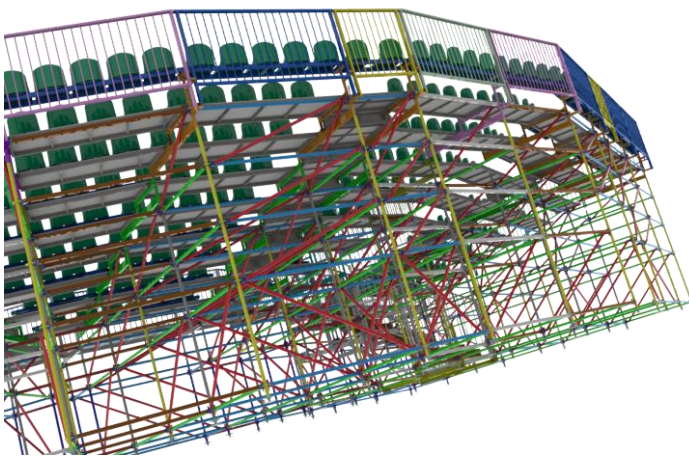
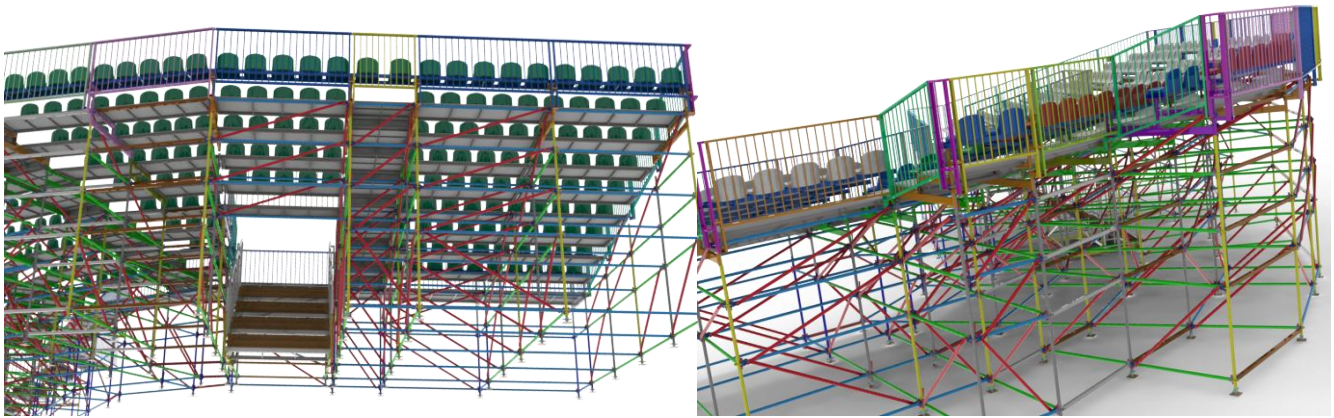


Левая клиновья трибуна с заходными клиновыми лестницами (правая -зеркальное исполнение).

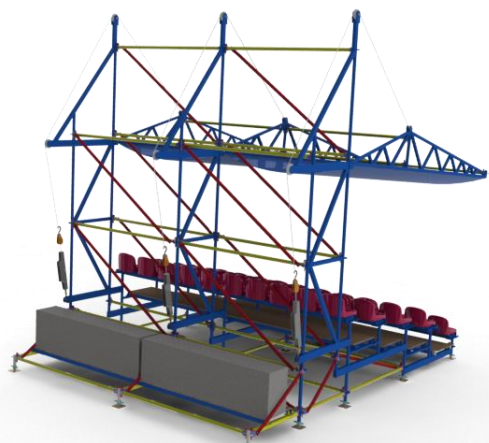
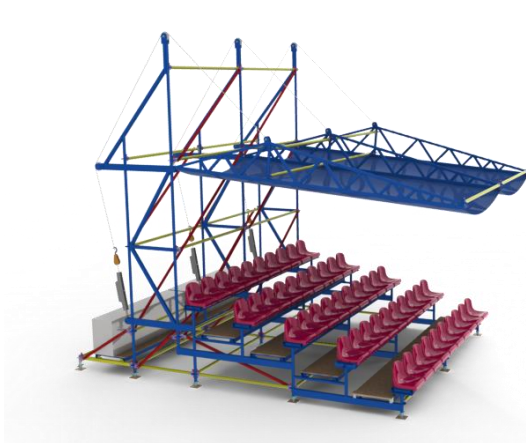


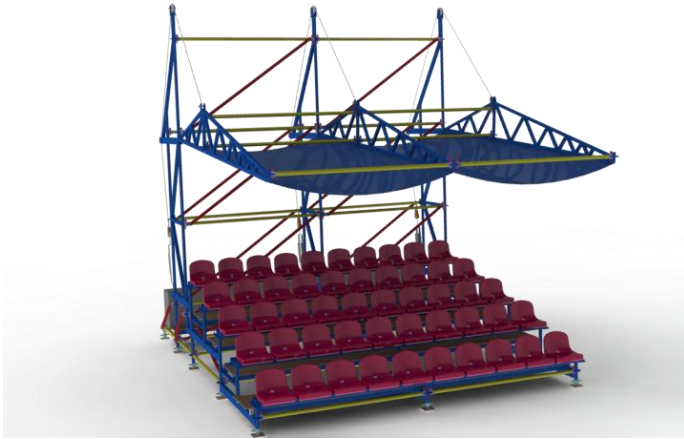
Трибуна клиновья быстро-сборная сложной архитектуры (угловые сектора с поворотом на 33 градуса, формирующие П-образную планировку, заходные люки для обеспечения доступа зрителей, подиум первого ряда на высоте 2,5 м), реализация- «Московский Дельфинарий».





Трибуны клиновые с навесом (вантовая схема)

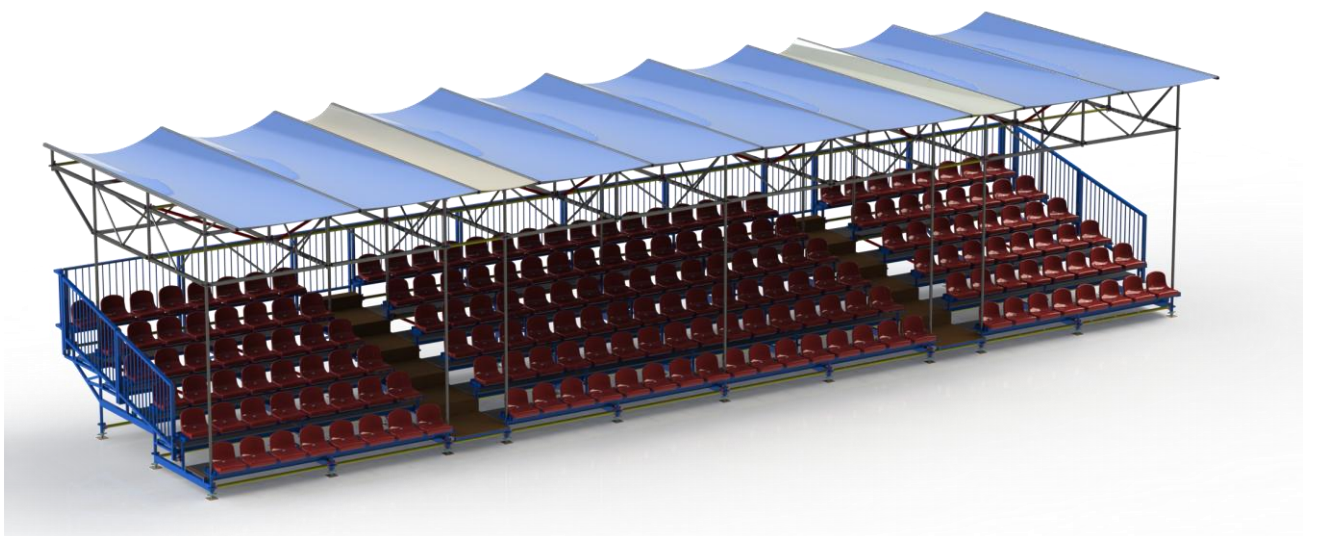
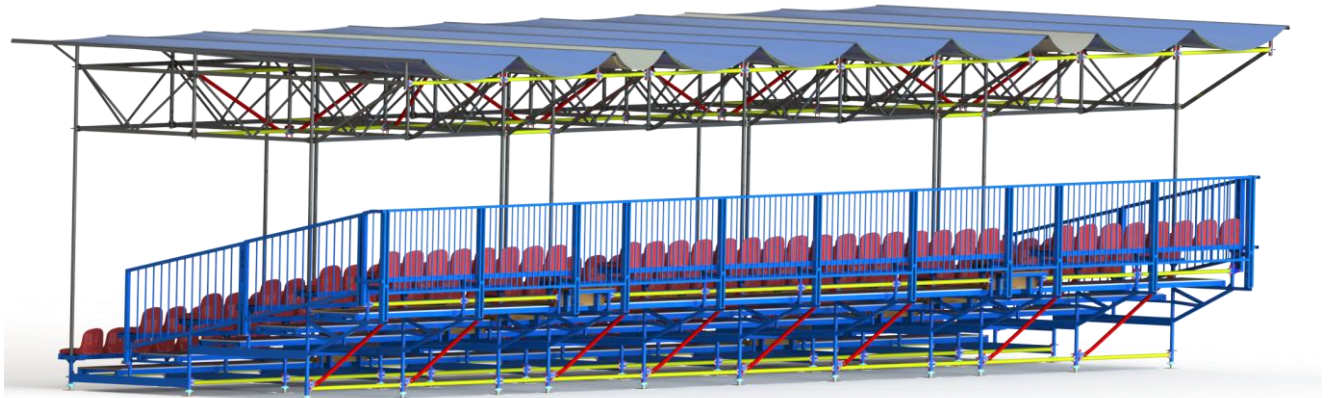
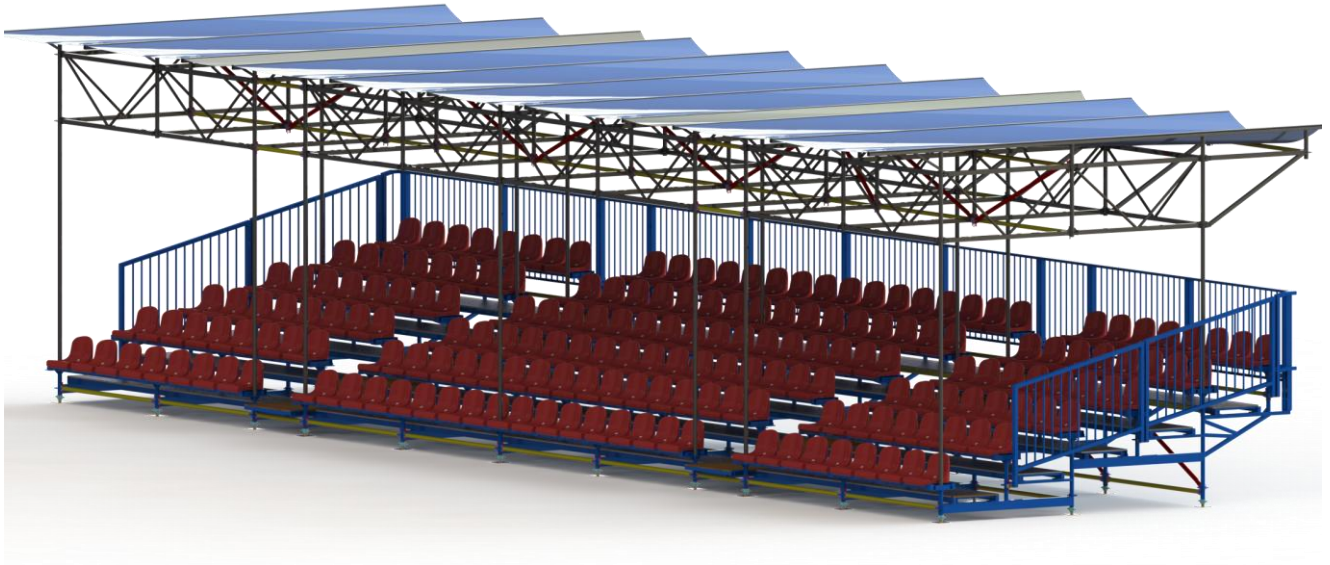




