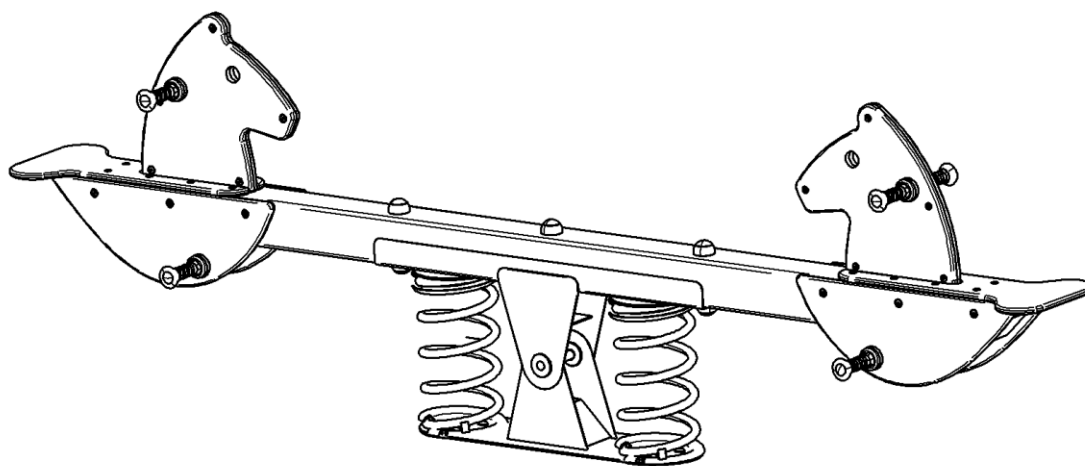




Общество с ограниченной ответственностью  
«БОЛЛИ»

ПАСПОРТ  
детского игрового оборудования

Качалка детской игровой площадки серии BALL'I  
BA-09.17



Санкт-Петербург  
2022 г.



## Содержание

1.	Основные сведения об изделии.....	4
2.	Основные технические данные оборудования.....	4
3.	Свидетельство о приемке оборудования.....	5
4.	Свидетельство о консервации оборудования.....	5
5.	Свидетельство об упаковке оборудования.....	5
6.	Комплектность оборудования.....	6
7.	Сведения о перевозке.....	8
8.	Гарантийные обязательства изготовителя.....	9
9.	Рекламации.....	9
10.	Сведения о хранении оборудования.....	11
11.	Инструкция по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации.....	11
12.	Правила безопасной эксплуатации оборудования.....	11
13.	Инструкция по осмотру, обслуживанию и ремонту оборудования.....	11
14.	Сведения о консервации и расконсервации оборудования при эксплуатации.....	12
15.	Сведения об учете неисправностей оборудования при эксплуатации.....	12
16.	Сведения об учете технического обслуживания.....	12
17.	Сведения о ремонте.....	12
18.	Назначенный срок службы оборудования.....	13
19.	Сведения об утилизации оборудования.....	13
20.	Рекомендуемый тип покрытия.....	13
21.	Особые отметки.....	14
22.	Чертежи и схемы.....	15
23.	Инструкция по монтажу оборудования.....	17

## 1. Основные сведения об изделии

- 1.1. Наименование: Качалка детской игровой площадки серии BALL'I
- 1.2. Артикул: ВА-09.17
- 1.3. Наименование и место нахождения изготовителя: ООО «БОЛЛИ» 194362, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. поселок Парголово, ул. Железнодорожная, д. 11, к.2, лит. А, пом. 15-Н.
- 1.4. Заказ на производство номер: \_\_\_\_\_
- 1.5. Месяц и год производства: \_\_\_\_\_
- 1.6. Оборудование изготовлено в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» (ТР ЕАЭС 042/2017).
- 1.7. Качалка детской игровой площадки серии BALL'I «ВА-09.17» (далее по тексту оборудование) предназначена для детей от 2 до 14 лет, с ростом от 84 до 172 см и весом от 14 до 70 кг. и выполняет следующие функции: создает условия, обеспечивающие физическое развитие ребенка, развивающие координацию движений, преодоление страха высоты, ловкость и смелость, чувство коллективизма в массовых играх.

