

Резюме

# Группы компаний «Мир» (Рах-Design)



с 1988 года



Золотая медаль  
им. В.Г. Шухова  
2013 г.



American  
Chamber of  
Commerce in  
Russia

Мы создаём стартовые комплексы для ракет, аттракционы, башни связи.

За **33** года нами спроектировано и построено **542** объекта в Европе, Азии, Америке, создано **65** больших аттракционов для России и **43** - для зарубежных стран, более **420** высотных башен связи, в том числе телевизионная башня для г. Грозный



- Группа компаний МИР (ПАКС, РАХ) создана 15 июля 1988 года,
- В 1989 году мы создали с Минкультом РСФСР ассоциацию «Аттракцион»,
- С 1990 года мы производим аттракционы для России, а с 1993 года – и для внешнего рынка,
- Основу ГК Мир составляют специалисты, имеющие большой опыт работы в аэрокосмической промышленности,
- Мы создаем аттракционы и оборудование для космоса,
- Наша продукция сертифицирована TÜV SÜD (Мюнхен) и ЦНИИСК им. Кучеренко (Россия), а также по ISO 9001 в соответствии с российскими и европейскими стандартами,
- **В состав группы компаний Мир входят:**
  - Пакс-Дизайн – проектировщик, управляющая компания (с 02.2018 г.)
  - Группа компаний МИР – базовая организация для комитета ISO/TK 254 «Безопасность аттракционов и устройств для развлечений» международной организации по стандартизации ISO,
- В 2018 году приказом Росстандарта ООО «Пакс-Дизайн» определено базовой организацией для Технического комитета 427 по стандартизации аттракционов.





**В 2020 году мы выполнили инициативную работу по анализу возможностей улучшения характеристик отечественных РН до 30%.**



ООО «Пакс-Дизайн»  
июль 2020



## АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

### Возможности улучшения ТТХ перспективных отечественных жидкостных РН для обеспечения лидерства на мировом рынке коммерческих пусков

Руководитель работы – В.А. Гнездилов, Засл. конструктор РФ, к.т.н., [gnezdilov-va@mail.ru](mailto:gnezdilov-va@mail.ru)

Разработчик – И.С. Курников, зам. главного конструктора «Пакс-Дизайн», [Kurnikov.Engineer@gmail.com](mailto:Kurnikov.Engineer@gmail.com)

