



Прайс-лист на учебные макеты железнодорожной тематики и метрополитена

Артикул	Наименование	Размер с подставкой, мм.	Масштаб	Краткое описание	Стоимость, руб. в т.ч. НДС 20%	Срок изготовления, рабочие дни
M1849	Макет «Рельсовый стык с изолирующими накладками»	600 x 1000	1:3	Объемный пластиковый муляж рельсового стыка. Макет, наглядно иллюстрирующий различные конструкции рельсовых скреплений и видов изолирующих накладок.	129 000,00	40
M1850	Макет ремонтного завода (Депо)	1800x900	1:120	Макет завода выполненный в масштабе 1:120 с демонстрацией цехов с оборудованием, вагонами, тележками, колесными парами, прочими важными элементами, согласно данным предоставленным Заказчиком. Здания выполняются без крыш, с подъездными ж/д путями согласно данным предоставленным Заказчиком. Окна, двери, ворота в закрытом состоянии, нанесены контурно (пленка) на фасады зданий, толщина стен 3 мм Наполнение цехов оборудованием выполняется согласно данным предоставленным Заказчиком, включая перечень оборудования, схему мест расположения и фото внешнего вида каждой единицы оборудования. Габариты оборудования Исполнитель определяет самостоятельно, исходя из полученных от Заказчика данных. Подвижной состав, тележки, колесные пары выполняются с высокой степенью детализации в следующих количествах: вагоны ЦМВ (окрас зеленый предпочтительно) – 4 шт., тележки – 3 шт., колесные пары - 8 шт. Прочее оборудование, со средней степенью детализации – 46 шт. (станки, верстаки, домкраты, стеллажи и т.д.). На макете располагается пояснительная легенда согласно данным Заказчика, объекты описанные в легенде снабжаются цифровыми табличками (диаметр 30 мм. матовое серебро).	399 000,00	45
M1851	Макет технологии строительства и укрепления железнодорожного полотна	555 x 460 x 256	1:160	Учебный макет демонстрирующий технологию строительства и укрепления жд полотна.	97 600,00	40

M1852	Макет станции "Сортировочная горка"	4000x2500	1:87	На макете в автоматическом режиме реализуется следующий алгоритм: прибытие поезда в парк приема, расцепление, перегон состава в сортировочный парк, перегон состава на сортировочную горку, роспуск состава с горки, перегон состава в парк отправки, подцепление магистрального локомотива, отправка состава. Управление электронное на основе микроконтроллеров, датчиков тока, электромагнитных, цифровых расцепителей.	1 399 000,00	60
M1853	Макет грузовой станции	5000x2000	M 1:87	На макете в автоматическом режиме реализуется следующий алгоритм: прибытие поезда в парк приема, расцепление, перегон состава в сортировочный парк, перегон состава на сортировочную горку, роспуск состава с горки, перегон состава в парк отправки, подцепление магистрального локомотива, отправка состава. Управление электронное на основе микроконтроллеров, датчиков тока, электромагнитных, цифровых расцепителей. Демонстрационный режим автоматический, продолжительностью 3 минуты. Начало работы макета — по нажатию кнопки «Пуск». Питание макета — от сети 220 В. Размещение — напольное (каркас подиума изготавливается из алюминия).	1 299 000,00	60
M1854	Макет пассажирской станции	5000x2000	1:87	Материалы изготовления: модельные комплектующие, модельный подвижной состав, ПВХ, оргстекло, полистирол. Габаритные размеры макета — 5x2 м. На макете в автоматическом режиме реализуется следующий алгоритм: прибытие поезда на вокзал, расцепление, перегон вагона в депо текущего ремонта, перегон вагона в парк сортировки, перегон вагона-ресторана в зону загрузки, сбор состава в парке сортировки, перегон состава в зону экипировки, подача состава под посадку пассажиров, подцепление магистрального локомотива, отправка состава. Управление электронное на основе микроконтроллеров, датчиков тока, электромагнитных, цифровых расцепителей. Демонстрационный режим автоматический, продолжительностью 3 минуты. Начало работы макета — по нажатию кнопки «Пуск». Питание — от сети 220 В. Размещение — напольное (каркас подиума изготавливается из алюминия).	508 000,00	60

M1855	Макет «Рельсовая цепь с устройствами автоблокировки»	3000×5000 мм	M1:87	На макете моделируется двухпутный участок железной дороги с демонстрацией работы автоблокировки с участием трех проходных светофоров с трех- и четырехзначной автоблокировкой для каждого пути. Управление электронное на основе датчиков тока. Демонстрационный режим подразумевает движение состава с имитацией работы автоблокировки пути и световой сигнализацией светофоров в течении 3 минут. Начало движения состава — по нажатию кнопки «Пуск». Питание макета — от сети 220 В. Размещение макета — напольное (на 6 ножках). В верхней части подмакетника должен быть размещен информационный модуль с указанием типа изделия и прочей технической информацией.	264 000,00	45
M1856	Действующий макет участка железной дороги	3000×5000 мм	M1:87	Макет двухпутного участка железной дороги с демонстрацией работы автоблокировки с участием 3 светофоров различного типа для каждого пути изготавливается в количестве 1 шт. Управление электронное на основе датчиков тока. Демонстрационный режим подразумевает движение состава с имитацией работы автоблокировки пути и световой сигнализацией светофоров в течении 1 минуты. Начало движения состава — по нажатию кнопки «Пуск». Питание макета — от сети 220 В. Размещение — напольное (на 6 ножках).	264 000,00	45
M1857	Макет грузового района станции	4500×2000	1:87	Материалы изготовления: модельные комплектующие, модельный подвижной состав, ПВХ, оргстекло, полистирол. На макете в автоматическом режиме реализуется следующий алгоритм: подача вагонов маневровыми локомотивами под выгрузку и под погрузку, выгрузка и погрузка грузов в вагоны с использованием погрузочно-разгрузочных механизмов (козловые или мостовые краны, автопогрузчики и т. д.), уборка вагонов из под погрузки и выгрузки маневровыми локомотивами. Управление электронное на основе микроконтроллеров, датчиков тока, электромагнитных, цифровых расцепителей. Демонстрационный режим автоматический, продолжительностью 5 минут. Начало работы макета — по нажатию кнопки «Пуск». Питание макета — от сети 220 В. Размещение макета — напольное (каркас подиума изготавливается из алюминия).	1 299 000,00	60