Трибуна клиновья с навесом из ПВХ-материала с защемлением посредством профиля «Кедер».
Реализация-г.Тюмень, в рамках подготовки празднования 70-летия Победы в ВОВ.

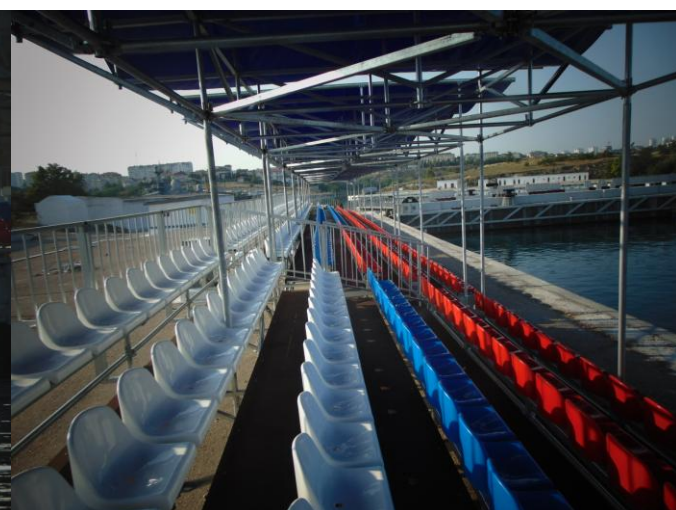
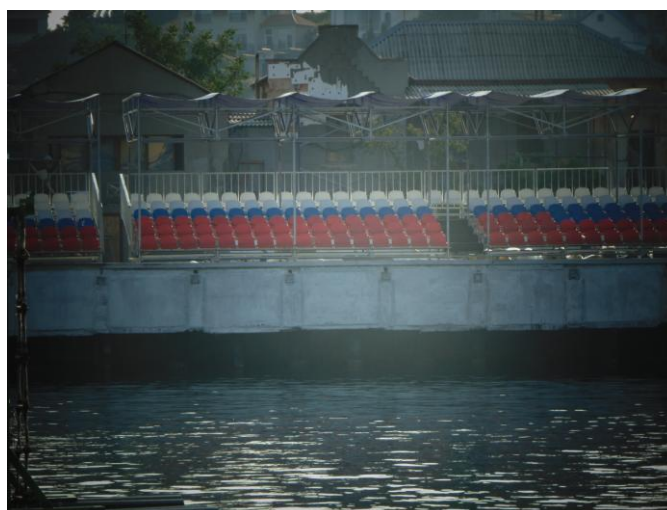




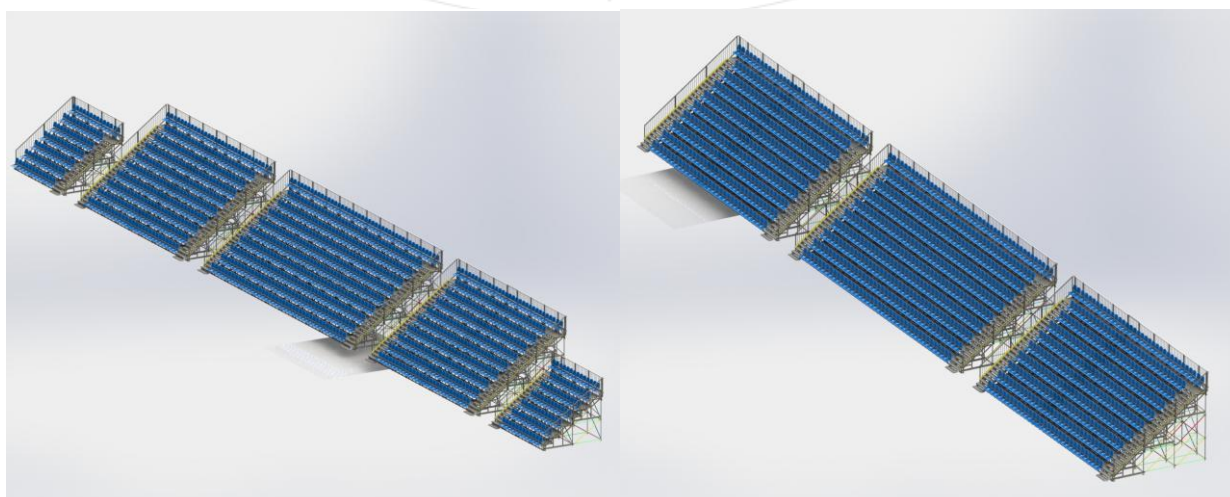
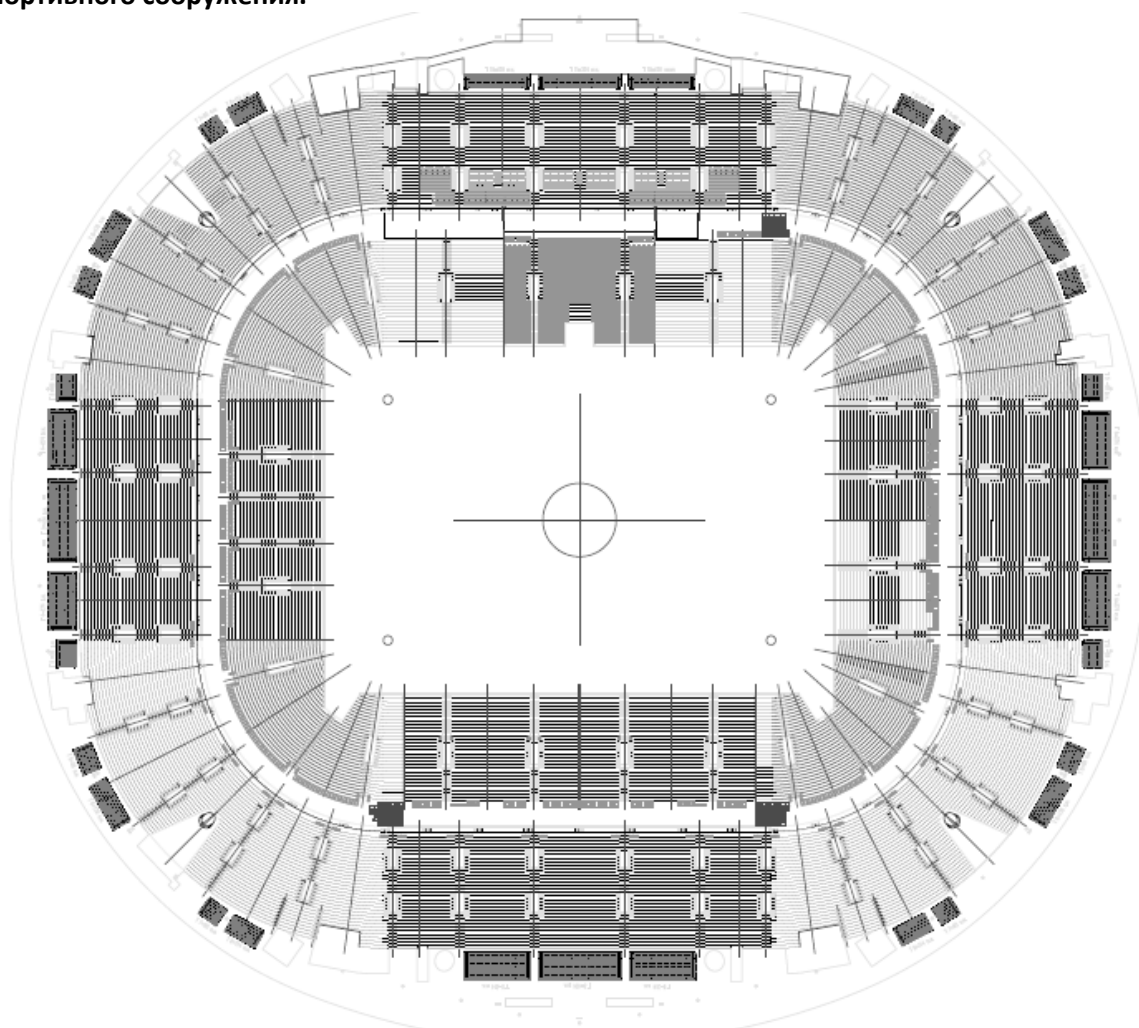




