



**СЭМЗ ВЫМПЕЛ**  
Серпуховский электро-механический завод

# **Аттракцион SPACE-MOTION**

## **Технический паспорт изделия**

*Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2006*

## Оглавление

1. Введение.....	3
2. Технические характеристики .....	3
3. Комплектность и устройство Атракциона .....	3
4. Требования техники безопасности .....	4
5. Правила безопасной эксплуатации Атракциона .....	6
5.1. Общие положения .....	6
5.2. Правила игры .....	6
5.3. Меры предосторожности.....	6
5.4. Запрещается .....	7
6. Установка Атракциона .....	7
7. Включение и эксплуатация Атракциона.....	8
8. Техническое обслуживание .....	8
9. Период неиспользования Атракциона.....	8
10. Утилизация Атракциона.....	8
11. Гарантийные обязательства.....	8
12. Производитель.....	8

## 1. Введение

Аттракцион SPACE-MOTION (далее «Аттракцион») – игровой автомат, имитирующий полет на космическом корабле. В процессе эксплуатации Аттракциона необходимо руководствоваться нормами ГОСТ, ОСТ, иными нормативными документами РФ и субъектов РФ, Настоящим Паспортом, Руководством оператора SPACE-MOTION.

Аттракцион подлежит обязательной сертификации РОСТЕСТ.

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики Аттракциона представлены в таблице ниже:

Напряжение переменного тока	230/240V AC; 50/60Hz
Сила тока, не более	16 А
Потребляемая мощность (пиковая)	4,0 кВт
Потребляемая мощность (номинальная)	3,0 кВт
Температура окружающего воздуха	+10 - +32°C *
Масса	500 кг
Статическая нагрузка	не более 170 кг/м <sup>2</sup>
Динамическая нагрузка	не более 200 кг/м <sup>2</sup>
Высота (в исходном состоянии)	2200 мм
Ширина (в исходном состоянии)	2300 мм
Длина (в исходном состоянии)	2350 мм
Высота (во время движения)	до 2450 мм
Ширина (во время движения)	2300 мм
Длина (во время движения)	до 2420 мм
Диаметр зоны безопасности, не менее	3000 мм
Срок эксплуатации	3 года

\*- Эксплуатация при температурах свыше +32°C возможна только при наличии дополнительного охлаждения (опционально).

## 3. Комплектность и устройство Аттракциона

Аттракцион представляет собой электромеханическое устройство. Механизм Аттракциона приводится в действие двумя электромоторами, управление которыми осуществляется комбинированным промышленным ПК с установленным на него специализированным программным обеспечением.

Аттракцион «SPACE-Motion» представляет собой бесфундаментную сборно-разборную конструкцию.

Стандартная комплектация Аттракциона:

Наименование	Кол-во	Примечание
Кабина Аттракциона: <ul style="list-style-type: none"><li>- Металлическая рама (состоит из 2-х частей)</li><li>- Органы управления самолетом (джойстик)</li><li>- Кресло</li><li>- Ремень безопасности</li><li>- Мотор-редуктор</li><li>- Персональный компьютер</li><li>- Ящик с блоком управления Аттракционом</li><li>- Акустика 5.1</li></ul>	1	

“Вилка” Аттракциона	1	
Кольцо опорное	1	
Основание Аттракциона: - Мотор-редуктор - Блоки управления Аттракционом (2 шт.) - Трап поворотный	1	
ЖК экран Samsung D= 46”	1	
Точка доступа TP-LINK	2	
Беспроводная клавиатура и мышь	1	
Руководство оператора SPACE-MOTION	1	
Технический паспорт изделия	1	
Памятка оператора (ламинированный лист А4)	1	
Памятка игрока (ламинированный лист А4)	1	
Правила безопасной эксплуатации Аттракциона (ламинированный лист А4)	1	
Терминал оплаты	1	По индивидуальному заказу
Управляющий планшет	1	По индивидуальному заказу

Производитель непрерывно совершенствует узлы и агрегаты Аттракциона, поэтому отдельные его элементы могут отличаться от паспортных, сохраняя при этом свою функциональность.