M1858	Действующий макет электрической централизации станции	4500×2000	M1:87	На макете в автоматическом режиме реализуется следующий алгоритм: приготовление маршрутов приема, отправления и пропуска поездов, после чего, в зависимости от того, какой маршрут приготовлен, загорается разрешающее показание на светофоре, и поезд (локомотив с двумя вагонами) следует по заданному маршруту. Управление электронное на основе микроконтроллеров, датчиков тока, электромагнитных, цифровых расцепителей. Демонстрационный режим автоматический, продолжительностью 5 минут. Начало работы макета — по нажатию кнопки «Пуск». Питание макета — от сети 220 В. Размещение — напольное (каркас подиума изготавливается из алюминия). В верхней части подмакетника должен быть размещен информационный модуль с указанием типа изделия и прочей технической информацией.	1 499 000,00	60
M1859	Действующие макеты светофоров	3000×5000	1:20	Типы светофоров: входной, выходной, маршрутный, проходной, прикрытия, заградительный, предупредительный, повторительный, локомотивный, маневровый, горочный. Для всех типов светофоров изготовлен единый подмакетник. Каждый светофор имеет отдельный модуль управления с возможностью включения ламп в различных режимах работы (от 2 до 6 положений в зависимости от типа). Питание макетов осуществляется от сети 220 В.	1 199 000,00	60
M1860	Макеты рельсов и рельсовых креплений, шпал	1500×1000	1:10	Типы рельсовых креплений: нераздельное, смешанное, пружинное, анкерное, двухголовая накладка, пружинный противоугон. Для всех типов рельсовых креплений изготовлен единый подмакетник. Размещение — настольное. На подмакетнике размещен информационный модуль с указанием типа каждого изделия и прочей технической информацией.	299 000,00	50
M1861	Макеты временных и постоянных сигнальных знаков	3000×500	1:10	Типы знаков: начало и конец опасного места, переносной сигнал уменьшения скорости, переносной сигнал для съёмных дрезин, световой указатель «Опустить токоприемник», постоянный сигнальный знак «Поднять токоприемник на электропоезде», диск уменьшения скорости, сигнал остановки, сигнальный знак о подаче свистка, сигнальный знак «Внимание! Токораздел», сигнальный знак «Поднять токоприемник на электровозе», предупредительный знак «Отключить ток». На подмакетнике размещены информационные модули с указанием типа каждого изделия и прочей технической информацией.	829 000,00	50
M1862	Модели грузовых и пассажирских вагонов (цистерна, крытый, вагон-тележка)	600×300	1:22	Типы вагонов: четырехосный цельнометаллический крытый вагон (модель 11-217), четырехосный цельнометаллический полувагон с глухим кузовом (модель 12-1505), пассажирский купейный вагон (модель 61-4440 или аналог) и др. Для каждой единицы изготавливается подмакетник с элементом пути соответствующих габаритных размеров. Размещение моделей — настольное. На подмакетниках размещены информационные модули с указанием типа изделия и прочей технической информацией.	149 000,00	40

M1863	Модели контейнеров	500x500	M1:10	Типы контейнеров: сухогрузный (40 футов), сухогрузный (20 футов), рефрижератор (20 футов), контейнер-цистерна для жидкостей и газов (20 футов), контейнер с открытым верхом (40 футов), контейнер УК-5. Конструкция отдельных типов контейнеров предусматривает возможность открывания дверей.	99 000,00	45
M1864	Макет "Строительство станции"	1300x1300	1:50	Макет состоит из двух частей- правая показывает этапы возведения станции, центральная и левая показывает станцию в рабочем состоянии.	249 000,00	45
M1865	Макет депо станции метро	1800x1800	1:87	Макет создан в архитектурном стиле. Цветовая гамма — единая палитра серых тонов. Благодаря ей зритель чувствует дух периода, погружается во времена чёрно-белой плёнки.	349 000,00	45
M1866	Макет железнодорожного депо	700x500	:87	Макет депо изготовлен в прозрачном варианте, демонстрируя несущие конструкции сооружения. На потолочных балках расположены муляжи газовых инфракрасных излучателей, светящиеся красным светом. На полу депо размещаются фрагменты железнодорожного полотна, на которых установлены модели подвижного состава (электровоз, пассажирский вагон, 2 грузовых вагона). На одной из сторон внутри макета депо смоделирован производственный участок — цех, огражденный стенами. Внутри цеха размещаются 2 токарных станка и 2 газовых радиатора отопления. Радиаторы излучают красный свет. Все смоделированные внутри макета газовые трубопроводы излучают голубой свет.	499 000,00	45
M1867	Макет мойки вагонов электропоездов	400x300	1:32	Макет позволяет ознакомиться с внешним видом, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы. Демонстрирует внешний вид и конструкцию.	99 000,00	40
M1868	Учебный действующий макет участка железной дороги	4200x1200	1:87	Действующий макет участка железной дороги предназначен для проведения занятий со студентами и наглядной демонстрации взаимодействия постовых и напольных устройств электрической централизации, автоблокировки и других систем железнодорожной автоматики в условиях меняющейся поездной ситуации. Макет снабжен задником, представляющим собой высококачественный отпечаток панорамной фотографии.	1 299 000,00	60
M1869	Макет тележки локомотива	300x150	1:10	Изделие представляет собой наглядный макет тележки электровоза серии ЭП2К.	99 000,00	40
M1870	Макет эскалатора ЛТ-5	1000x800x800	1:15	Для поставки в учебно-производственный центр московского метрополитена. Назначение – учебное пособие для Московского метрополитена. Модель выполняется действующей.	299 000,00	45
M1871	Макет "Корневое скрепление остряка стрелочного перевода"	500x300	1:1	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом железнодорожного оборудования, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	99 000,00	40
M1872	Макет "Контактная сеть постоянного тока станции"	4000x1000	1:87	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом железнодорожного оборудования, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	1 199 000,00	60

M1873	Макет Металлическая опора временного восстановления	500x500	1:87	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом железнодорожного оборудования, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	99 000,00	40
M1874	Макет " 3-х пролётное изолирующее сопряжение анкерных участков контактной сети постоянного тока"	3500x500	1:20	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом железнодорожного оборудования, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	129 000,00	40
M1875	Макет "Ограждение места производства работ на контактной сети со съёмной изолирующей вышки в кривом участке пути"	2000x500	M 1:20	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом железнодорожного оборудования, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	529 000,00	50
M1876	Макет "УЛС железнодорожный мост "	1500x200	1:100	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом железнодорожного оборудования, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	199 000,00	50
M1877	Макет Железнодорожный переезд	1200x800	1:20	Макет Железнодорожный переезд оборудован светофорами, звуковой сигнализацией, шлагбаумами, УЗП. Макет действующий, управление всеми элементами дистанционное. Показана контактная сеть.	229 000,00	40
M1878	Действующая модель стрелочного перевода	1000x320x150	1:32	Электрофицированная действующая модель стрелочного перевода в масштабе 1:32. Изделие является учебным пособием. Питание 220 в. Исполнение настенное. Габариты 1/0,32/0,15 м.	199 000,00	40
M1879	Макет ЖД станции	1500x1300	1:120	На макете имитируются ситуации по доставке боеприпасов и персонала, а так же работа железнодорожной станции. Отдельно к макету изготовлены модели локомотивов, вагонов, военной техники, гражданские автомобили, для того чтобы можно было имитировать различные ситуации.	299 000,00	45
M1880	Макет грузовой станции	2000x5000	1:87	Обучение принципам организации движения в рамках условной «Грузовой станции». Управления макета выполняется на основе микроконтроллеров. Работа макета условно разделяется на 2 варианта – ручное управление всеми элементами станции (стрелки, светофоры, расцепители, прочая инфраструктура) и автоматическое, демонстрационное движение с циклом демонстрации не более 10 минут. Подвижной состав на макете является серийной продукцией и включает в себя – 5 единиц тягового подвижного состава (тепловозы) и 40 единиц грузовых вагонов различных типов. Количество стрелок, светофоров определяется в процессе проектирования путевой схемы и не должно быть более 100.	1 299 000,00	60