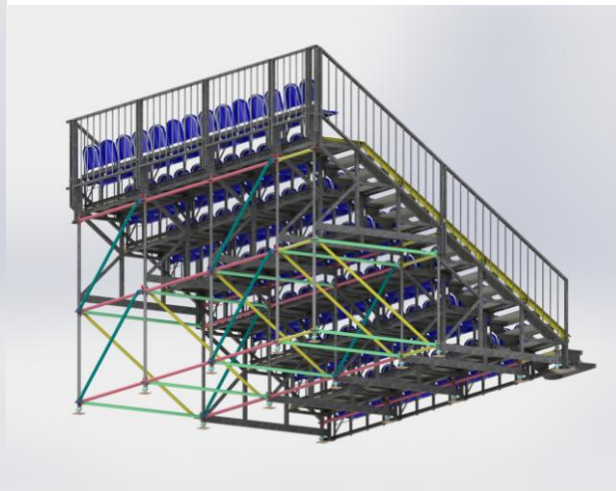
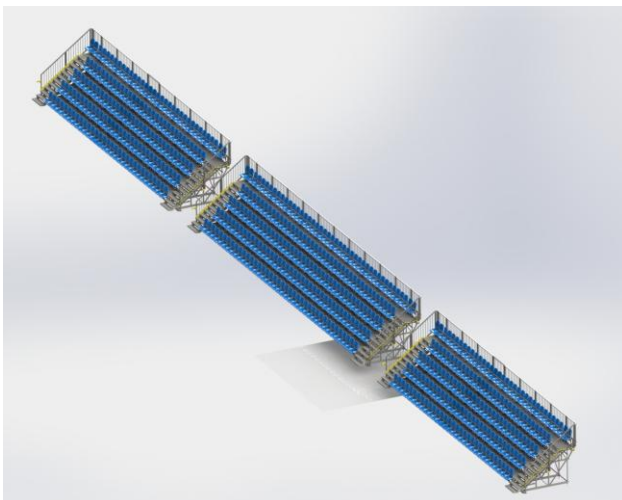
Две аналогичные клиновые трибуны по 436 посадочных мест с навесами изготовлены и смонтированы в г. Севастополе в 2016г в рамках выполнения контракта с ГУССТ-4 при Спецстрое РФ.



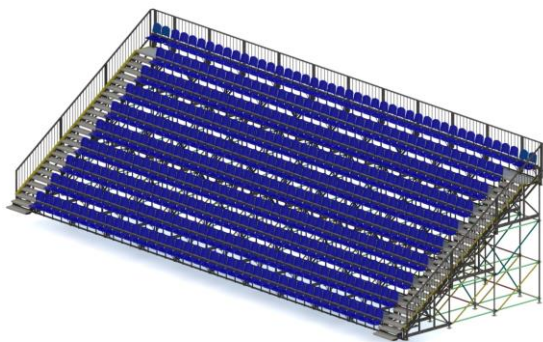
Комплект трибун клиновых 5600 п.м., г. Санкт-Петербург, стадион на Крестовском острове "Зенит-Арена", в рамках подготовки к ЧМ по футболу -2018г. Смонтирован в верхнем ярусе спортивного сооружения.



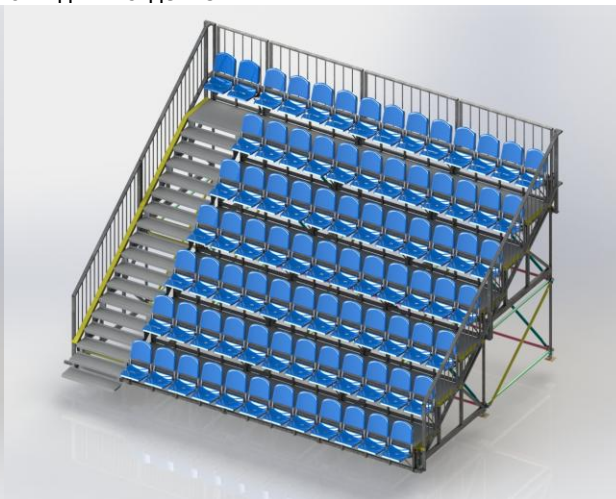
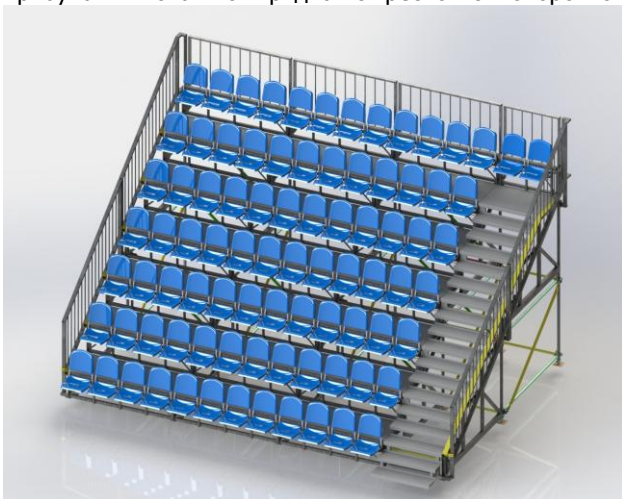
Различные компоновки трибун клиновой сборки. 10-рядные и 7-ми рядные.



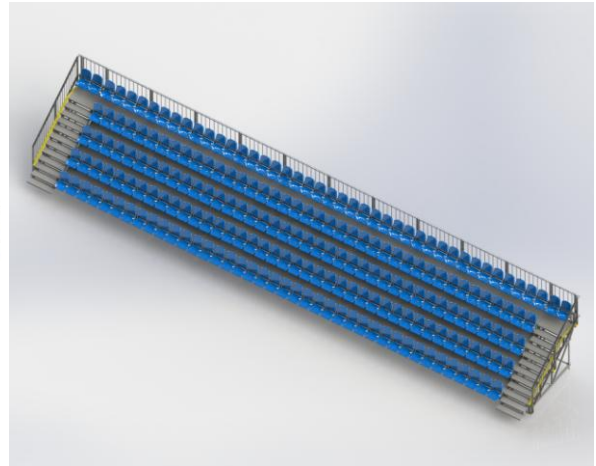
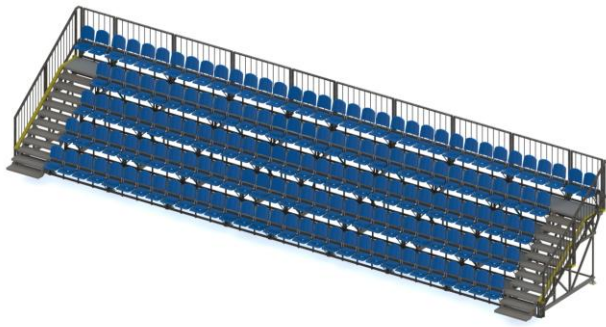
Трибуны быстровозводимые клиновые 5-и рядные, их несущая структура на примере 4-х пролетной конструкции.



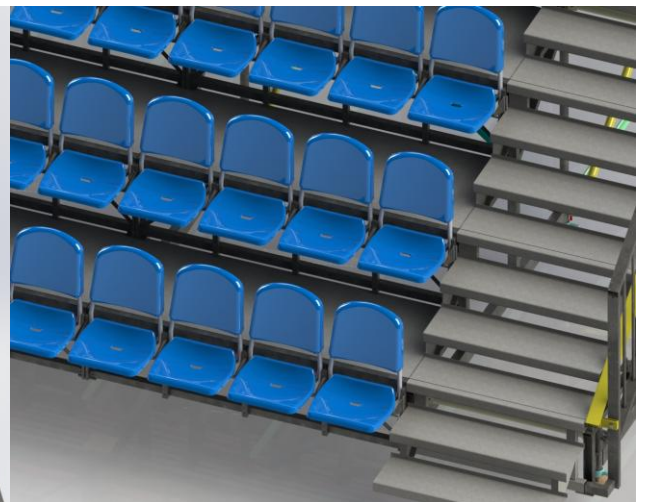
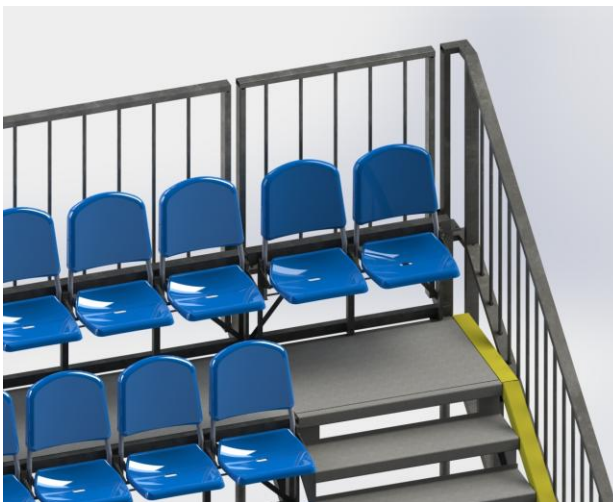
Трибуна клиновая 10-и рядная с креслом с поворотно-откидным сидением.