## 2. Основные технические данные оборудования

- 2.1. Длина оборудования – 3137 мм (п.22.1)
- 2.2. Ширина оборудования – 433 мм (п.22.1).
- 2.3. Высота оборудования – 966 мм (п.22.1).
- 2.4. Вес нетто изделия – 242 кг.
- 2.5. Длина зоны приземления – 5137 мм (п.22.2).
- 2.6. Ширина зоны приземления – 2433 мм (п.22.2).
- 2.7. Площадь зоны приземления – 11,1 м<sup>2</sup> (п.22.2)
- 2.8. Высота свободного падения – 543 мм (п.22.1).

---

### 3. Свидетельство о приемке оборудования

3.1. Качалка детской игровой площадки серии BALL'I «BA-09.17» соответствует требованиям:

- ТР ЕАЭС 042/2017 технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» и признан годным к эксплуатации.
- ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования».
- ТУ 32.30.15-035-43607037-2020 Качалки.

Начальник ОТК

М.П. \_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

### 4. Свидетельство о консервации оборудования

4.1. Качалка детской игровой площадки серии BALL'I «BA-09.17» не подвергается консервации изготовителем.

### 5. Свидетельство об упаковке оборудования

5.1. Качалка детской игровой площадки серии BALL'I «BA-09.17», \_\_\_\_\_  
упакована ООО «БОЛЛИ» 194362, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. поселок Парголово, ул.  
Железнодорожная, д. 11, к.2, лит. А, пом. 15-Н согласно требованиям нормативных  
документов.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

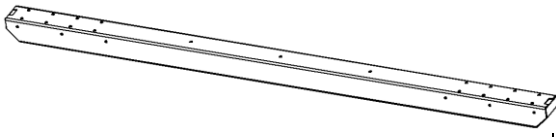
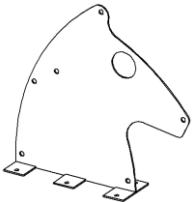
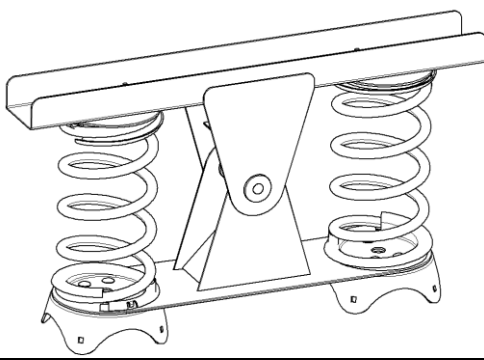
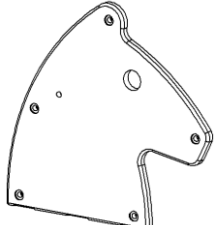
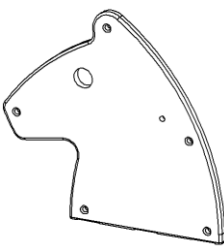
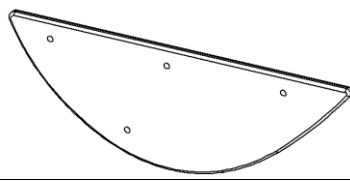
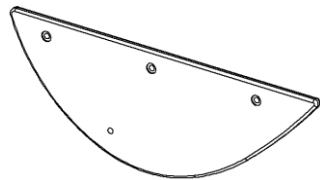
\_\_\_\_\_

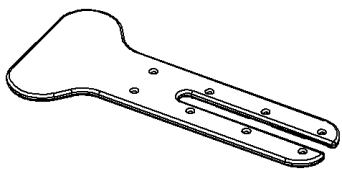
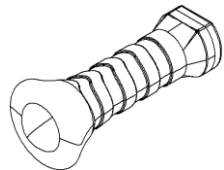

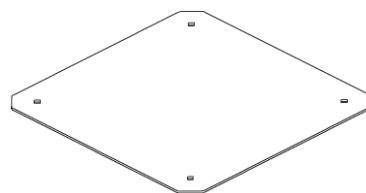


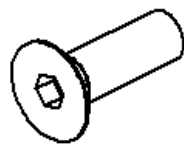

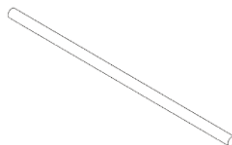
число, месяц, год


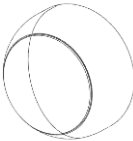
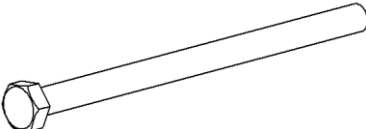