M1881	Макет электрифицированный действующий "Одиночный обыкновенный стрелочный перевод"	2800x700мм.		<p>Макет "Одиночный обыкновенный стрелочный перевод" представляет собой электрифицированную модель участка железнодорожных путей, оборудованную стрелочным переводом.</p> <p>Макет предназначен для ознакомления с механизмом работы и устройством одиночного стрелочного перевода курсантов специализированных железнодорожных учебных заведений.</p> <p>Работа макета обеспечивается электроприводом. Управление переводом осуществляется при помощи двухпозиционного переключателя.</p> <p>Макет изготовлен с применением современных технологий, проходит контроль качества на прочность и отвечает нормам пожарной безопасности.</p> <p>В макет интегрировано программное обеспечение "Виртуальный учитель" - (система виртуального голосового сопровождения), которая рассказывает учащимся об основных методах по обслуживанию и ремонту обыкновенного стрелочного перевода. Выбор компонента, о котором повествует "виртуальный учитель" осуществляется при помощи универсального, интерактивного магнитного взаимодействия приемо-передающих устройств.</p> <p>Громкость "Виртуального учителя" изменяется при помощи сенсорного регулятора громкости, расположенного на лицевой стороне макета. Также регулировку громкости можно осуществлять при помощи сенсорного беспроводного пульта дистанционного управления.</p>	869 000,00	45
M1882	Макет "Топливная, масляная и водяная системы дизеля Д50"	1200x1000мм.	M 1:87	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом железнодорожного оборудования, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	350 000,00	45
M1883	Макет «Ограждение места проведения работ на перегоне, в горловине станции, на станции с переносными сигналами и сигнальными указателями в комплекте»	3950x1000	1:32	<p>Технические характеристики:</p> <p>Передвижение элементов – ручное; · Управление работой макета — пульт управления кнопочный; · Подсветка – бескорпусные светодиоды на микроплатах в количестве до 300 шт., с температурой свечения – 5200К. На макете расположены развязки путей, участки перегона и их пути, установлены светофоры и стрелочные переводы. В комплекте к макету прилагаются фигуры рабочих – 5 шт., оборудования – 3 шт. и сигнальные знаки – 10 шт.Макет по бокам должен быть огражден защитным экраном из оргстекла (4 мм., крепление на винтовых элементах). Рельсовое полотно в комплекте из: рельса прямого, радиусного; стрелок правых и левых, приводов стрелочных.</p> <p>Содержание:</p> <p>На макете должны быть представлены, слева направо: станция № 1 (1 основной путь, 3 дополнительных пути, ответвление от пути № 4, тупик), однопутный перегон с подъемом по насыпи; станция №2, 2-х путный перегон, оборудованный сигнализацией по системе автоблокировки.</p> <p>Управление сигналами светофоров и стрелочными переводами производится с пульта управления макетом (кнопочный пульт). Установка сигнальных приборов производится в соответствии с нормативной документацией. На 2-х путном перегоне должна быть представлена система сигнализации с автоблокировкой. На макете используется звеньевой путь, рельсы типа Р65, брус деревянный.</p>	999 000,00	60

M1884	Интерактивный 3D-макет "Грузовая станция"	3000x1400x900мм	M 1:87	3D-макет представляет собой масштабную модель грузовой железнодорожной станции с сортировочной горкой, сортировочным парком и небольшим вокзалом с платформой для пассажиров.	2 900 000,00	45
M1885	Действующий макет Пассажирская станция	5000x2000мм	M 1:87	Подвижной состав пиковский М62, CSD499-чешский локомотив, здание вокзала, светофоры, вышка, деревья. Местами работает освещение.	2 200 000,00	45
M1886	Действующий макет Участок железной дороги	250x1250x1800мм	M 1:87	Предназначен для проведения занятий со студентами и наглядной демонстрации взаимодействия постовых и напольных устройств электрической централизации, автоблокировки и других систем железнодорожной автоматики в условиях меняющейся поездной ситуации.	1 800 000,00	45
M1887	Действующий макет Грузовой район станции	4500x2000мм	M 1:87	Работа макета условно разделяется на 2 варианта – ручное управление всеми элементами станции (стрелки, светофоры, расцепители, прочая инфраструктура) и автоматическое, демонстрационное движение с циклом демонстрации не более 10 минут.	2 500 000,00	60
M1888	Действующий макет Электрическая централизация станции	3000x1500мм	M 1:87	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом железнодорожного оборудования, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	2 200 000,00	60
M1889	Макет Рельсовая цепь с устройствами автоблокировки	1500x1200	M 1:87	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом железнодорожного оборудования, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	2 299 000,00	60
M1890	Действующий макет Светофоры	3000x500	1:20	Типы светофоров: входной, выходной, маршрутный, проходной, прикрытия, заградительный, предупредительный, повторительный, локомотивный, маневровый, горочный. Каждый светофор имеет отдельный модуль управления с возможностью включения ламп в различных режимах работы.	511 000,00	45
M1891	Действующий макет Стрелочный перевод	1000x320x150	1:32	Электрофицированная действующая модель стрелочного перевода. Изделие является учебным пособием.	249 000,00	45
M1892	Макет "Раздельное рельсовое скрепление ЖБР-65 на фрагменте железобетонной шпалы"	1500x610x300	1:1	3D-макет предназначен для приобретения и закрепления учащимися специализированных образовательных учреждений базовых знаний конструкции и принципа работы рельсового скрепления типа ЖБР-65 к железобетонным шпалам.	249 000,00	45
M1893	Макет водоотливной установки МЕТРОПОЛИТЕНА	500x500x400		Макет наглядно демонстрирует все составляющие и агрегаты водоотливной установки.	249 000,00	45
M1894	Макет вагона серии 81-740	1000x200	1:15	В комплектность макета входит кузов вагона с внутривагонным оборудованием, три тележки вагона с оборудованием, подвесное оборудование (электрическое и пневматическое) и две комбинированные автосцепки.	99 000,00	45