7-ми рядные компоновки зрительских клиновых трибун с левой и правой лестницами.



5-ми рядные компоновки зрительских клиновых трибун с двусторонними лестницами.



Компоновка заходных лестниц трибун. Типовые конструктивные решения.



Поворотно-откидное сидение кресла позволило максимально сократить глубину ряда трибун (до 700мм), обеспечив при этом ширину проходов в рядах в соответствии с нормами пожарной безопасности (более 450мм)



Трибуна на этапе монтажных работ



Трибуны смонтированы на верхнем ярусе спортивного сооружения по периметру.



Трибуна клиновая 15-ти рядная г.Новосибирск, "Новосибирск-Экспо"



Трибуна клиновая 12-ти рядная ст.Раевская

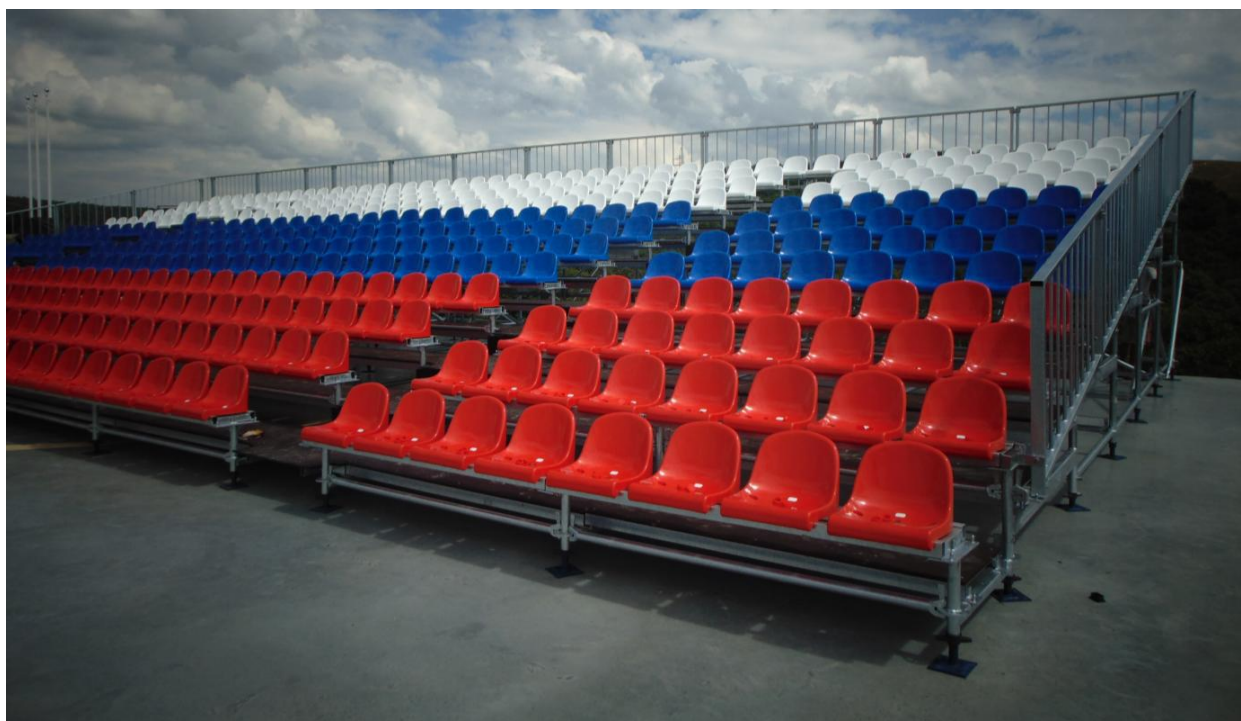
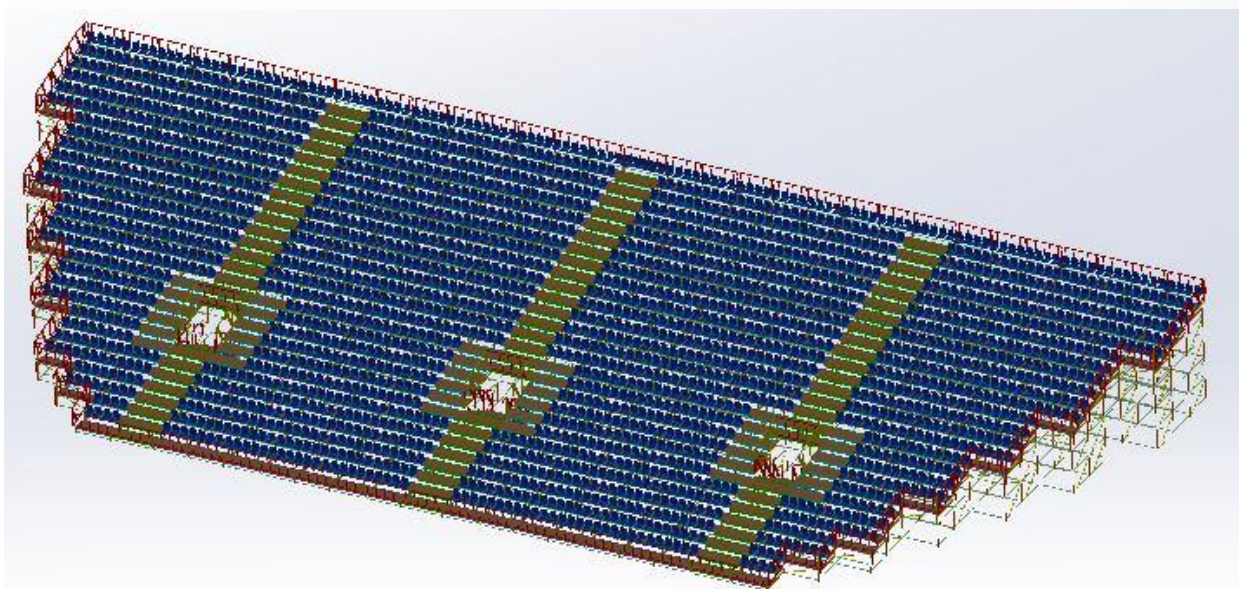
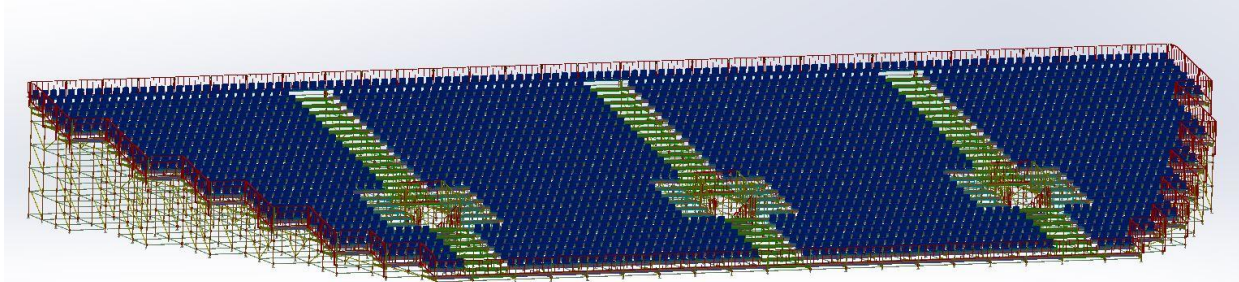




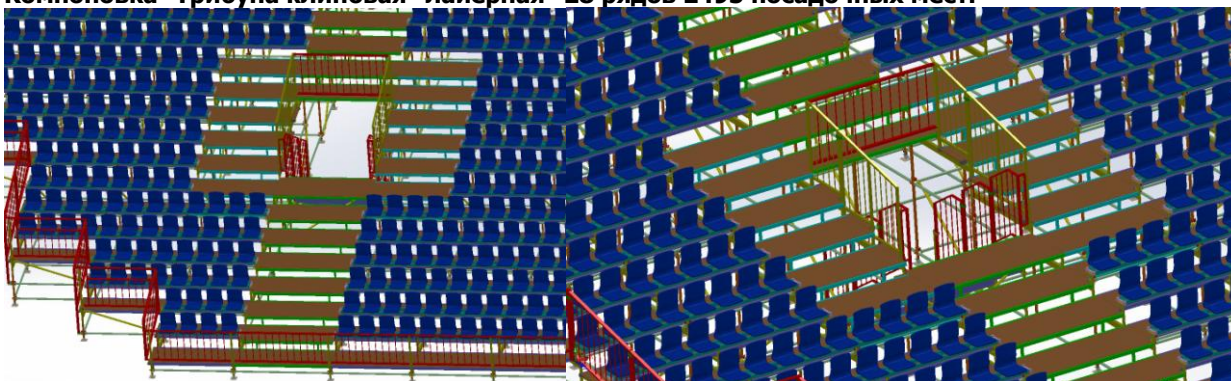
Рис. Трибуна на этапе сборки (не установлены кресельные рамы и кресла)