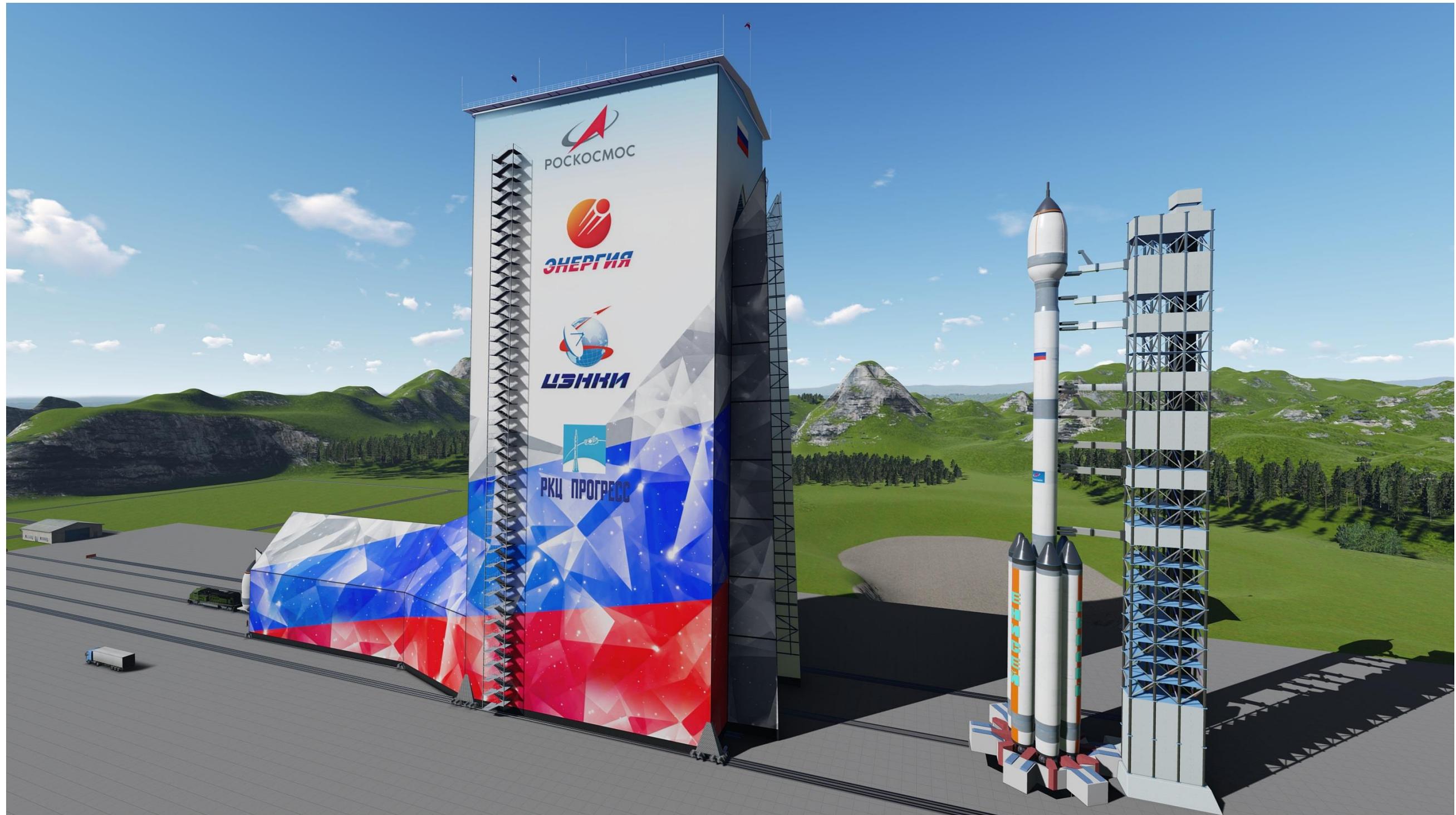
*В работе использованы материалы Роскосмоса, ЦНИИМАШ, РКК ЭНЕРГИЯ, ESA, NASA, JAXA, ISRO из открытых источников*

[www.PAX.ru](http://www.PAX.ru)





**В 2018-2020 году мы спроектировали  
Мобильный Комплекс Сборки и Обслуживания (МКСО)  
тяжёлой ракеты-носителя «Енисей»**



**В 2005-2011 году мы спроектировали, изготовили и пустили в эксплуатацию Мобильную Башню предстартовой подготовки и обслуживания ракет-носителей «Союз»**



# ГК Мир – один из лидеров мирового рынка аттракционов

Группа компаний Мир



«Колесо на ВВЦ»

Москва, Россия

1995 г.



# Стандарты для России и всего мира, техрегламент 038 ЕАЭС. Золотая медаль за МБО в ГКЦ, самые большие колёса в Европе



2013 год

- В 2018 году Росстандарт поручил ООО «Пакс-Дизайн» ведение технического комитета ТК 427 «Безопасность аттракционов и устройств для развлечений».
- В 2013 году Российский и Международный Союз Научных и Инженерных Общественных Организаций наградил специалистов Мир Дизайн золотой медалью им. В.Г. Шухова за создание Мобильной башни для ракет-носителей СОЮЗ в Гвианском космическом центре (ГКЦ), Куру, Французская Гвиана.
- В 2011-21 г. комитет № 254 международной организации по стандартизации (ISO), который возглавляет Д-р В. Гнездилов, создал 3 новых мировых стандарта «Безопасность аттракционов».
- В 2001 году создано колесо обозрения высотой 80 метров на крыше здания высотой 40 метров, Ульсан, Южная Корея.
- В 1998 году создана экстремальная катальная гора Кобра в Даммам, Саудовская Аравия, в парке King Fahad Park. В связи с высокой популярностью аттракциона, парк был переименован в Cobra Amusement Park.
- В 1998 году создано самое высокое в Европе (на момент возведения) колесо обозрения высотой 90 метров в парке Mirabilandia park, Равенна, Италия.