M1895	Макет вагона серии 81-760	1000x200	1:15	В комплектность макета входит кузов вагона с внутривагонным оборудованием, две моторные тележки вагона с оборудованием, подвесное оборудование (электрическое и пневматическое) и две комбинированные автосцепки.	119 000,00	45
M1896	Макет "Тельферной установки" (Механически действующий)	800x500	1:120	На макете отрабатывается техника безопасности при работе с кранами. Технические зоны безопасности и правильная расстановка персонала и складированного сырья. На макете так же отрабатывается принцип погрузки шпал на автотранспорт и ж/д транспорт.	199 000,00	45
M1897	Макет стрелочного перевода марки 1/9	2000x1000x50	1:30	Макет демонстрирует работу переводного механизма на стрелках посредством применения электродвигателя, подсветка кнопок управления.	499 000,00	45
M1898		3000x1000x50	1:10	Макет точно повторяет внешний вид и оборудование стрелочного перевода, марки 1/9 типа Р-65, на бетонном жестком основании пути с щебеночным слоем и деревянными переводными брусками. Все кнопки имеют светодиодную подсветку и промаркированы в соответствии со своим назначением.	599 000,00	45
M1899	Макет "Вентшахта метро"	600x400x800	1:5	Макет повторяет точную копию вентиляционной шахты метрополитена. Бегущими огнями разных цветов казана работа притока и оттока воздуха с шахты.	149 000,00	45
M1900	Макет железнодорожный мост	500x500	1:200	Макет наглядно демонстрирует все составляющие железнодорожного моста.	199 000,00	45
M1901	Спецвагон М 61-4500 и автозак на общей платформе	300x700	1:32	Макет является экспонатом музея истории ГУФСИН России по РБ спроектированного, построенного и полностью оснащенного нашей компанией	149 000,00	45
M1902	Макет "Санитарный узел метро"	500x500	1:32	Макет наглядно демонстрирует санитарный узел метрополитена и показывает все узлы и агрегаты представленные в нем.	149 000,00	45
M1903	Макет "Теплового пункта метро"	500x500	1:32	Макет точно повторяет все составляющие теплового пункта метрополитена.	149 000,00	45
M1904	Модель ЭП20	500x500	1:32	Точно повторяет реальный ЭП20, видны все основные составляющие поезда ЭП20.	149 000,00	45
M1905	Макет колесной пары вагона 81-760	600x400	1:5	Макет представляет точную копию колесной пары. Макет выполнен с разрезом для наглядного показа внутренних составляющих.	129 000,00	45
M1906	Макет тележки вагона 81-740	600x500	1:5	Макет выполнен по принципу кругового осмотра макета. Вращение тележки вокруг оси происходит за счет специальной системы (ручная прокрутка). Макет тележки содержит все составляющие тележки	149 000,00	45
M1907	Макет автосцепки вагонов метро	500x300	1:5	Макет точно повторяет автосцепку метрополитеновских вагонов серий 81-760, 81-740. Макет выполнен с разрезом для показа внутренней составляющей автосцепки.	139 000,00	45

M1908	Макет Временные и постоянные сигнальные знаки	3000x500	1:10	Типы знаков: начало и конец опасного места, переносной сигнал уменьшения скорости, переносной сигнал для съёмных дрезин, световой указатель «Опустить токоприемник», постоянный сигнальный знак «Поднять токоприемник на электропоезде», диск уменьшения скорости, сигнал остановки, сигнальный знак о подаче свистка, сигнальный знак «Внимание! Токораздел», сигнальный знак «Поднять токоприемник на электровозе», предупредительный знак «Отключить ток».	899 000,00	60
M1909	Макет "Топливная, масляная и водяная системы дизеля Д100"	715x1500x1730мм	1:20	Макет "Топливная, масляная и водяная системы дизеля Д100" представляет собой трубопроводы топливной, масляной и водяной систем дизеля Д100 с расположением основных вентилей и кранов, клапанов, радиаторов, фильтров, насосов, а так же приборов и указателей для наглядной демонстрации их работы, взаимодействия и связей.	429 000,00	45
M1910	Макет Железная дорога	4500x2000	M 1:87	Макет имеет два независимых кольца позволяющий проводить движение двух поездов одновременно как в разные так и в одну сторону, на макете имеются действующие переезд, семафоры, озеро с настоящим ручьем и водяная мельница.	729 000,00	45
M1911	Макет-панорама «Железной дороги»	4500x2000	M 1:87	На макете изображены 3 тематические зоны соответствующие определенным участкам железной дороги.	1 299 000,00	60
M1912	Действующий макет Железнодорожный макет с цифровым управлением	10000x2000	M 1:87	Макет оснащен цифровой системой управления. Макет имеет 150 управляемых (при помощи декодеров) элементов — это стрелки, светофоры, блок-участки, локомотивы. Движение на макете осуществляется в автоматическом режиме.	899 000,00	50
M1913	Действующий макет Железнодорожный макет из пяти модулей	3750x1500	M 1:87	Макет состоит из пяти модулей и снабжен цифровым управлением.	1 299 000,00	45
M1914	Макет Железная дорога со сложным путевым развитием	3000x1500	M 1:87	Учебный макет, выполненный с полной детализацией инфраструктуры	999 000,00	45
M1915	Действующий макет Железная дорога с пассажирской и товарной станциями	2500x1500	M 1:87	Игровой макет. Два состава, восемь вагонов. Система управления аналоговая.	999 000,00	45
M1916	Макет «Устройство железнодорожного переезда»	600x1000	M 1:40	На макете изображена часть железнодорожного полотна с автомобильным переездом, знаками и светофорами.	699 000,00	45
M1917	Действующий макет Станции метро	1000x1000	M 1:160	Макет демонстрирует наземную станцию метрополитена в окружении городской инфраструктуры с многочисленными промышленными объектами.	899 000,00	45

M1918	Действующий макет Железнодорожный макет с управлением через интернет	1500x1500	M 1:87	Весь комплекс объектов макета — подвижной состав, светофоры, регулируемые переезды и прочая инфраструктура — управляется при помощи одной-единственной витой пары. На мониторе можно наблюдать все ключевые точки, а также изображение, поступающее с камеры, закрепленной на модели локомотива. Управлять оборудованием можно было из любой точки мира через Интернет.	829 000,00	45
M1919	Макет Железнодорожное депо	700x500	M 1:87	Макет депо изготовлен в прозрачном варианте, демонстрируя несущие конструкции сооружения. На потолочных балках расположены муляжи газовых инфракрасных излучателей, светящиеся красным светом.	699 000,00	45
M1920	Действующий макет Система распознавания номеров железнодорожных вагонов	1300x1000	M 1:87	Круговой железнодорожный макет предназначен для демонстрации системы распознавания номеров железнодорожных вагонов. Система распознавания на макете действующая, макет оснащен настоящей видеокамерой, укрытой в скале	599 000,00	45
M1921	Макет Мойка вагонов электропоездов	600x800	M 1:32	Учебный макет в сборе иллюстрирует процесс мойки вагонов и электропоездов.	229 000,00	45
M1922	Действующий макет Участка железной дороги	3000x500	M 1:87	Макет двухпутного участка железной дороги с демонстрацией работы автоблокировки с участием 3 светофоров различного типа для каждого пути изготавливается в количестве 1 шт.	289 000,00	45
M1923	Макет Технологии строительства и укрепления железнодорожного полотна	555x460x256	M 1:160	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы. Индикация световым индикатором места сварки.	249 000,00	45
M1924	Модель Газотурбовоз ГТ-1	700x200	M 1:87	Модель 12-осного двухсекционного газотурбовоза ГТ1-001 может изготавливаться серийно благодаря использованию технологии лазерной стереолитографии. Детально отражена достаточно сложная конструкция тележек реального локомотива	229 000,00	45
M1925	Модель Электровоз ЭП1П	260x400x600	M 1:87	Он предназначен специально для эксплуатации на тяжелом профиле и в климатических условиях с влажностью воздуха до 95-100%	149 000,00	45
M1926	Модель Электровоз ЭП10	700x200	M 1:32	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M1927	Модель Электровоз ЭП20	700x200	M 1:32	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции электровоза ЭП20, а также можно использовать как выставочный элемент презентационного комплекса. Точно повторяет реальный ЭП20, видны все основные составляющие поезда ЭП20.	149 000,00	45
M1928	Модель Электровоз ЭП2К	700x200	M 1:32	Модель электровоза ЭП2К представляет собой масштабную модель реального электровоза, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло	149 000,00	45