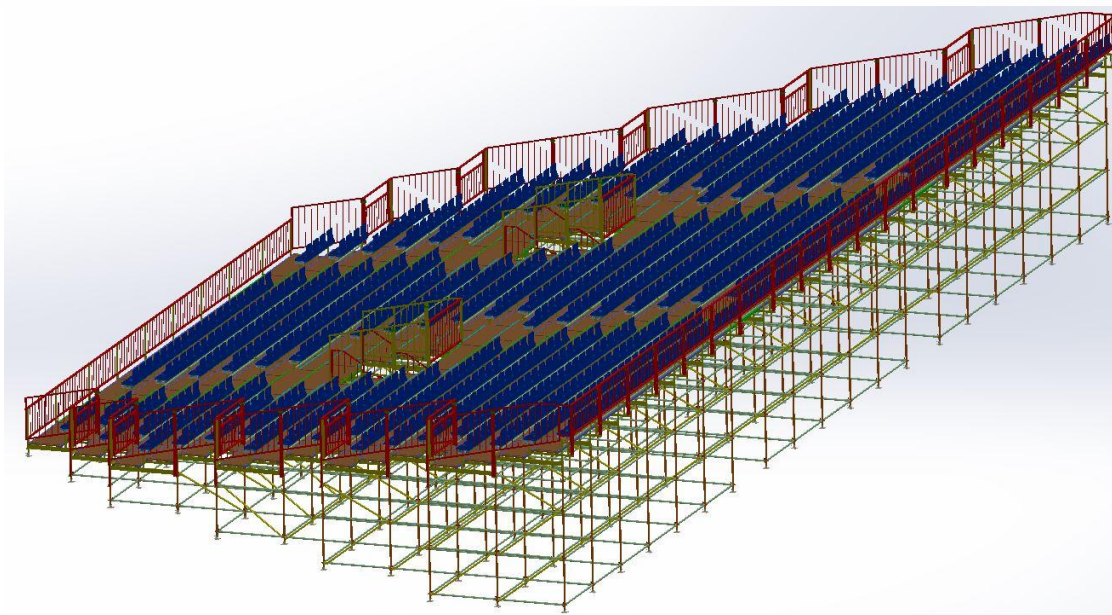
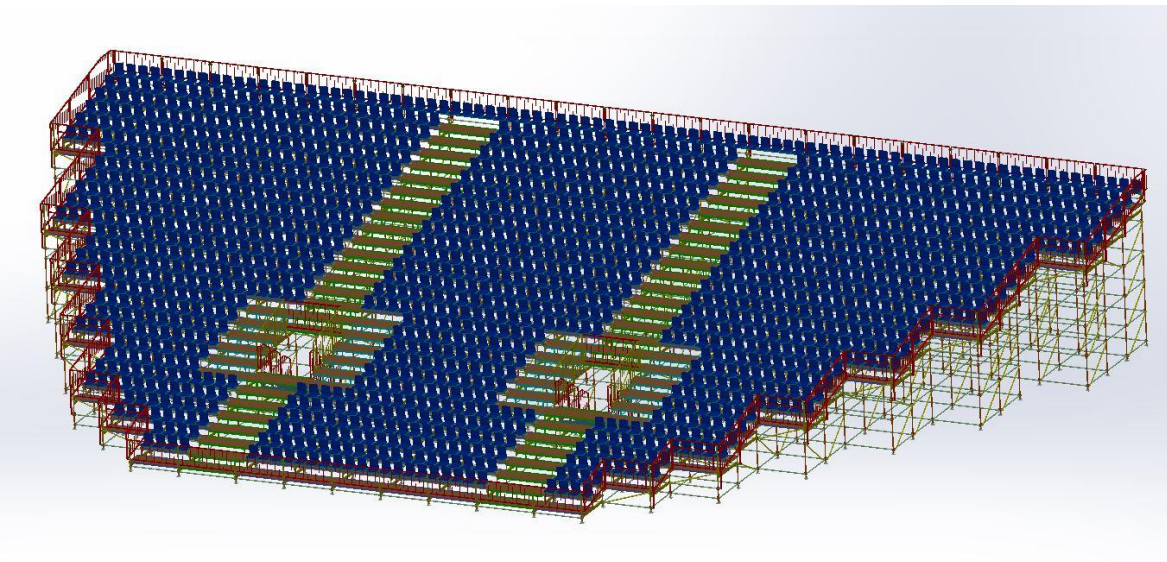
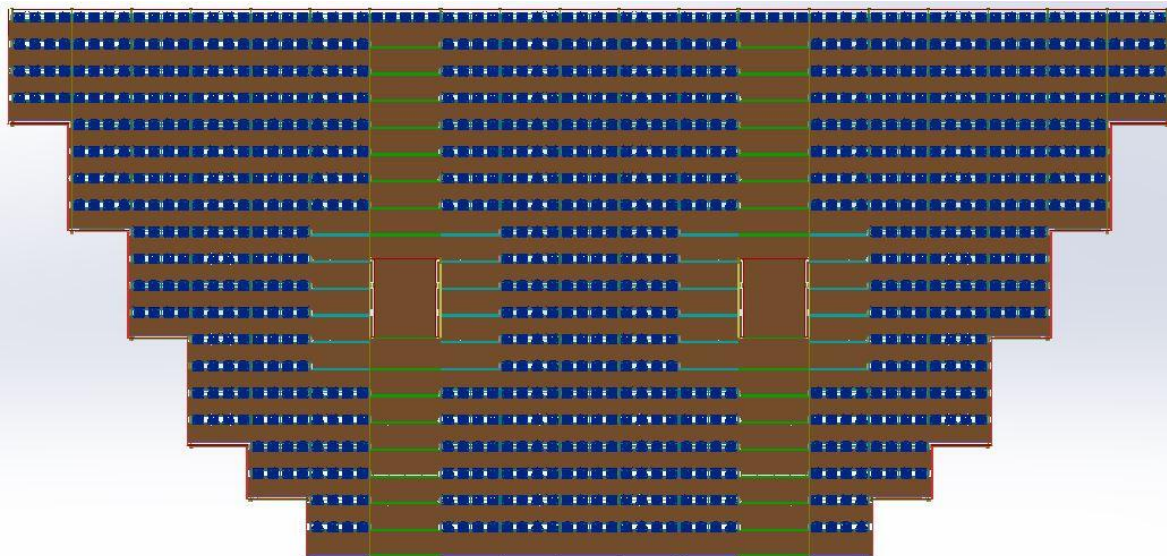
Трибуны клиновые (лайерные) г.Екатеринбург МВЦ Екатеринбург-Экспо, 8050 посадочных мест.

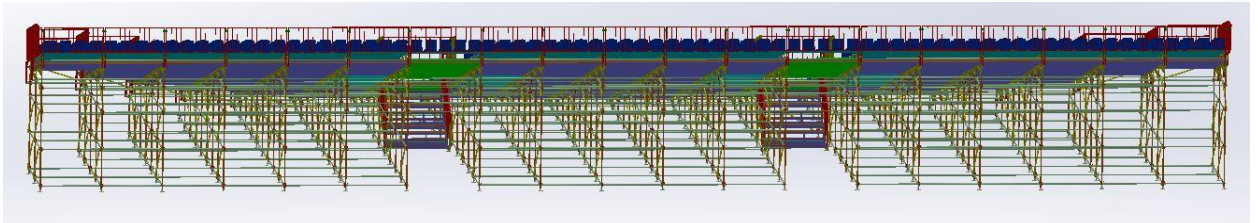
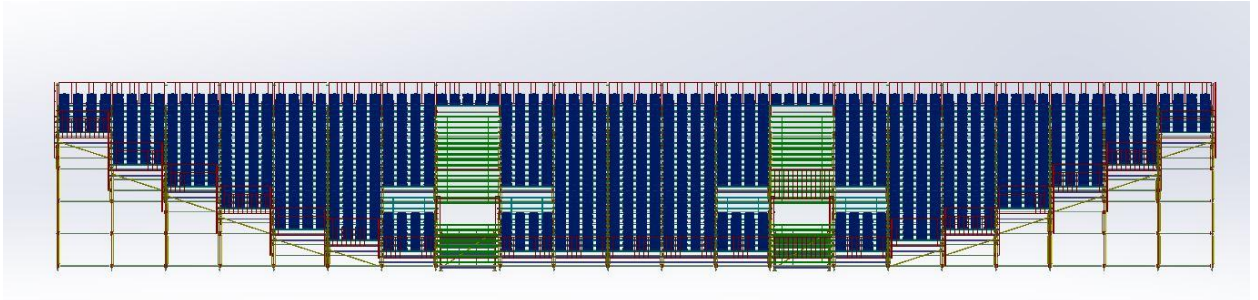


Компоновка -Трибуна клиновая "лайерная" 28 рядов 2495 посадочных мест.