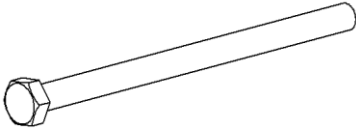
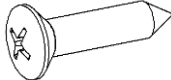


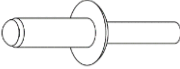
## 6. Комплектность оборудования

6.1. Комплектность оборудования приведена ниже.

Таблица 1

№	Артикул	Наименование	Изображение	Кол-во	Примеч.
1.	КН-5086.11.00	Перекладина в сборе		1	
2.	КН-5086.14.00	Закладная пластина		2	
3.	КН-5086.15.00	Узел качания		1	
4.	КН-5086.50.01	Голова		2	
5.	КН-5086.50.01-01	Голова		2	
6.	КН-5086.50.02	Бок		2	
7.	КН-5086.50.02-01	Бок		2	

8.	КН-5086.50.03	Седло		2	
9.	РЧ27С	Ручка		8	
10.	ОРЧ	Опора ручки		8	
11.	Рс4-039	Пластина 480x480		2	
12.	Гс4-004	Стойка		8	
13.	ГЭМ8x16x19 A2	Гайка Эриксона плоск.8x16x19		22	
14.	DIN 7991 - M8x20 A2	Винт с потайной головкой M8x20		10	
15.	DIN 7991 - M8x35 A2	Винт с потайной головкой M8x35		16	
16.	DIN 125 - A 10,5	Шайба 10		16	оцинк.
17.	DIN 125 - A 10,5 A2			12	нерж.
18.	DIN 975 - M10 x 305 A2	Шпилька M10		2	
	DIN 976-1 - M8 x 137 A2	Шпилька M8		6	

19.	DIN 985 - M10 A2	Гайка M10		8	
20.	KЧ52	Колпачок составной M12		6	
	KЧM10	Колпачок составной M10		4	
21.	DIN 931 - M10 x 160 A2	Болт M10x160		4	
22.	DIN 125 - A 13 A2	Шайба 12		3	
23.	DIN 934 - M10	Гайка M10		16	оцинк.
	DIN 934 - M12 A2	Гайка M12		3	
24.	DIN 933 - M10 x 30	Болт M10x30		16	оцинк.
	DIN 933 - M12 x 150 A2	Болт M12x150		3	
25.	DIN 7983 - 4,2x19	Саморез 4,2x19		16	нерж.
26.	ШЛД-01	Шильдик		1	
27.	ШЛД-02	Шильдик		1	
28.	DIN7337 3.2x8	Вытяжная заклёпка		8	

## 7. Сведения о перевозке

7.1. Качалка детской игровой площадки серии BALL'I «BA-09.17» необходимо транспортировать в разобранном виде на поддоне. Перевозка может осуществляться автомобильным транспортом или в железнодорожном контейнере. Оборудование на поддоне должно быть стянуто упаковочной лентой и обернуто в упаковочную пленку. Поддон от сдвига крепится к полу автомобиля или контейнера, либо стягивается ремнями.

## 8. Гарантийные обязательства изготовителя

8.1. Настоящая гарантия распространяется на продукцию ООО «БОЛЛИ» и действует в течение периодов времени, отдельно указанных для каждого типа элемента оборудования, описанных ниже, с учетом предусмотренных в ней ограничений.

8.2. Сроки гарантии в зависимости от типа элемента оборудования, приведены в таблице:

Таблица 2

Сроки гарантии	Типы элементов оборудования
1 год	- сетки и конструкции из каната, - сборные элементы с пружинами и подшипниками, - не импрегнированная древесина сосна, - окрашенные металлические детали, - резиновые мембраны, - подвижные пластиковые и металлические элементы, - пластиковые детали, изготовленные методом ротационного формования
3 года	- пластиковые детали, изготовленные методом литья под давлением.
5 лет	- бетонные элементы, алюминиевые детали
10 лет	- стальные трубы горячеоцинкованные, - древесина акация (робинья), - импрегнированная древесина сосна, лиственница, - детали из HPL, - детали из HDPE.
Весь назначенный срок службы	- трубы из нержавеющей стали, - крепеж и детали из нержавеющей стали.