M1929	Модель Электровоз 2ЭС5К "Ермак"	700x200	M 1:32	На модель нанесены надписи и условные обозначения в соответствии с принятыми ГОСТами, в цветовой гамме, соответствующей оригиналу (возможно индивидуальное окрашивание).	149 000,00	45
M1930	Модель Электровоз 2ЭС4К	700x200	M 1:87	При изготовлении модели двухсекционного электровоза 2ЭС4К, использовалась технология лазерной стереолитографии.	149 000,00	45
M1931	Модель Электровоз Гранит	700x200	M 1:87	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции электровоза "Гранит", а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M1932	Модель Электровоз 2ЭС10	700x200	M 1:32	Модель электровоза 2ЭС10 представляет собой масштабную модель реального электровоза, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло	149 000,00	45
M1933	Модель Электровоз ВЛ-10	700x200	M 1:87	Изготовление изделия на базе модели электровоза ВЛ-10 , исполнение стендовое.	149 000,00	45
M1934	Модель Электровоз ВЛ-22М	700x200	M 1:32	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции электровоза ВЛ22М, а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M1935	Модель Электровоз ЧС1	700x200	M 1:120	Внутри футляра размещен участок пути, присыпанный балластом, создано окружающее путь травяное покрытие, установлен светофор	149 000,00	45
M1936	Модель Тепловоз 2ТЭ25А	700x200	M 1:32	Модель тепловоза 2ТЭ25А "Витязь" представляет собой масштабную модель реального тепловоза, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло	149 000,00	45
M1937	Модель Тепловоз 2ТЭ35	700x200	M 1:32	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	199 000,00	45
M1938	Модель Маневровый тепловоз ТЭМ18ДМ	700x200	M 1:32	Модель маневрового тепловоза ТЭМ18ДМ наглядно демонстрирует все элементы.	149 000,00	45
M1939	Модель Тепловоз М62	700x200	M 1:87	Высококачественная модель тепловоза М62 выполнена с высокой степенью детализации. Модель имеет качественный мотор с маховиками и привод на все шесть осей, две из них имеют фрикционные резиновые бандажки.	149 000,00	45
M1940	Модель Тепловоз ТГМ23В	700x200	M 1:87	Модель на реализации, мелкосерийное производство. Исполнение стендовое.	149 000,00	45
M1941	Модель Тепловоз ТЭП70БС	700x200	M 1:87	Модель реализована в стендовом исполнении.	149 000,00	45
M1942	Модель Тепловоз ЧМЭЗ-3323 Эко	700x200	M 1:20	Внутри локомотивов размещены 2 дизельных двигателя для одного изделия и три дизельных двигателя для второго изделия. Створки машинного отделения с возможность открывания по всей длине кузова	149 000,00	45

M1943	Модель Тепловоз 2ТЭ116	700x200	М 1:87	Модель локомотива, подставка МДФ (цвет по данным Заказчика), путь, колпак, табличка. Табличка может быть именной с надписями по желанию заказчика.	149 000,00	45
M1944	Модель Тепловоз ТЭП70	700x200	М 1:32	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции тепловоза ТЭП70, а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M1945	Модель Тепловоз 2М62	700x200	М 1:32	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции электровоза "Гранит", а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M1946	Модель Тепловоз ТЭМ31	700x200	М 1:20	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M1947	Модель Тепловоз 3М62	700x200	М 1:87	Модель трехсекционного магистрального тепловоза 3М62-0010 выполнена в результате конверсии четырех серийных моделей.	149 000,00	45
M1948	Модель Тепловоз ТЭМ1	700x200	М 1:87	Модель маневрового тепловоза серии ТЭМ1 изготовлена на деревянной подставке с элементом пути, гравированной информационной табличкой и прозрачным пластиковым колпаком.	149 000,00	45
M1949	Модель Тепловоз МГ2	700x200	М 1:87	Два тепловоза, сцепленные так, что кабины обращены друг к другу, могли обслуживаться одним машинистом; при этом управление штурвалом второго тепловоза осуществлялось специальным соединительным карданным валом.	149 000,00	45
M1950	Модель Тепловоз ТЭ7	700x200	М 1:87	Мотор установлен только в одной секции, в которой токосъём осуществляется со всех шести осей; четыре оси ведущие, из них одна прорезинена для лучшего сцепления. Освещение переключается в зависимости от направления движения; освещением оборудованы обе секции.	149 000,00	45
M1951	Модель Паровоза BR-86	700x200	М 1:35	Полная подробная внешняя детализировка, детально проработанная кабина машиниста. Фрагмент железнодорожного полотна на насыпи с имитацией рельефа поверхности.	149 000,00	45
M1952	Модель Паровоз BR-24	700x200	М 1:32	Модель паровоза BR-24 представляет собой масштабную модель реального паровоза, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло	149 000,00	45
M1953	Модель Паровоз Ов-1470	700x200	М 1:35	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M1954	Модель Паровоз серии Г	700x200	М 1:32	Модель может выполнять такие операции: пуск дыма из дымовой трубы, включение прожектора, подача звукового сигнала, движение в поступательном режиме по рельсам. Всей электроникой в изделии управляет микроконтроллер.	149 000,00	45
M1955	Модель Паровоз серии Ов	700x200	М 1:32	Выполнена модель паровоза серии Ов («основной с парораспределительным механизмом Вальсхарта»)	149 000,00	45

M1956	Модель Паровоз П36-0249	700x200	M 1:87	Модель установлена на участок пути и укреплена на подставке из красного дерева, снабженной памятной табличкой.	149 000,00	45
M1957	Модель Паровоз П36-0251	700x200	M 1:87	Изготовлен на базе стендовой модели паровоза серии П36 с номером 0251 — последнего, 10 420-го по счету паровоза, выпущенного Коломенским заводом им. В. В. Куйбышева в 1956 году.	149 000,00	45
M1958	Модель Паровоз серии П36	700x200	M 1:32	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции паровоза П36, а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M1959	Модель Паровоз серии Эм	700x200	M 1:35	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции электровоза ВЛ22М, а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M1960	Модель Паровоз серии Л в масштабе	700x200	M 1:32	Модель паровоза серии Л представляет собой масштабную модель реального паровоза, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло	149 000,00	45
M1961	Модель Паровоз серии ЛВ-223	700x200	M 1:32	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M1962	Модель Локомотив маневрово-вывозной УТМ-3	700x200	M 1:32	Модель локомотива маневрово-вывозной УТМ-3 наглядно демонстрирует все элементы.	149 000,00	45
M1963	Модель Электропоезд ЭД4МКМ	700x200	M 1:160	Модель электропоезда ЭД4МКМ представляет собой масштабную модель реального электропоезда, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло	149 000,00	45
M1964	Модель Электропоезд ЭД4МКМ-АЭРО	700x200	M 1:160	Модель является наглядным учебным пособием.	149 000,00	45
M1965	Модель Электропоезд ЭТ4А	700x200	M 1:32	Исполнение – модель с интерьером кабины, салона, рельсы – прокат латунь, бетонные шпалы – литой пластик, подставка МДФ (черный глянец), информационная табличка матовое-золото лазерная гравировка, транспортная тара.	149 000,00	45
M1966	Модель Электропоезд ЭД9МК	700x200	M 1:32	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции электропоезда ЭД9МК, а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M1967	Модель «Электропоезд Desiro «Ласточка»	700x200	M 1:32	Модель головной секции электропоезда Desiro "Ласточка" представляет собой масштабную модель реального электропоезда, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло	149 000,00	45
M1968	Модель «Электропоезд Velaro Rus «Сапсан»	700x200	M 1:32	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции Электропоезда Velaro Rus «Сапсан» , а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45