#### 4. Требования техники безопасности

Эксплуатант обязан соблюдать приведенные ниже требования техники безопасности:

- 4.1. Как при установке, так и в режиме эксплуатации необходимо строго следовать соответствующим нормам и правилам:
  - Аттракцион содержит электронные компоненты и требует осторожного обращения при транспортировке, складировании и эксплуатации. Он должен устанавливаться в сухих помещениях, защищенных от воздействия внешней среды.
  - Монтаж Аттракциона производится на заранее подготовленной горизонтальной площадке.
  - Перед установкой Аттракциона необходимо предварительно проверить уровень площадки.
  - При осуществлении монтажа\демонтажа и обслуживания оборудования Аттракциона всегда следует использовать надежное безопасное оборудование (подвесные системы для работы на высоте, твердые шлемы и др.). Все ремонтные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим необходимые документы по ТБ (допуск к работе в электроустановках и т.д.), способным оценивать назначение отдельных элементов конструкции и их возможные перемещения.
- 4.2. Эксплуатант обязан разместить Правила безопасной эксплуатации Аттракциона на доступном для обозрения месте.
- 4.3. Администрация Аттракциона обязана обеспечить безопасную эксплуатацию Аттракциона согласно ГОСТ Р 53130-2008 и иных требований законодательства.
- 4.4. Ввод в эксплуатацию и первый запуск Аттракциона без измерения сопротивления изоляции и надежного заземления (согласно ПТЭЭП) запрещается.
- 4.5. Ввод в эксплуатацию Аттракциона производится сотрудником Производителя.
- 4.6. Периодичность Технического обслуживания и состав работ устанавливаются в соответствии с ГОСТ 20831-75 и настоящим Паспортом.

- 4.7. Обслуживание Атракциона производится одним Оператором, не моложе 18 лет, изучившим устройство и принцип работы Атракциона, знающим правила эксплуатации и меры безопасности.
- 4.8. Организацию эксплуатации и производство работ на Атракционе следует проводить в соответствии с утвержденными действующими правилами и нормативными документами:
- В области охраны труда,
  - В области пожарной безопасности,
  - В области соблюдения правильной и безопасной эксплуатации электроустановок.
- 4.9. Лица, допускаемые к работе на Атракционе, должны быть аттестованы на право проведения этих работ организацией, проводящей монтаж, наладку и тех. обслуживание Атракциона, или администрацией предприятия, эксплуатирующего Атракцион.
- 4.10. Операторам рекомендуется носить специальную единую форму одежды для отличия их от посетителей.
- 4.11. Единоновременно пользоваться Атракционом может только один человек.
- 4.12. Во время эксплуатации Атракциона запрещается:
- оставлять Атракцион без присмотра во время всего эксплуатационного цикла катания;
  - пользоваться Атракционом посетителям младше 12 лет;
  - пользоваться Атракционом беременным женщинам;
  - пользоваться Атракционом посетителям при росте менее 150 см, более 190 см или массе тела более 100 кг;
  - пользоваться Атракционом визуально неуравновешенным посетителям, имеющим заболевания сердца, позвоночника, тем, кто не может сидеть нормально в подвижной кабине Атракциона;
  - курить;
  - брать с собой животных, зонты, трости, крупногабаритные предметы, продукты питания, напитки;
  - пользоваться Атракционом лицам, находящимся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- 4.13. Необходимо соблюдать следующие противопожарные правила:
- не хранить вблизи Атракциона бензин, керосин, эмалевые и нитрокраски, а также другие легковоспламеняющиеся вещества;
  - не курить на территории работы Атракциона;
  - вблизи площадки Атракциона должны находиться средства пожаротушения, а именно газовые или порошковые огнетушители. Во избежание коротких замыканий не направлять на Атракцион водяную струю;
- 4.14. Оператор должен следить за тем, чтобы посетитель не пытался встать из кресла при работающем Атракционе. В противном случае Оператор должен выполнить остановку Атракциона.
- 4.15. Во время работы Атракциона Оператору необходимо следить за тем, чтобы никто из посторонних по неосторожности не приблизился к нему или пульту управления.
- 4.16. Во время эксплуатации Атракциона не допускать механических повреждений узлов Атракциона, не прилагать чрезмерных усилий к органам управления;
- 4.17. В случае возникновения странного шума (ударов, скрипов, постукиваний и т.д.) в движущихся частях Атракциона, следует немедленно его выключить.
- 4.18. **Запрещается:** включать в работу Атракцион при неисправном защитном заземлении, неисправных блокирующих устройствах; включать Атракцион после автоматического его отключения аппаратами защиты без выяснения и установления причин отключения.