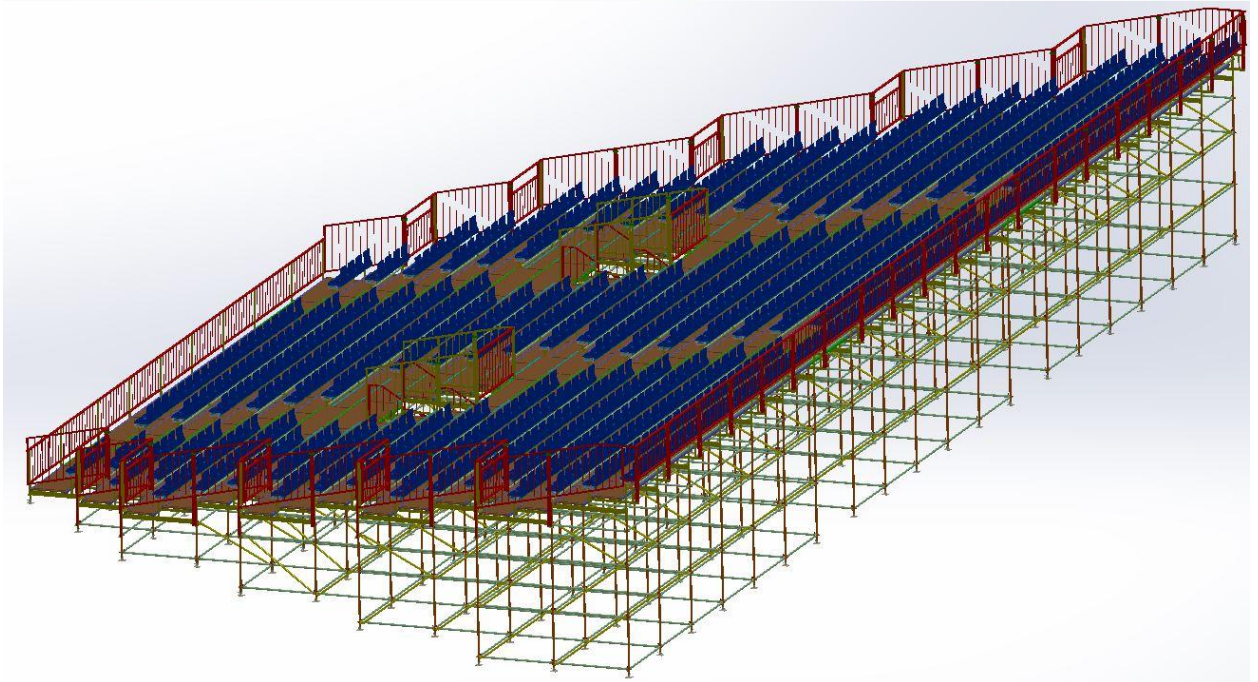
Компоновка -Трибуна клиновая "лайерная" 28 рядов 1530 посадочных мест:

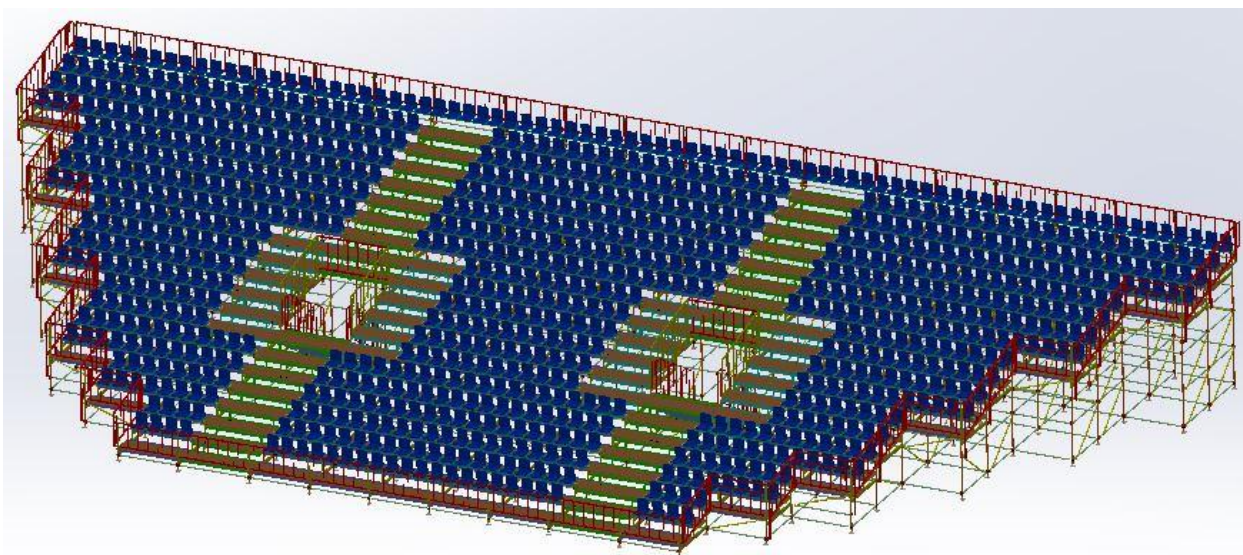




Вид сзади, эвакуация с трибуны через подтрибунное пространство и люки

Компоновка -Трибуна клиновая "лайерная" 20 рядов 938 посадочных мест:





По своей сути данное проектное решение является универсальным и позволяет моделировать из имеющихся конструктивных элементов большое разнообразие компоновок зрительских трибун. Выше были приведены лишь некоторые исполнения трибун.

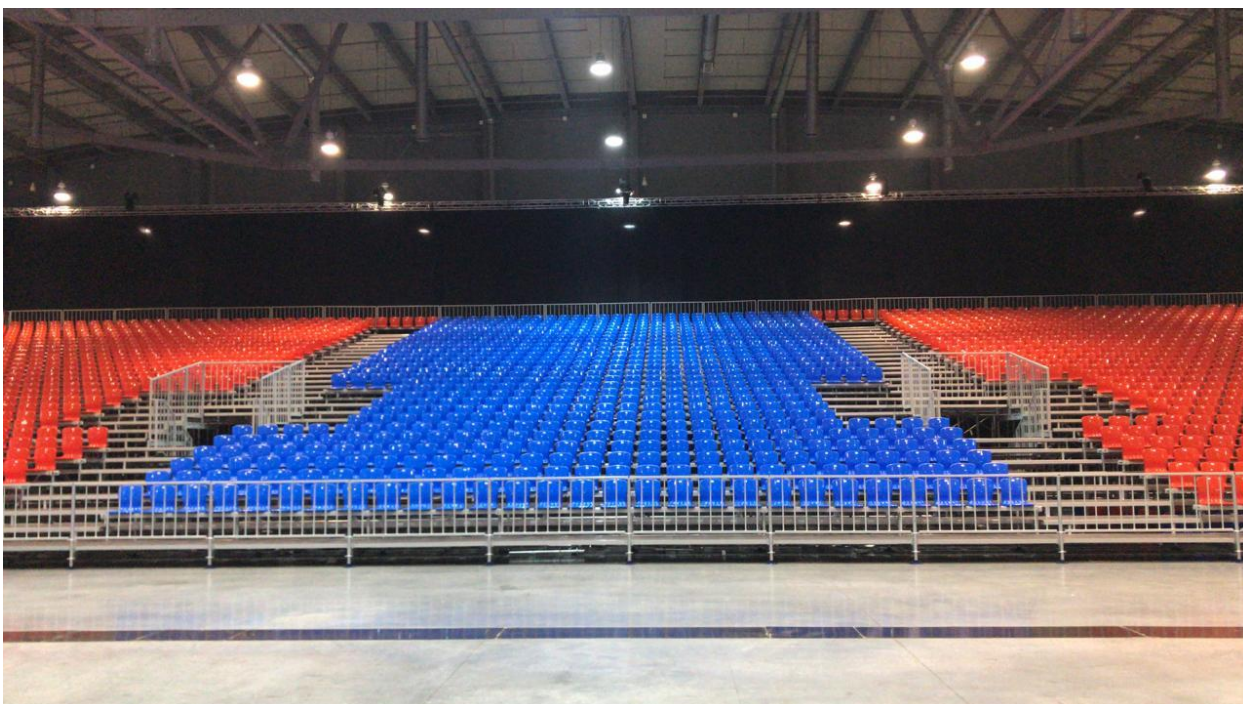


Рис. На фото трибуна в смонтированном виде 1530 п.м.



Рис. На фото трибуны, смонтированы в виде амфитеатра.