M1969	Модель Электропоезд «Аллегро» с прицепным вагоном	700x200	M 1:87	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M1970	Модель Электропоезд «Аллегро», головной вагон	700x200	M 1:20	Модели устанавливаются на подставку с табличкой из металлизированного пластика (под «золото» или «серебро») с макетом отрезка рельсового пути.	149 000,00	45
M1971	Модель Электропоезд ЭР2 с четырьмя вагонами	700x200	M 1:87	На крыше токоприемники, фильтры, шины и изоляторы . Принадлежность «СЖД». Свет в прожекторе и в буферных фонарях по направлению движения в головном и хвостовом вагоне.	149 000,00	45
M1972	Модель Скоростной двухсистемный электропоезд ПАО	700x200	M 1:32	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M1973	Модель Рельсофрезерный поезд РФП-1	700x200	M 1:32	Исполнение – модель с интерьером кабины, салона, рельсы – прокат латунь, бетонные шпалы, МДФ (черный глянец), информационная табличка матовое-золото лазерная гравировка.	149 000,00	45
M1974	Модель Дизель-поезд ДТ1	700x200	M 1:32	Модель дизель-поезда ДТ1 наглядно демонстрирует все элементы. Изготовлено для Забайкальской железной дороги.	149 000,00	45
M1975	Модель Рельсовый автобус РА-2	700x200	M 1:87	Может эксплуатироваться как в составе только из двух головных секций, так и с одним или двумя прицепными вагонами. Чаще всего используется в трёхвагонном варианте. Имеет герметичные переходы между вагонами, позволяющие объединить пространство.	149 000,00	45
M1976	Модель Состав рельсовозный повышенной вместимости РС-800/3	700x200	M 1:32	Исполнение – модель с интерьером кабины, салона, рельсы – прокат латунь, бетонные шпалы, подставка МДФ, информационная табличка матовое-золото лазерная гравировка.	149 000,00	45
M1977	Модель «Самоходная снегоуборочная машина «СМ-5»	700x200	M 1:87	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M1978	Модель Щебеноочистительная машина ЩОМ-1200	700x200	M 1:32	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции щебеноочистительной машины ЩОМ-1200, а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M1979	Модель Выправочно-подбивочно-рихтовочная машина Doumatic-0932	700x200	M 1:32	Выставочная модель. Целевая нагрузка – музейная экспозиция.	149 000,00	45

M1980	Модель «Пожарный поезд нового поколения»	700x200	M 1:32	Исполнение-модель с интерьером кабины, салона, платформа с модульным оборудованием, цистерна - водохранилище, вагон-насосная станция (в разрезе с подсветкой), рельсы, бетонные шпалы.	149 000,00	45
M1981	Модель «Пожарный поезд»	700x200	M 1:50	Подарочная модель пожарного поезда состоит из тепловоза серии ТЭМ2, двух цистерн с гидрантами и вагона-насоса. Общая длина модели поезда — 1,5 м.	149 000,00	45
M1982	Модель «Путевая машина ВПР-1200 (Выправочно-подбивочно-рихтовочная машина)»	700x200	M 1:87	Установлено освещение со сменой по ходу движения. Учебный макет в сборе.	149 000,00	45
M1983	Модель «Путевая машина — планировщика балласта ПБ-01»	700x200	M 1:87	Модель изготовлена в сувенирном исполнении на подставке, снабженной прозрачным пластиковым куполом и памятной гравированной табличкой.	149 000,00	45
M1984	Модель «Диагностический комплекс контроля состояния технических объектов железнодорожной инфраструктуры ЭРА»	700x200	M 1:87	Модель диагностического комплекса контроля состояния технических объектов железнодорожной инфраструктуры «ЭРА»	149 000,00	45
M1985	Модель «Диагностический комплекс ИНТЕГРАЛ»	700x200	M 1:87	Комплекс состоит из диагностического, аналитического и бытового вагонов. Системы поезда позволяют измерять и обрабатывать 117 параметров оценки состояния объектов инфраструктуры. В комплексе обеспечены все необходимые условия для измерения, обработки данных.	149 000,00	45
M1986	Модель Кран ПК-6	700x200	M 1:87	Исполнение сувенирное. В комплекте: модель, путь, подставка, табличка, колпак литой, гофротара, фетровые подставки.	149 000,00	45
M1987	Модель Многоцелевой самоходный модуль	700x200	M 1:20	Исполнение выставочное. Модели изготавливаются с высокой степенью детализации и окрашиваются в соответствии с прототипом.	149 000,00	45
M1988	Макет модульной подстанции переменного тока железной дороги	700x200	1:87	На макете показаны детали размером больше 100x100мм. Навес оборудования компенсирующего устройства выполнен с прозрачной крышей. А модули первой секции показали открытыми с расположенным там оборудованием. Макет включает в себе демонстрацию модульной подстанции и сенсорный экран, на котором реализована интерактивная презентация проекта. Контент презентации на сенсорном экране состоит из фотографий и табличных данных.	149 000,00	45

M1989	Модель Ремонтный поезд	700x200	M 1:87	Состав: кран УК-25/9-18 с роликовой платформой УСО без порталов, 4 платформы УСО с порталами (ограждающими конструкциями) на которые погружена рельсошпальная решетка (6 звеньев на 2 платформы и 6 звеньев еще на 2 платформы).	149 000,00	45
M1990	Модель Вагон-платформа модели 13-2118	700x200	M 1:87	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции вагона-платформы 13-2118, а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M1991	Модель Вагон-платформа модели 13-2114-07	700x200	M 1:32	В комплект входят модель, путь, подставка, колпак, табличка, тара.	149 000,00	45
M1992	Модель Вагон-платформа модели 13-9752	700x200	M 1:87	Модель вагона-платформы 13-9752 представляет собой масштабную модель реального вагона-платформы, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло	149 000,00	45
M1993	Модель Крытый вагон со съемной крышей модели 12-1293-01	700x200	M 1:32	Выставочная модель, целевая нагрузка-музейная экспозиция. Исполнение-модель, рельсы-прокат латунь, бетонныешпалы.	149 000,00	45
M1994	Модель Вагон-хопёр модели 19-1217	700x200	M 1:87	Модель вагона-хоппера 19-1217 представляет собой масштабную модель реального вагона-хоппера,выполненную с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M1995	Модель Вагон-хопёр модели 19-187-01	700x200	M 1:20	Модель вагона расположена на элементе железнодорожного пути, установленного на подставку.	149 000,00	45
M1996	Модель Хопер для перевозки окатышей	700x200	M 1:32	Выставочная модель, целевая нагрузка-музейная экспозиция. Исполнение-модель, рельсы-прокат латунь, бетонныешпалы.	149 000,00	45
M1997	Модель Хопер-Зерновоз	700x200	M 1:32	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M1998	Модель Специализированный полувагон для перевозки угля модели 12-9828	700x200	M 1:32	Модель специализированного полувагона для перевозки угля модели 12-9828 наглядно демонстрирует все элементы. Изготовлено для Забайкальской железной догоги	149 000,00	45
M1999	Модель Вагон модели 19-7016 для сыпучих грузов	700x200	M 1:32	Исполнение выставочное. Модели изготавливаются из пластика с высокой степенью детализации, модели окрашиваются в соответствии с прототипом.	149 000,00	45
M2000	Модель Вагон модели 19-970-01-1 для зерна	700x200	M 1:32	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением	149 000,00	45