Кобра, Даммам



Мобильная башня обслуживания в ГКЦ



Колесо 90м, Италия



Колесо 80м, Корея

# Безопасность продукции

Группа компаний Мир



Система проектирования и производства аттракционов Группы компаний «Мир» сертифицирована ведущим мировым экспертом – немецкой компанией TUV SUD. Мы имеем лицензию Роскосмоса на производство космической техники. С нашей продукцией не происходило никаких инцидентов и несчастных случаев.

В группе компаний Мир уделяется серьезнейшее внимание безопасности создаваемых аттракционов. Еще в 1989-90 г.г. нами были проведены испытания на центрифугах в Центре им. Гагарина людей разных возрастов от 6 до 78 лет с различными патологиями здоровья для установления норм безопасности аттракционов, данные от которых использованы нами при создании международного стандарта ISO 17842 «Безопасность аттракционов».

Руководитель ГК Мир В.А. Гнездилов является заведующим кафедрой Прочности авиационных и ракетно-космических конструкций Московского авиационного института (Университета), председателем ТК 254 «Безопасность аттракционов» ИСО – Международной организации по стандартизации, председателем ТК 427 Росстандарта.

## Лицензия на космическую деятельность

## Сертификат TUV SUD системы менеджмента качества ГК «МИР»

## Сертификат TUV NORD (Германия) на колесо обозрения г. Ульсан, Корея

## Сертификат TUV SUD (Германия) на Мобильную Башню в гвианском космическом центре



Группа компаний Мир



Колесо обозрения 90 м в парке Мирабиландия, Равенна, Италия, было самым большим колесом в Европе с 1998 по 2000 год.



Колесо обозрения 80 м на крыше здания высотой 40 м в Ульсане, Юж. Корея, возведенное в 2001 году совместно с корпорацией Lotte.





Колесо обозрения 83 м в Сочи, Россия, является самым большим колесом в России и Восточной Европе с 2012 года.



**За создание МБО для ГКЦ коллектив авторов был удостоен золотой медали им. А.В. Шухова Русского Технического Общества в 2013 г.**





Главные аттракционы парка «Колесо на ВВЦ» - колесо обозрения и три катальные горы, включая «Кобру».





## Кобра Саудовская Аравия



Катальная гора «Кобра» – самая большая на Среднем Востоке – была спроектирована и изготовлена в 1998 году по просьбе принца Саудовской Аравии Али Аль-Балучи для королевского парка King Fahad Park. В связи с высокой популярностью аттракциона, парк был переименован в Cobra Amusement Park.



## Гигантские качели Марс 360, UFO Россия, Франция



Первые гигантские качели (UFO) были изготовлены нами в 1994 году для центрального парка им. Горького в Москве. Впоследствии было изготовлено более 20 различных модификаций этого аттракциона, в том числе с полным оборотом Марс-360, которые по сей день радуют посетителей парков не только по всей России, но и Франции (St. Paul park).





## Camel Trophy Эр-Рияд, С.Аравия

Катальная гора Camel Trophy – спроектирована и изготовлена специально под рельеф парка Star City в городе Эр-Рияд, Саудовская Аравия. Гора также была вписана в расположенный в парке аттракцион «Wild River». В 2002 году гора была пущена в эксплуатацию.





## Кобра Россия, Казахстан

Катальная гора «Кобра» - с 2000 года одна из наиболее популярных и высоких катальных гор в Москве, в парке «Адмирал» в Сочи, в Казахстане.