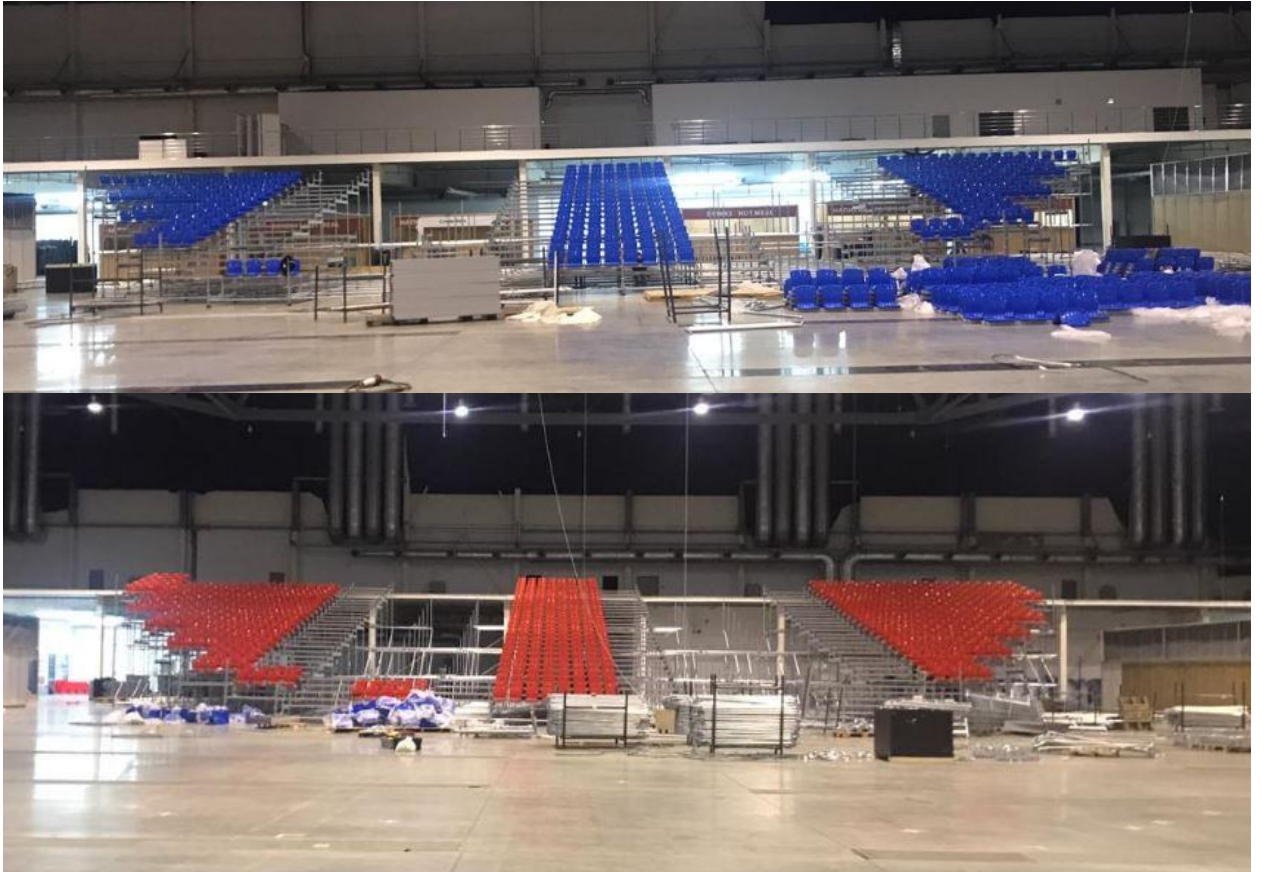
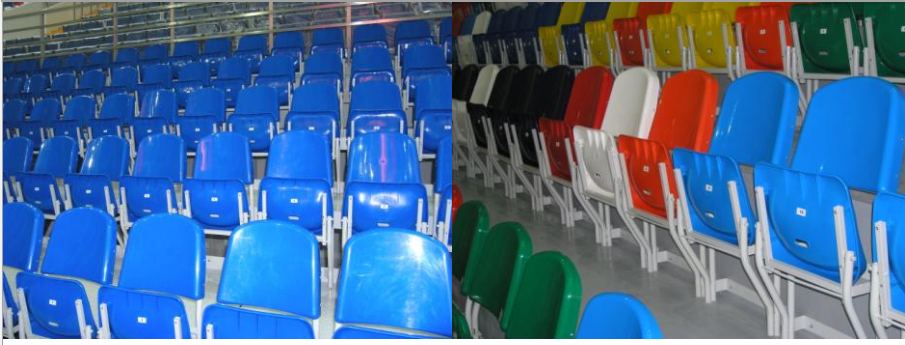




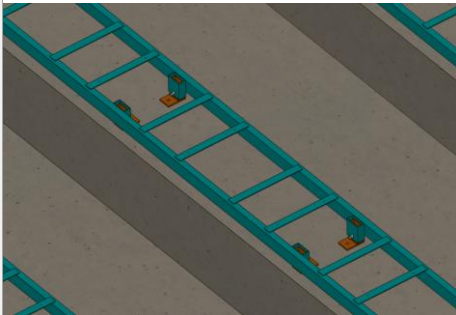
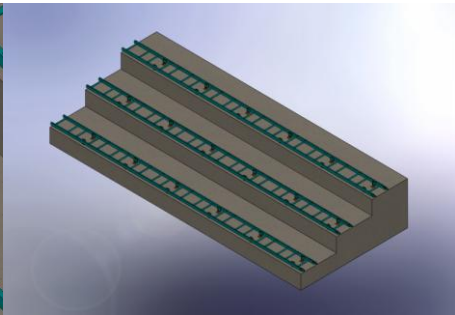


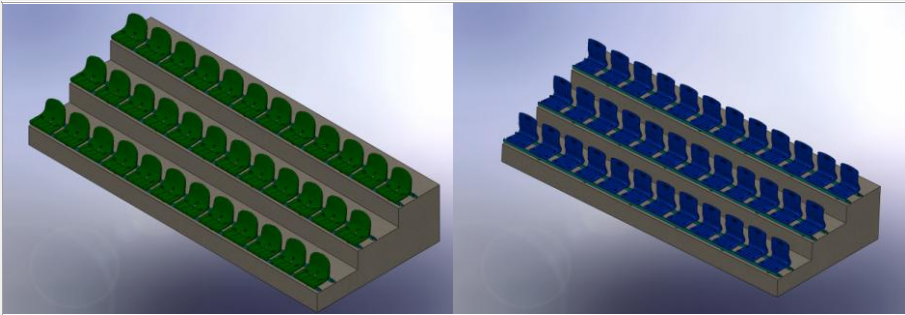
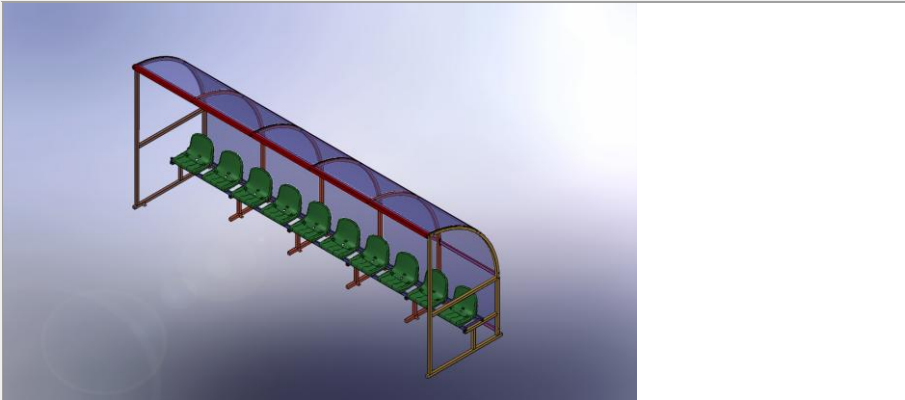
Рис. Трибуны на этапе монтажных работ.

Сиденья и кресла для стадионов.

Предназначены для установки на различные виды бетонных оснований или металлических конструкций.

	<p>Сидение №1 цельнопластиковое</p> <p>Крепление к металлоконструкциям трибун осуществляется при помощи двух болтов М8. Сверху головки болтов закрываются заглушками. Имеется отверстие для стока дождевой воды.</p> <p>Цвета – белый, синий, красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой.</p> <p>Вес - 1,47 кг.</p> <p>Варианты и способы крепления сидений на бетонное основание ("гребенку") согласовываются и проектируются в соответствии с пожеланиями заказчика.</p>
	<p>Сидение №2 цельнопластиковое</p> <p>Крепление к металлоконструкциям трибун осуществляется при помощи трёх болтов М8. Сверху головки болтов закрываются заглушками. Имеется отверстие для стока дождевой воды.</p> <p>Цвета – белый, синий, красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой.</p> <p>Вес - 1,5 кг.</p> <p>Габариты сидения: глубина сиденья – 390 мм, ширина сиденья - 420 мм; высота спинки - 420 мм, ширина спинки - 400 мм.</p> <p>Варианты и способы крепления сидений на бетонное основание</p>

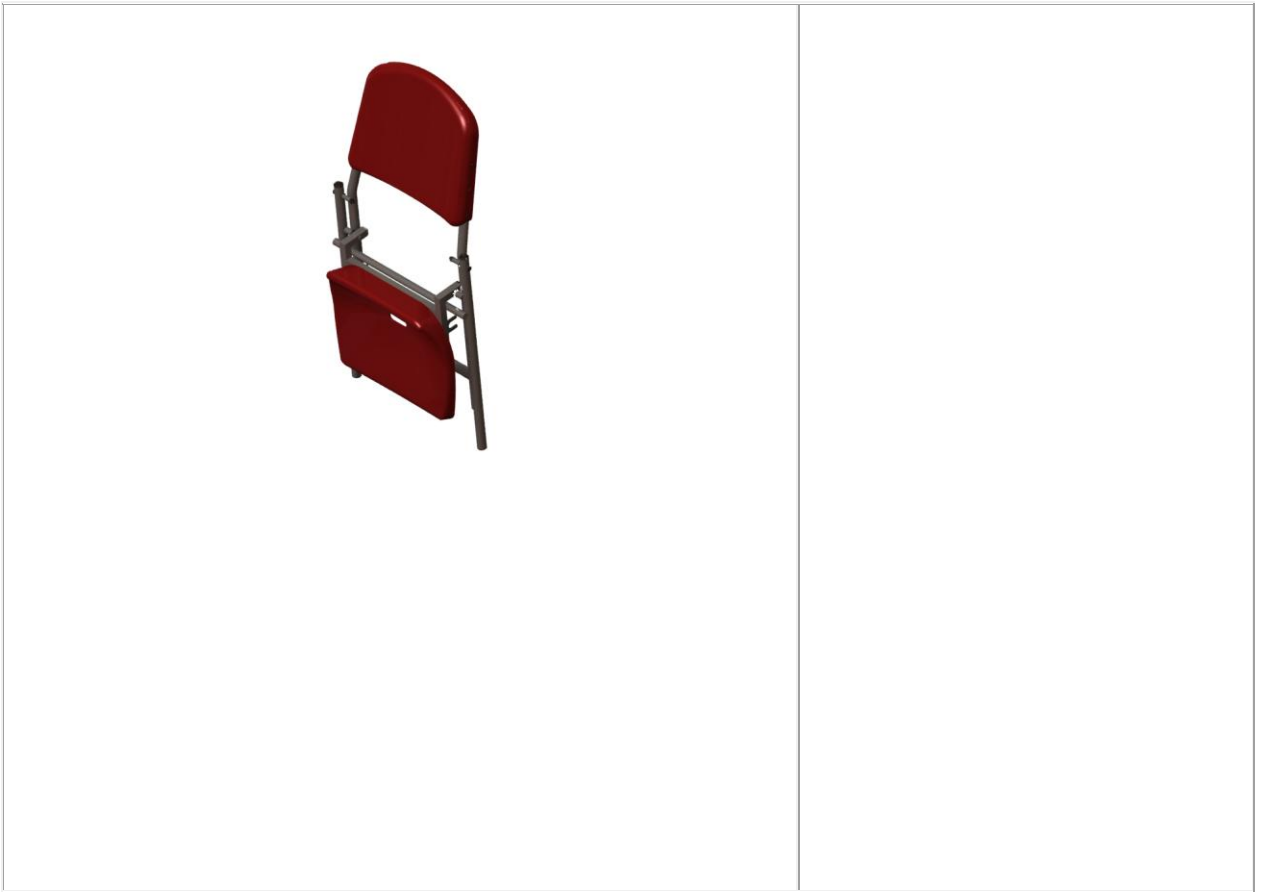
	<p>("гребенку") согласовываются и проектируются в соответствии с пожеланиями заказчика</p>
 	<p>Кресло для стадиона с откидным сидением КС-1.</p>
 	