M2001	Модель Вагон-цистерна модели 15-566	700x200	М 1:87	Модель вагона-цистерны 15-566 представляет собой масштабную модель вагона-цистерны, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло, выполнена с применением технологии 3D моделирования.	149 000,00	45
M2002	Макет «Железнодорожной вагон-цистерна для перевозки нефтепродуктов»	700x200	1:22	Макет является уменьшенной копией вагона-цистерны для перевозки нефтепродуктов	149 000,00	45
M2003	Модель Дизельный вагон рефсекции РС-5	700x200	1:22	Макет является уменьшенной копией вагона.	149 000,00	45
M2004	Модель «Пассажирский вагон «Talgo» с раздвижными колесными парами	700x200	М 1:32	Модель пассажирского вагона "Talgo" с раздвижными колесными парами (стекла прозрачные, внутренний интерьер вагонов, модель механизма изменения расстояний между колесными парами концептуального вида)	149 000,00	45
M2005	Модель Трамвайный вагон типа 71-630	700x200	М 1:20	Модель является стендовой, статичной и выполнена с высокой степенью детализации и воспроизведением интерьеров водительских кабин и пассажирского салона.	149 000,00	45
M2006	Модель Вагон метрополитена серии 717	700x200	М 1:32	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M2007	Модель Вагон метрополитена серии 714	700x200	М 1:32	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции вагона метрополитена серии 714, а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M2008	Модель Вагон метрополитена серии Д	700x200	М 1:87	Модель является стендовой, статичной и выполнена с высокой степенью детализации и воспроизведением интерьеров водительских кабин и пассажирского салона.	149 000,00	45
M2009	Модель Вагон метрополитена серии Еж	700x200	М 1:87	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M2010	Модель Вагон метрополитена 81-740 (741)	700x200	М 1:32	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M2011	Модель «Полувагон габарита «Тпр»	700x200	М 1:32	Модель полувагона габарита ТПР (с глухим кузовом и люками в полу) наглядно демонстрирует все элементы.	149 000,00	45

M2012	Модель Платформа модели 13-9851	700x200	M 1:87	Модель является наглядным учебным пособием для изучения узлов, агрегатов и общей концепции конструкции вагона-платформы 13-9851, а также может использоваться как выставочный элемент презентационного комплекса.	149 000,00	45
M2013	Модель Вагон для перевозки автомобилей	700x200	M 1:32	Модель является стендовой, статичной и выполнена с высокой степенью детализации и воспроизведением интерьеров водительской кабины.	149 000,00	45
M2014	Модель Платформа-Лесовоз	700x200	M 1:87	Модель вагона-платформы для перевозки леса изготовлена из пластика с применением технологии лазерной стереолитографии.	149 000,00	45
M2015	Модель Платформа для перевозки контейнеров	700x200	M 1:160	Посадочные места для контейнеров (совместимых с моделями фирмы Fleischmann) предусмотрены	149 000,00	45
M2016	Модель Вагон-платформа для перевозки труб	700x200	M 1:87	Модель вагона-платформы для перевозки труб изготовлена из пластика с применением технологии лазерной стереолитографии.	149 000,00	45
M2017	Модель Вагон-платформа для перевозки листового проката	700x200	M 1:32	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	149 000,00	45
M2018	Модель Контейнеры	700x200	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	149 000,00	45
M2019	Модель Тележка локомотива	700x200	M 1:10	Изделие представляет собой наглядный макет тележки электровоза серии ЭП2К, выполнено с выкой степенью детализации.	149 000,00	45
M2020	Модель Тележка ТВ3-ЦНИИ-М железнодорожных вагонов	700x200	M 1:5	Тележка размещена на подмакетнике, снабженном фрагментом пути длиной 1 м (рельсы с профилем, близким к настоящему, шпалы, балласт). Предусмотрены ограничители, препятствующие скатыванию тележки с пути (по внешнему виду имитирующие башмаки).	149 000,00	45
M2021	Модель Тележка ЦНИИ-Х3 железнодорожных вагонов	700x200	M 1:5	Колесные пары тележки снабжены подшипниками и вращаются. Предусмотрено цветное выделение различных элементов тележки.	149 000,00	45
M2022	Модель Электровоз	700x200	M 1:87	Тележки черные. На крыше токоприемники, главные резервуары, главный выключатель, фильтры, воздухозаборник, шины и изоляторы . Принадлежность «СЖД».	149 000,00	45
M2023		700x200	M 1:87	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением	149 000,00	45

M2024		700x200	M 1:87	Модель чешского электровоза серии ЭП1, помещена в прозрачный пластиковый футляр. Внутри футляра размещен участок пути.	149 000,00	45
M2025	Модель Контейнер КЦ-25	600x300x300мм	M 1:10	Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.	149 000,00	45
M2026	Эмулятор «Автоматизированные системы управления железнодорожными станциями»	900x600	M 1:87	Комплекс «Эмулятор автоматизированных систем управления железнодорожными станциями» включает в себя следующие составные части: макеты железнодорожных станций в количестве 6 шт, пульта диспетчеров станций в количестве 6 шт, пульт поездного диспетчера.	149 000,00	45
M2027	Обучающая компьютерная программа "Механическое оборудование электровоза ЭП1-М"	900x600	1:120	Обучающая компьютерная программа предназначена для профессиональной подготовки специалистов железнодорожного транспорта, связанных с эксплуатацией и ремонтом локомотивов, МВПС, ССПС, а так же для самостоятельной подготовки пользователей и проведения экзаменов.	199 000,00	45
M2028	Масштабная модель специального вагона-платформы	754 x 86 x 100 мм	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	115 000,00	45
M2029	Макет универсального грузового полувагона модели 12-132	длина 1000 мм	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	126 000,00	45
M2030	модель тепловоза ТЭ109	1100x300	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	120 000,00	45
M2031	Крупномасштабная модель паровоза 1930-50 х годов Эу677-49	3500x300	1:10	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	210 000,00	45
M2032	Модель двухэтажного пассажирского вагона серии 61-4465	800x300	1:72	Модель снабжена внутренней подсветкой и прозрачным футляром	110 000,00	45
M2033	Выставочная модель двухэтажного вагона-ресторана серии 61-4473	800x300	1:72	Возможность изучить компоновку вагона дают зрителю прозрачные стенки кузова макета вагона-ресторана, прозрачные внутренние перегородки и главное – съёмная крыша макета. Для более эффектного восприятия макет оснащён внутренней электрической подсветкой.	110 000,00	45