Всего нами изготовлено 15 катальных гор с мертвой петлей.





Группа компаний Мир

## Кобра Швейцария



Катальная гора «Кобра»,  
в Швейцарии.





## Дикий Поезд Франция



Семейная катальная гора Дикий Поезд была спроектирована и изготовлена нами и успешно эксплуатируется в таких странах, как Россия, Украина, Белоруссия, Австрия, Испания и Франция.





Группа компаний Мир

## Формула Мир Россия, Франция

Формула Мир - семейная катальная гора, которая была впервые изготовлена в 2005 году для французского парка St. Paul, а затем в 2010 году для парка аттракционов в Москве. Гора привлекает посетителей своей плавностью и, вместе с тем, адреналином на виражах.





## Дикий Поезд Австрия



Семейная катальная гора Дикий Поезд для австрийского парка Strasswalchen была открыта публике в 2004 году и почти сразу стала одним из самых популярных аттракционов и повысила доход парка в два раза.



# Аттракционы, произведенные с 1989 г.

Группа компаний Мир



Список аттракционов, выпущенных ГК МИР (с 1989 г.)

№	Наименование	Обозначение	Дата выпуска	Завод. №	Владелец (местонахождение)
1	«Московская горка»	А.01.1.000	1989г.	001	г.Душанбе
2	«Московская горка» (Измайловская)		09.1990г.	002	г.Новосибирск, АО «Вираз»
3	«Московская горка»	А.01.0.000	11.1991г.	001	Москва, АО «Московские аттракционы» после модернизации - Пермь
4	Кат.гора «Конек-Горбунок»	А.04.0.000	27.06.1992г.	002	г.Москва, АО «Пакс», ЦПКиО
5	КГ «Конёк-Горбунок» (Подольский)		12.1991г.	001	г.Усть-Каменогорск, ГОКУКСЦК
6	Кат.гора «Волшебный конек»	008.А.08.1.000	30.10.1993г.	008	Коста-Рика
7	«Пионер»	Б.01.1.000	24.06.1992г.	001	г.Ижевск
8	«Пионер»	009.А.09.1.000	04.94г.(04.08.94)	009	г.Комсомольск-на-Амуре, КААОО им. Гагарина
9	Кат.гора «Astro-Рах-18»	007.А.07.0.000	01.07.1995	007	г.Москва, АО «Пакс» ВВЦ - с 01.07.95г.
10	Качели «UFO»	001.К.01.000	15.07.94г., 95	001	г.Москва, АО «Пакс» ЦПКиО; ВВЦ; г.Мин.Воды - с 04.10.97г.
11	Колесо обозрения «Москва-850»	011.С.02.1.000	16.07.1995	011	г.Москва, АО «Пакс» ВВЦ - с 15.07.96г.
12	Автодром (дораб.)	012.ЕА.1.000.	27.06.1994г.	012 (1-01)	г.Москва, АО «Пакс» ЦПКиО - с