## 5. Правила безопасной эксплуатации Аттракциона

Эксплуатант обязан соблюдать, а так же довести до посетителей ниже приведенные правила безопасной эксплуатации Аттракциона:

### 5.1. Общие положения

- 5.1.1. Космический симулятор SPACE-MOTION – Аттракцион, имитирующий полет на космическом корабле. Данный Аттракцион является экстремальным, и в случае несоблюдения Правил эксплуатации существует определенный риск получения телесных повреждений, в том числе наступления смерти.
- 5.1.2. Лица, эксплуатирующие Аттракцион, обязаны быть аккуратными в обращении с Аттракционом.
- 5.1.3. Запрещается эксплуатация Аттракциона детьми до 12 лет, беременными женщинами, людьми с ростом менее 150 см или более 190 см и массой тела более 100 кг.
- 5.1.4. Единовременно пользоваться Аттракционом может только один человек.
- 5.1.5. Запрещается эксплуатация Аттракциона лицами в состоянии алкогольного или иного опьянения вне зависимости от степени опьянения.
- 5.1.6. Лица, эксплуатирующие Аттракцион, обязаны выполнять инструкции Руководства Оператора Аттракциона, Памятки Оператора, Технического Паспорта Аттракциона, а также Настоящих правил, в том числе инструкции по прекращению эксплуатации Аттракциона. Оператор Аттракциона имеет право отказать в пользовании Аттракционом без указания причин.
- 5.1.7. К эксплуатации Аттракциона допускаются лица в физической форме, позволяющей совершать экстремальные перемещения во время эксплуатации Аттракциона без нанесения вреда здоровью. А также к эксплуатации Аттракциона допускаются лица, не имеющие медицинских и иных противопоказаний, препятствующих эксплуатации ими Аттракциона.
- 5.1.8. В целях нормального функционирования Аттракциона и Вашей безопасности может производиться видеонаблюдение за Аттракционом.
- 5.1.9. Перед началом игры данные Правила и Памятка Игрока для ознакомления выдаются клиенту Оператором Аттракциона, и клиент, нажимая кнопку «Старт игры» и приступая к игре (даже если не он лично нажимал кнопку «Старт игры»: за него это сделал кто-то другой, по неосторожности, с его молчаливого согласия или каким либо другим образом; важен факт, что клиент сел в кресло Аттракциона и заплатил за игру, тем самым подтвердив понимание того, что готов получить услугу в соответствии с данными Правилами), принимает данные Правила и подтверждает, что согласен с ними.

### 5.2. Правила игры

- 5.2.1. Ознакомьтесь с Правилами.
- 5.2.2. Заплатите за игру на Аттракционе.
- 5.2.3. Сядьте в кресло кабины Аттракциона в присутствии Оператора, неукоснительно следуя его указаниям.
- 5.2.4. Предоставьте Оператору возможность застегнуть на Вас ремень безопасности.
- 5.2.5. Прочитайте Памятку Игрока, содержащую инструкции по пользованию джойстиком управления, кнопками экстренной остановки и других органов управления.
- 5.2.6. Нажмите кнопку «Старт игры», игра начнется.
- 5.2.7. По окончании игры только после полной остановки Аттракциона, следуя указаниям Оператора и только с разрешения Оператора, расстегните ремень безопасности и покиньте кресло Аттракциона.
- 5.2.8. В любой нештатной ситуации нажмите кнопку экстренной остановки и оставайтесь в кресле до указаний Оператора.

### 5.3. Меры предосторожности

- 5.3.1. Части Аттракциона в процессе игры совершают достаточно экстремальные перемещения относительно земли, поэтому нельзя каким-либо образом взаимодействовать с посетителями,

стоящими рядом с Атракционом, включая, но не ограничиваясь, передачей предметов от/к игроку, отвлекать игрока, производить любые действия, которые могут привести к травмам, как игрока, так и окружающих Атракцион посетителей.

- 5.3.2. Посадка в кресло (движущийся элемент Атракциона) и высадка из него допускается только в присутствии обслуживающего персонала Атракциона и только в моменты, когда кресло полностью обездвижено и находится в режиме посадки-высадки игрока.
- 5.3.3. Ремень безопасности застегивается на игроке после посадки в кресло и расстегивается при высадке под контролем Оператора, обслуживающего Атракцион, или с помощью Оператора.
- 5.3.4. Перед началом игры игрок обязан снять оптические и солнцезащитные очки (если он их носит), кепку, шляпу и другие головные уборы, в случае наличия длинных волос необходимо убрать их под элементы одежды, а также вынуть из карманов все, что может выпасть при переворотах кабины Атракциона.
- 5.3.5. Игрок может попросить Оператора отрегулировать положение педалей Атракциона так, чтобы было удобно находиться в кресле и управлять Атракционом, для чего предназначены фиксаторы регулировки положения педалей.
- 5.3.6. Игрок обязан ознакомиться с расположением кнопки экстренной остановки Атракциона и должен понимать, что, в случае возникновения любой опасности, обязан воспользоваться кнопкой экстренной остановки во избежание травм как себя, так и окружающих, находящихся в непосредственной близости от Атракциона.
- 5.3.7. В любой аварийной ситуации игрок, совершивший действия, противоречащие данным Правилам, несет всю ответственность за последствия, которые возникли и (или) могут возникнуть в результате таких действий.