 	<p>Монтажные кронштейны-основания для установки на железобетонные трибуны индивидуальных пластиковых сидений №1и№2, цена – от 280 руб/место. Возможно конструктивное исполнение с креплением на «Г»-или «Т»-образный кронштейны. Порошковая атмосферостойкая окраска, сборка на объекте без сварочных работ «по месту», приспособляемость конструкции к неточностям изготовления бетонного</p>

	<p>Основания для возможности точного монтажа и выравнивания рядов кресел.</p>
	<p>Скамья с навесом для запасных игроков и судей. Сборно-разборная конструкция, сотовый поликарбонат.</p>

Скамейки для спортивных мероприятий (на фото- вариант с сидением №1, возможно исполнение с сиденьем №2)

			<p>МП 403 Стул «Спорт-МП» Размер: 700x460x450, 6 кг</p>
			<p>МП 403-2 Скамейка «Спорт-МП», 2 посадочных места Размер: L=920, 700x450, 17 кг</p>

	<p>МП 403-3 Скамейка «Спорт-МП», 3 посадочных места Размер: L=1380, 700x450, 23 кг</p>
	<p>МП 403-4 Скамейка «Спорт-МП», 4 посадочных места Размер: L=1840, 700x450, 28 кг</p>
	<p>МП 403-5 Скамейка «Спорт-МП», 5 посадочных мест Размер: L=2300, 700x450, 37 кг.</p>
	<p>СКС-1 Кресло складное для партеров Также изготавливаем тележки для перевозки</p>





СКС-2
Кресло складное для партеров мягкое

Оптовая цена: по запросу, в зависимости от цвета каркаса и типа обивочной ткани.

Также изготавливаем тележки для перевозки кресел складных.

Кресла полумягкие для зрительских трибун закрытых помещений



Кресло для стадиона полумягкое с откидным сидением КС-2.



Вариант исполнения кресла без стальной заглушки спинки



Кресло для телескопической трибуны полумягкое с откидным сидением КС-2.



КС-2А

Кресло
полумягкое
уличное



Кресло полумягкое для открытых трибун, изготовлено на основе металло-каркаса . Антивандальное исполнение (стальная заглушка спинки и сидения). Материалы мягких элементов позволяют эксплуатировать данное кресло в условиях атмосферных воздействий без ограничений. Обивка - пвх ткань негорючая, с высокой стойкостью к воздействию ультрафиолетового излучения и перепадам температур (не теряет пластичность при отрицательных температурах). Наполнитель - ППЭ с закрытой ячеистой структурой. Покрытие металло-каркаса данного кресла возможно как методом порошкового окрашивания, так и горячим цинкования.





Данным типом кресла оснащена центральная трибуна п.Алабино. Возможны любые цветовые решения по выбору обивки кресла и каркаса.



Кресло для телескопической и стационарной трибуны металлическое на основе перфорированного листа

Кресло стадионное пластиковое «выдувное» «ARENA» на базе поворотно-откидного механизма . Кресло изготовлено с применением технологии выдува полимерного материала и получения оболочковых несущих конструкций спинки и

ООО Производственно-инжиниринговая Компания «Прогресс» www.mifgym.ru 8(499) 745 42 39(40)

сидения. Механизм выполнен штампованным, применено горячее цинкование металлоконструкции механизма. Возможны различные исполнения кронштейнов для крепления к основанию стационарных зрительских трибун:

Исполнение стадионного кресла «балочного типа»- подразумевает под собой монтаж на бетонное основание балки – выравнивание ее и далее установка спортивных зрительских кресел на нее с необходимым межосевым расстоянием.



Исполнение выдувного спортивного кресла с индивидуальным креплением к полу (на фото вариант с подлокотником)



Исполнение спортивного кресла с креплением к вертикальной площадке (на фото вариант с подлокотником, возможно без него)



Кресло спортивное выдувное КС-3



Комбинаторика кронштейнов крепления, а именно- к вертикальной стенке трибуны (вариант трубчатый и коробчатый), к полу, установка на балку(направляющую)представлены на фото выше.

2. Кресло мягкое стационарное трансформируемое.

2.1 Исполнение для установки на основание трибуны

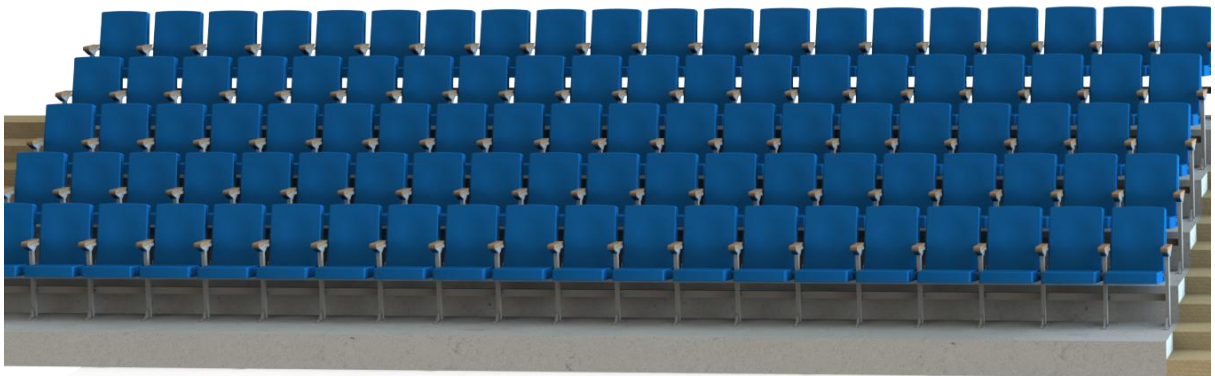


Рис. Установка кресел на трибуне.

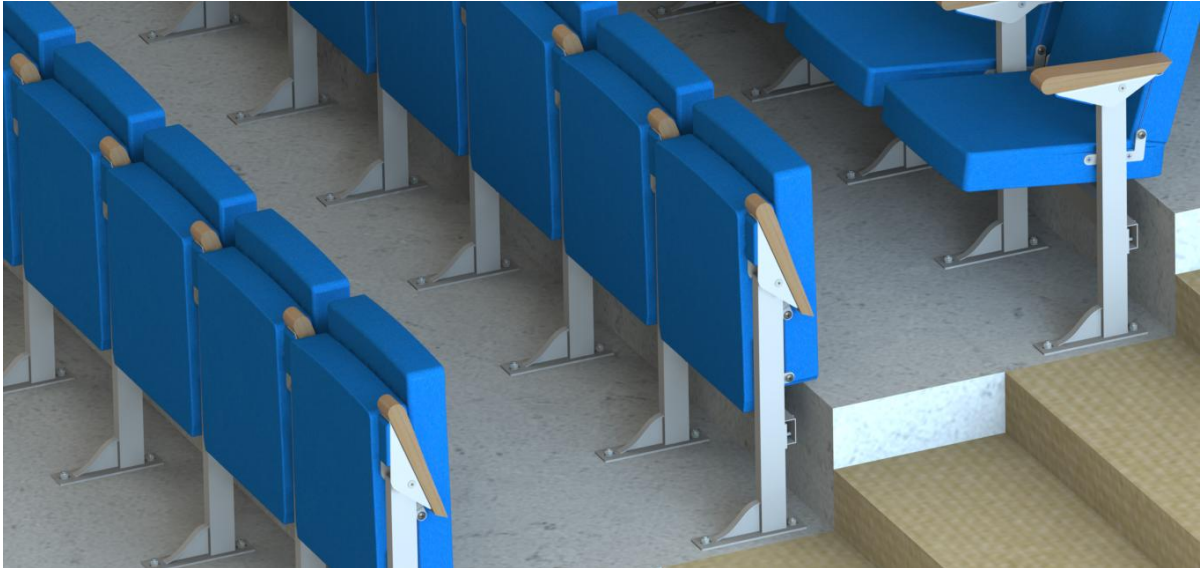


Рис. Унифицированная эргономика кронштейнов с креслом основной трибуны.

2.2. Секционное исполнение.



Рис 3-х местное исполнение кресельной секции. (условно разложено)

Каждое посадочное место раскладывается /складывается автономно.



Рис. Кресло в сложенном состоянии.

"Шахматное" расположение опорных ножек существенно экономит пространство при складировании секций.

Готовы использовать любой обивочной материал в соответствии с нормами по обеспечению пожарной безопасности не менее Т4 (группа токсичности продуктов горения).

Надеемся на взаимовыгодное и плодотворное сотрудничество!