13	«Орбита-420» (дораб.)	013.ККТ.2.165.2.000	22.05.1994г.	013(б/н)	г.Москва, АО «Пакс» ЦПКиО - с 23.05.94г.
14	Вихрь	ККТ2.111.000	03.08.1992	299	г.Москва, АО «Пакс» ЦПКиО - с 03.08.92г.
15	Карусель «Комета»	024.С.04.0.000	20.04.1996	24	г.Москва, АО «Пакс» ВВЦ - с 20.04.96г.
16	Автодром	023.С.03.0.000	06.11.1995	23	г.Москва, АО «Пакс» ВВЦ - 06.11.95г.
17	Карнавал	ККТ 2.100.002	07.93 /10.96	227	г.Москва, АО «Пакс» ЦПКиО, ВВЦ, г. Калининград, - с
18	Кат.гора «Царская горка»	038.А.12.0.000	07.08.1996	38	г.Москва, АО «Пакс» ВВЦ, г. Краснодар
19	«Северное сияние»				г.Москва, АО «Пакс» ВВЦ, г. Калининград
20	«Северное сияние»		23.07.1995	92020131	г.Москва, АО «Пакс» ЦПКиО, ВВЦ - с 04.02г.
21	«Северное сияние»		14.08.1993	91120120	г.Москва, ЦПКиО, Коста-Рика
22	Орбита	ККТ 2.165.000	23.07.1993	407	г.Москва, ЦПКиО, Коста-Рика
23	Кат.гора «Собга»	047.А.14.1.000	1998		Саудовская Аравия, г.Даммам, экспл. с 21.02.98
24	«Комета»	061.С.15.1.000	12.1998		Вьетнам
25	Колесо обозрения Ø 84	062.С.18.1.000	04.1999		Италия, г.Ровена, «Мирабиландия» - с 1998г.
26	Кат.гора «Бешеный поезд»	052.А.15.1.000	12.1998г.	052-1	Украина, г.Днепропетровск; г.Ялта - с 21.01.99
27	Кат.гора «Бешеный поезд-2»	091.А.16.1.000	04.1999г.	7	г.Москва, ВВЦ; г.Когалым, Тюменская обл. - с 03.06.00
28	Кат.гора «Бешеный поезд-3»	092.А.17.1.000	05.1999г.	092-3	г. Ярославль, экспл. с
29	«Гигантские качели»	074.К.02.1.000	05.1999г.	074-1	г. Ярославль - с 28.05.99г.
30	«Гигантские качели-2»	097.К.03.1.000	15.07.1999г.	097-2	г.Москва, ВВЦ, дораб. под «МАРС-360» - 23.08.00г; г.Новоуральск - с 25.09.01
31	Кат.гора «Бешеный поезд-4»	092.А.17.1.000	08.1999г.	092-4	г.Москва, ЦПКиО; Казахстан, г.Астана - с 03.06.00
32	«Гигантские качели-3»	100.К.04.1.000	08.1999г.	100-3	г.Москва, ЦПКиО - с 08.99г.; ВВЦ - с 18.08.01г., г. Челябинск МУ ЦПКиО им. Ю.А. Гагарина - с 06.05.02
33	Кат.гора «Родео»	113.А.21.1.000	12.1999г.	113-1	Казахстан, г. Атырау, экспл. с 26.04.00г.
34	Кат.гора «Кот в сапогах»	107.А.20.1.000	12.1999г.	107-1	г.Москва, ВВЦ, г. Ярославль ПКиО, экспл. с 22.05.2000