## 5.4. Запрещается

- 5.4.1. Пользоваться Атракционом в состоянии алкогольного, наркотического или иного опьянения, а также при неадекватном поведении и реакции на происходящее.
- 5.4.2. Производить посадку и высадку из кресла кабины Атракциона в моменты, не предназначенные для этого.
- 5.4.3. Расстегивать ремень безопасности во время игры.
- 5.4.4. Высовывать ноги или руки за пределы кабины Атракциона.
- 5.4.5. Отрывать руки от джойстика управления во время игры (за исключением необходимости воспользоваться кнопкой экстренной остановки).
- 5.4.6. Запрещается совершать джойстиком движения, способные привести к его поломке. Управлять джойстиком нужно без приложения особых усилий. **Несоблюдение данного правила может повлечь за собой поломку джойстика управления!**
- 5.4.7. Осуществлять фото- и видеосъемку, разговаривать по мобильному телефону.
- 5.4.8. Курить.
- 5.4.9. Брать с собой животных и предметы, отвлекающие внимание или способные выпасть (или попасть) на подвижные части Атракциона, что может привести к возникновению аварии или получению травмы.
- 5.4.10. Взаимодействовать с другими посетителями, находящимися рядом с Атракционом.

## 6. Установка Атракциона

Атракцион необходимо устанавливать на достаточном расстоянии от окружающих его предметов для того, чтобы движущиеся части устройства их не задевали. Обязательно необходимо установить ограждающее устройство согласно ГОСТ.

Подключение, настройка и ввод в эксплуатацию Атракциона производится сотрудником Производителя (сотрудником аккредитованной компании) с обязательным составлением Акта ввода в эксплуатацию.

Устройство можно подключать только к заземлённой розетке электропитания, подающей напряжение не более 220-230 В / 50 Гц. При использовании сетевого шнура убедитесь, что он рассчитан на номинальный ток не меньше 16 А.

## 7. Включение и эксплуатация Аттракциона

Смотрите “Руководство оператора «SPACE-MOTION»” (прилагается отдельно).

## 8. Техническое обслуживание

В таблице ниже приведен список необходимых регламентных работ по обслуживанию Аттракциона.

Перечень работ	Интервал проведения работ
1. Визуальный осмотр Аттракциона. Все болты должны быть затянуты, движущиеся соединения не должны быть расшатаны.	Ежедневно
1. Проверка ремня безопасности. Болты крепления ремня к кабине должны быть надежно затянуты, на ремне не должно быть следов износа (сильных потертостей), пряжка должна быть исправна и не повреждена. При любом повреждении ремня его необходимо заменить.	Ежедневно
1. Регулировка натяжения цепей приводов 2. Замена ремешков на педалях	При необходимости
1. Замена цепей, венцов и звездочек приводов кабины и вилки	Каждые 6 месяцев
1. Чистка системного блока ПК от пыли.	Каждые 12 месяцев

## 9. Период неиспользования Аттракциона

Если Аттракцион находится в бездействии в течение длительного периода, его следует хранить в крытом помещении.

Выполняйте следующие мероприятия, чтобы избежать окисления, коррозии или других видов разрушения:

- производите смазку движущихся частей Аттракциона;
- Аттракцион должен быть закрыт в полиэтиленовую пленку, чтобы защитить его от оседания пыли;
- хранить при температуре от +5 до +35 °C

## 10. Утилизация Аттракциона

Утилизация Аттракциона и его составных частей производится пользователем в соответствии с нормами СанПиНа, методик утилизации и иных нормативных документов.

## 11. Гарантийные обязательства

Согласно условиям договора и Гарантийного талона.

## 12. Производитель

ООО «Серпуховский Электро-Механический Завод-Вымпел»



**СЭМЗ ВЫМПЕЛ**  
Серпуховский электро-механический завод