M2034	Подарочная модель первого вагона метро серии «А» 1935г.	300x150	1:60	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	49 000,00	45
M2035	Учебная модель железнодорожной вагон-цистерны для перевозки нефтепродуктов	600x300	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	99 000,00	45
M2036	Учебная модель железнодорожной вагон-платформы для перевозки техники и строительных материалов	600x300	1:72	Модель снабжена набором макетов грузов и приспособлений для приобретения навыков их крепления на модели платформы в процессе обучения персонала	99 000,00	45
M2037	Учебная модель железнодорожного крытого вагона	600x300	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	99 000,00	45
M2038	Учебная модель полувагона	600x300	1:72	Модель комплектуется набором макетов труб, бревен, пиломатериалов для демонстрации способов их перевозки в полувагоне и отработки навыков способов крепления грузов персоналом железнодорожных станций.	99 000,00	45
M2039	Макет модели ВПО-С	600x300	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	99 000,00	45
M2040	Макет модели МКТ-500(1)	600x300	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	99 000,00	45
M2041	Макет модели ССГС-1	600x300	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	99 000,00	45
M2042	Макет модели ЩОМ-1600Т	600x300	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	99 000,00	45
M2043	Макет модели ЩОМ-1200С	600x300	1:72	Модель изготовлена с максимально возможной детализацией, нанесением фирменной символики заказчика и комплектацией подставкой с участком пути и колпаком из оргстекла.	129 000,00	45
M2044	Подарочная модель щебеночно-очистительной машины	600x300	1:72	Материал изготовления - из пластика и металла, снабдив подставкой с отрезком рельсового пути и прозрачным футляром	99 000,00	45

M2045	Действующий макет «Боевой железнодорожный ракетный комплекс БЖРК»	1000x2000 мм	1:72	БЖРК должен был составлять основу группировки ответного удара, поскольку обладал повышенной живучестью и с большой вероятностью мог уцелеть после нанесения противником первого удара.	299 000,00	45
M2046	Действующий макет «Использование железнодорожного транспорта на космодроме «Байконур»	1000x2000	1:72	Для доставки ракетносителя с космическим кораблем на борту из сборочного цеха на стартовую площадку используется специальный железнодорожный поезд, состоящий из тепловоза, специальной удлиненной платформы с подъемником. Представленный здесь макет наглядно демонстрирует этот процесс.	299 000,00	45
M2047	Действующий макет «Смена колесных пар вагонов на границе»	1000x2000	1:72	На пограничных станциях организованы специальные пункты смены колесных пар. Такие вагонные депо, где проложены рельсы с двумя размерами по ширине (Россия – Европа). Вагоны расцепляют, загоняют в эти крытые депо и, не высаживая пассажиров, поднимают на домкратах. Затем выкатывают из под вагонов одни колесные пары и закатывают другие. На весь процесс тратиться не более часа. Этот процесс демонстрирует наш макет.	299 000,00	45
M2048	Действующий макет железнодорожной домкратной установки УДС-200МА	1000x150	1:72	Установка домкратная стационарная УДС-200МА предназначена для подъема локомотивов и вагонов различных типов при проведении их ремонта или замены колесных пар.	120 000,00	45
M2049	Модель почтового вагона нового поколения	1240x150	1:72	Материалы: пластик, металл, дерево.Макет оснащён внутренней и внешней подсветкой, прозрачным футляром, транспортным контейнером	229 000,00	45
M2050	Макет железнодорожного депо	1500x1000	1:160	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	399 000,00	45
M2051	Модель тепловоза	700x300	1:72	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	149 000,00	45
M2052	Модель пассажирского вагона	700x301	1:72	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	149 000,00	45
M2053	Макет летающего поезда	700x302	1:72	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	149 000,00	45
M2054	Макет контейнерной площадки	700x303	1:72	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	149 000,00	45
M2055	Макет Карта РЖД	6000 x 2500	1:1200000	Рельефная настенная карта с указанием всех основных путей жд направлений.	2 000 000,00	60
M2056	Светодинамическая карта железнодорожной магистрали «Белкомур»	1500x1500	1:100000	Учебный макет позволяет ознакомиться с внешним видом, конструктивными особенностями оборудования и принципом работы.	1 199 000,00	60

M2057	Макет "Станция типовая двупутная"	5000x700	1:100	Название "Вокзал" подсвечено светодиодами изнутри. Макет составной - из двух частей - для удобства транспортировки. Элементы ландшафтного дизайна: травяное покрытие, модели деревьев, кустарников. Модели автомобилей и людей придают макету дополнительную живость.	1 399 000,00	60
M2058	Макет железнодорожного вокзала	1200 x 800	1:200	На макете размещен ЖД вокзал с подъездными путями, парковками а так же окружающей территорией.	199 000,00	40
M2059	Макет "Боевой железнодорожный ракетный комплекс БЖРК"	2000x1000	1:87	На макете представлен ландшафт с железнодорожными путями, в комплект входит электронный блок управления, электроприводы тепловозов и подъемников ракет.	499 000,00	60
M2060	Макет «Безопасные технологии»	1000x1000	1:87	Проект представляет собой специализированный поезд, постоянно курсирующий по маршруту и демонстрирующий широкий спектр передовых решений в сфере железнодорожного транспорта, nano-технологий, энергетики и т.д.	199 000,00	45
M2061	Макет сооружения электродепо	2800x1500	1:87	Макет представляет собой многофункциональный комплекс электродепо с инфраструктурой из более 100 зданий и сооружений для обслуживания, ремонта и хранения подвижного состава, а также депо обслуживающего персонала. В ходе реализации проекта будет проложено 12 км железнодорожных путей, включая 77 стрелочных переводов, 44 тысячи кв. метров дорог и тротуаров. Макет демонстрирует как депо будет вписываться в существующий ландшафт города, показаны все прилегающие к территории здания с узнаваемой архитектурой.	499 000,00	45
M2062	Макет проекта железнодорожного вокзала	1200x900x200	1:220	Витражи и окна из прозрачной пленки. Изготовлен интерьер в вестибюле и входной зоне. На кровле и навесах на перроне отображены солнечные батареи. Сделаны исторические здания вокзала по фотографиям и информации в интернете. Сделан перрон с железнодорожными путями и навесом, отображена площадь с парком и фонтаном перед вокзалом. Все окружающие здания выполнены условно в виде простых объемов согласно существующей ситуации. На подмакетнике установлена табличка с названием макета и логотипом заказчика.	399 000,00	45

M2063		1700x1000x100	1:220	<p>Витражи и окна из прозрачной пленки. Изготовлен интерьер в вестибюле и атриумной зоне.</p> <p>Сделано историческое здание вокзала по фотографиям и информации в интернете.</p> <p>Сделан перрон с железнодорожными путями, отображена площадь с парком и фонтаном перед вокзалом.</p> <p>Все окружающие здания также выполнены согласно существующей ситуации по фотографиям и информации в интернете.</p> <p>На подмакетнике установлена табличка с названием макета и логотипом заказчика.</p> <p>Подсветка:</p> <p>Реализована внутренняя светодиодная подсветка вокзала и фонтана с управлением с помощью кнопки, установленной на борту подмакетника. Питание от сети 220 V.</p>	449 000,00	45
M2064	Интерактивный макет развития Ж/Д направлений в пределах БМО	3000x3000	1:50000	На подмакетнике показана стилизованная карта Москвы и области в пределах БМО. Вся карта напечатана на прозрачном оргстекле с помощью ультрафиолетовой печати.	699 000,00	60

Контакты

450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.
Рихарда Зорге, 17/1

+7 347 287-23-77

Бесплатная горячая линия: 8 800 200 13 49

Отдел продаж: +7 989 959 10 60

mail@maket-russia.ru