35	«Гигантские качели-4»	102.К.05.1.000	01.2000г.	102-4	Франция, г.Париж; г.Москва - с 19.04.00г.; г. Алма-Ата - с 26.04.01г.; Москва, РВА ВВЦ; г.Геленджик - с 06.07.02г., Оренбург - с 05.2007г.
36	Кат.гора «Дикий поезд-15»	116.А.23.1.000	04.2000г.	116-1	Франция, г. Сант-Паул - с 01.05.00г.
37	Кат.гора «Колесо обозрения-15 м»	119.С.40.1.000	05.2000г.	119-1	г. Ярославль, ПКИО - с 06.06.00г.
38	Кат.гора «Колесо обозрения-15 м»	119.С.40.1.000	05.2000г.	119-2	г. Ярославль, ВСЦ «Спартаковец» - с 02.06.00г.
39	Качели «Морячок»	120.К.06.1.000	05.2000г.	120-1	г. Ярославль, ПКИО - с 26.05.00г.
40	Качели «Морячок»	120.К.06.1.000	05.2000г.	120-2	г. Ярославль, ВСЦ «Спартаковец» - с 02.06.00г.
41	Кат.гора «Родео-2»	115.А.22.1.000	04.2000г.	115-1	г. Москва, парк «Лианозово», ВВЦ - с 19.05.00; г. Ейск, ПКИО - с 09.06.01г.
42	Качели «Морячок»	120.К.06.1.000	06.2000г.	120-3	г.Анапа; г.Москва, ВВЦ - с 07.09.00, г.Геленджик, парк «Адмирал» - с 10.07.01
43	Кат.гора «Кот в сапогах»	118.А.25.1.000	06.2000г.	118-1	г.Анапа; г.Москва, ВВЦ - с 07.09.00; г.Геленджик - с 10.07.01; г.Челябинск, парк им. Ю.А.Гагарина - с 05.06.02г.
44	Качели «Оса»	121.К.07.1.000	07.2000г.	121-1	г.Когалым, Тюменской обл. - с 23.07.00.
45	Колесо обозрения-15 м	125.С.42.1.000	07.2000г.	125-1	г.Москва, РВА ВВЦ; г.Геленджик, парк «Адмирал» - с 11.07.01г.
46	Кат.гора «Родео-3»	122.А.26.1.000	07.2000г.	122-1	г. Москва ЦПКИО; г. Красноярск - с 14.05.2001г.
47	Качели «Оса»	121.К.07.1.000	09.2000г.	121-2	г.Москва, РВА ВВЦ; г.Геленджик, Парк «Адмирал» - с 06.07.02; г.Мариуполь, Украина - с 18.07.03
48	Кат.гора «Дикий поезд»	117.П.24.1.000	10.2000г.	117-1	Франция, г. Сант-Паул - с 10.00г.
49	Колесо обозрения-12 м	123.С.43.1.000	04.2001г.	123-1	г. Москва, КМК-Норд, Ассоциация «Самолет» - с 27.04.01
50	Колесо обозрения «ЛОТТЕ»-75 м	124.С.44.1.000	03.2001г.	124-1	Южная Корея, г. Ульсан - с 19.08.2001
51	Кат.гора «Кот в сапогах»	118.А.25.1.000	05.2001г.	118-2	г.Благовещенск, Амурская обл.– с 20.06.01, г. Южно-Сахалинск – с 24.08.03
52	Кат.гора «Дикий поезд – 8»	130.А.11.1.000	30.05.2001г.	130-1	г.Уфа, Парк «Волшебный мир» - с 23.06.01
53	Кат.гора «Дикий поезд – 8»	130.А.11.1.000	13.06.2001г.	130-2	г.Москва, РВА ВВЦ - с 28.06.01г.;
54	Кат.гора «Дикий поезд – 8»	130.А.11.1.000	8.01.2003г.	130-7	Украина, г.Киев - с 06.05.03г.
55	Кат.гора «Кобра»	129.А.10.1.000	26.07.2001г.	129-1	Казахстан, г. Алма-Ата - с 04.09.01
56	Колесо обозрения-31м	132.С.47.1.000	30.08.2001г.	132-1	г.Сургут, отпр. 10.2001г. экспл. с
57	Катальная гора (Бахрейн)	098.А.19.1.000	01.2002г.	098-1	о. Бахрейн - с 18.07.02г.
58	Кат.гора «Дикий поезд – 8»	130.А.11.1.000	01.2002г.	130-3	г.Кемерово, ООО «Парк культуры» - с 03.05.02г.
59	Кат.гора «Дикий поезд – 8»	130.А.11.1.000	02.2002г.	130-4	г.Челябинск, МУ ЦПКИО им. Ю.А. Гагарина - с 06.05.02г.
60	Качели «Оса»	121.К.07.1.000	10.2001г.	121-3	г.Комсомольск-на-Амуре, МУП «Благоустройство» - с 07.05.02г.
61	Колесо обозрения-31м	132.С.47.1.000	10.2001г.	132-2	Казахстан, г.Астана - с 09.06.02г.
62	Катальная гора (Al Mojel Projects)	133.А.13.1.000	03.2002г.	133-1	Саудовская Аравия, г.Эр-Рияд, парк Ал Марса - с 16.08.02г.
63	Качели «Оса»	121.К.07.1.000	06.2002г.	121-4	г.Советский, Тюменской обл.
64	Кат.гора «Кот в сапогах»	118.А.25.1.000	02.04.2002г.	118-3	г.Комсомольск-на-Амуре, МУП «Благоустройство» - с 30.04.02г.
65	Кат.гора «Дикий поезд – 8»	130.А.11.1.000	06.2002г.	130-5	г.Геленджик, парк «Адмирал» - с 06.07.02г.
66	Кат.гора «Дикий поезд – 8»	130.А.11.1.000	12.2002г.	130-6	Украина, г.Мариуполь - с 18.07.03г.
67	Башня свободного падения- 24м	134.Б.03.1.000	05.2002г.	134-1	г.Москва, РВА ВВЦ; г.Ярославль ПКИО - с 24.05.02г.
68	Катальная гора «Кобра»	150.А.31.1.000	06.06.2002г.	150-1	г.Геленджик, парк «Адмирал»; Москва, ВВЦ - с 2009г.
69	Колесо обозрения-31м	132.С.47.1.000	29.08.2002г.	132-3	г.Советский, Тюменской обл.
70	Башня свободного падения- 12м	154.Б.07.1.000	02.11.2002г.	154-1	США, Майями; г.Москва, РВА ВВЦ - с 05.09.03г.
71	Гигантские качели «МАРС-120»	140.К.08.1.000	12.2002г.	140-1	г.Москва, РВА ВВЦ 05.01.03г.-12.01.03г., г.Ялта ЧП «Адонис» - с 03.03
72	Башня свободного падения	153.Б.06.1.000	12.2002г.	153-1	Украина
73	Башня свободного падения- 12м	155.Б.08.1.000	12.02.2003г.	155-1	г. Москва, ВВЦ; г.Геленджик, парк «Адмирал» - с 26.05.03
74	Колесо обозрения-31м	132.С.47.1.000	02.04.2003г.	132-4	Украина, г. Киев - с 03.05.03г.
75	Колесо обозрения-54м	156.С.55.1.000	20.05.2003г.	156-1	Белоруссия, г.Минск - с 26.06.03г.



76	Кат.гора «Дикий поезд – 8»	130.А.11.1.000	06.2003г.	130-7	Белоруссия, г.Минск - с 26.06.03г.
77	Колесо обозрения-31м	132.С.47.1.000	06.2003г.	132-5	Украина, г.Мариуполь - с 18.07.03г.
78	Качели «Оса»	121.К.07.1.000	07.2003г.	121-5	Украина, г.Мариуполь - с 18.07.03г.
79	Башня свободного падения- 24м	157.Б.09.1.000	07.2003г.	157-1	Украина, г.Мариуполь - с 24.07.03г.
80	Качели «Оса»	121.К.07.1.000	07.2003г.	121-6	г. Лангепас, Тюменской обл. - с 31.07.03г.
81	Колесо обозрения-31 м	132.С.47.1.000	01.09.2003г.	132-6	г. Красноярск, «ПИКРА» - с 16.09.03г.
82	Кат.гора «Дикий поезд – 12»	141.А.29.1.000	15.09.2003г.	141-1	Испания (около г.Севилья), Matreus Del Allor - с 03.12.03г
83	Кат. гора «Дикий поезд – 12»	141.А.29.1.000	26.01.2004г.	141-2	г. Москва, ВВЦ
84	Башня свободного падения- 38м	152.Б.05.1.000	2004г.	152-1	Франция, г.Сант-Паул
85	Колесо обозрения-75 м	145.С.53.1.000	2004г.	145-1	г. Геленджик, парк «Адмирал»
86	Колесо обозрения-75 м	149.С.54.1.000		149-1	Южная Корея, г.Тэгу,
87	Катальная гора «Астероид»	138.А.28.1.000		138-1	Испания
88	Качели «МАРС-120»	146.К.09.1.000	05.2004г.	146-1	г.Брест
89	Водный спуск «Хара-кири»		07.2004г.	139-1	Украина, г.Мариуполь
90	Кат. гора «Дикий поезд – 14»	165.А.34.1.000	08.2004г.	165-1	Австрия
91	Кат. гора «Формула-Пакс»	160А.33.1.000	06.2005г.	160-1	Франция
92	«Колесо обозрения-31 м»	132.С.47.1.000	07.2005г.	132-8	г.Урай
93	«Колесо обозрения-31 м»	132.С.47.1.000	09. 2005г.	132-7	г.Красноярск
94	«Башня свободного падения» 17м	176.Б.11.1.000	09. 2005г.	176-1	г.Альметьевск
95	Гигантские качели «МАРС-360»	170.К.10.1.000	09. 2005г.	170-1	г.Красноярск; Москва, ВВЦ - с 2009г.
96	«Колесо обозрения-31 м»	132.С.47.1.000	05. 2006г.	132-9	г.Оренбург – 05.2006г.
97	Гигантские качели «Марс-360»	170.К.10.1.000	06. 2006г.	170-2	г.Екатеринбург - с 05.2007г.
98	«Башня свободного падения» 24 м	157.Б.09.1.000	06. 2006г.	157-1	Украина, г.Днепропетровск -
99	Кат. гора «Дикий поезд – 15»	175.А.36.1.000	07. 2006г.	175-1	г.Москва, ВВЦ, г.Краснодар ООО «АВМ»
100	Башня свобод. падения БСП-50м	185.Б.12.1.000	11. 2006г.	185-1	г.Екатеринбург - с 05.2007г.
101	Качели «Марс-360»	170.К.10.1.000	12. 2006г.	170- 2	г.Москва, ВВЦ; г.Кировоград (Украина) - с 04.2007г.
102	Кат. гора «Кобра»	187.А.38.1.000	2010г.	187-1	Швейцария
103	Кат. гора «Формула-Мир»	193.А.39.1.000	06. 2011г.	193-1	г.Москва, ВВЦ
104	Кат. Гора "Золотая стрела"	178.А.37.1.000	08.2013г.	178-1	г. Ярославль - с 08.2013, с 2014 - Мир
105	Качели "Марс-360"	170 К.10.1.000	06.2014	170-4	г. Сочи, ЗАО "Парк-Элис"
106	Кат. гора «Формула-Мир»	193.А.39.1.000	05.2016	193-2	Калининград
107	Кат. Гора "Молния"	178.А.38.1.000	05.2017	194-1	Москва
108	Колесо обозрения-180м	151.С.55.1.000	2015-н.в.	151-1	ОАЭ (проект не завершен)
109	Колесо обозрения-80м	152.С.55.1.000	2018	152-1	Крым
110	Проект АПЭК для РН "Ангара5П"		2018		Москва,Роскосмос
111	Проект МКСО для РН "Енисей"		2019-2020		Москва, Роскосмос
112	Колесо обозрения-41м		май 2021		Дагестан

**Сейчас мы изготавливаем колесо 81м для Крыма и делаем эскизный проект оборудования стартового комплекса для тяжёлой ракеты-носителя для Роскосмоса.**



## Планы ГК Мир

В наши ближайшие планы входит предложение для рынка России Колёс обозрения от 25 до 90 метров с европейским качеством и доступными ценами и от 90 до 170 метров для зарубежного рынка.

Конструкторское бюро ООО «Пакс-Дизайн» численностью 30 человек обеспечивает проектирование колес обозрения по 2-3 модификации в год.

**Спасибо за внимание и сотрудничество!**

**Группа компаний МИР**

125430, Московская обл. г. Красногорск,

Строительная, 5 офис 18.

Тел. +7 903 790 2872

E-mail: [sales@pax.ru](mailto:sales@pax.ru)

[info@pax.ru](mailto:info@pax.ru)

[WWW.PAX.RU](http://WWW.PAX.RU)