8.3. Началом гарантийного периода считается дата покупки продукции первым покупателем с завода изготовителя. Данная гарантия распространяется только на дефекты материалов. Ответственность компании ООО «БОЛЛИ» по условиям настоящей гарантии ограничивается ремонтом или заменой дефектных изделий на безвозмездной основе по усмотрению компании ООО «БОЛЛИ».

8.4. Гарантия на заменённые детали прекращается вместе с гарантией на оборудование.

8.5. Данная гарантия действительна только в том случае, если продукция ООО «БОЛЛИ» установлена в соответствии с инструкциями, предоставленными с изделием.

8.6. Гарантия **не распространяется** на убытки и ущерб, понесенные в результате несчастных случаев, ненадлежащего ухода, халатности, естественного износа и старения, коррозии металлических деталей, вызванных соленой водой или водным туманом, а также из-за царапин, вмятин, обесцвечивания поверхности и других проблем косметического характера, а также на неисправности, возникающие вследствие неправильного использования или вандализма. Естественные изменения в структуре древесины с течением времени относятся к проблемам косметического характера и не покрываются гарантией

8.7. На вызванные коррозией дефекты изделий, установленных в прямом контакте с хлорированной или соленой водой (аквапарки), в зонах случайного контакта с такой водой или так близко к берегу, что на них попадает соленая вода, гарантия ООО «БОЛЛИ» не распространяется. Гарантия в отношении вызванных коррозией изделий, устанавливаемых в прибрежных районах на расстоянии не более 200 метров от берега, действует только в течение половины стандартного гарантийного периода. В отношении таких изделий период действия гарантии ООО «БОЛЛИ» на весь срок службы, если она применима, составляет 5 лет

8.8. Изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям безопасности при соблюдении эксплуатантом (владельцем) правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

## 9. Рекламации

9.1. В случае обнаружения дефектов или поломок Качалка детской игровой площадки серии BALL'I «BA-09.17» в период гарантийного срока по вине изготовителя (поставщика) составляется Акт-рекламация.

9.2. Акт-рекламация должен содержать:

- наименование изделия, артикул, номер заказа на производство;
- даты отгрузки, монтажа и ввода в эксплуатацию изделия;
- описание выявленных недостатков.
- фотографии оборудования с дефектом (общий вид изделия, три ракурса с выделением места с дефектом)

9.3. Детали, вышедшие из строя и послужившие причиной остановки эксплуатации детского игрового оборудования, должны быть сохранены до окончания рассмотрения рекламации.

## 10. Сведения о хранении оборудования.

10.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 1.

Форма 1

Дата		Условия хранения изделия	Должность, фамилия, инициалы ответственного лица
Установки на хранение	Снятие с хранения		

## 11. Инструкция по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации

11.1. Перед началом эксплуатации Качалка детской игровой площадки серии BALL'I «BA-09.17» проводят визуальный осмотр, проверяют узлы крепления (момент затяжки резьбовых соединений п.23.6) и прочность лестницы, необходимо следить за целостностью боковых панелей горки, а также за износом горки.

## 12. Правила безопасной эксплуатации оборудования

12.1. Безопасная эксплуатация должна осуществляться согласно требованиям ГОСТ Р 52301-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования».

12.2. Использование Качалка детской игровой площадки серии BALL'I «BA-09.17» возможно только под присмотром взрослых.

12.3. Игровой комплекс используется на детских площадках без наблюдения оперативным персоналом. Поэтому в целях безопасной эксплуатации оборудования эксплуатант (владелец) должен производить регулярный визуальный осмотр. Если во время осмотра обнаружатся какие-то неполадки, то они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то оборудование должно быть закрыто для использования.

12.4. Детали и части оборудования, которые подвержены большим нагрузкам в процессе эксплуатации оборудования, отсутствуют.

## 13. Инструкция по осмотру, обслуживанию и ремонту оборудования.

13.1. Осуществление контроля и технического обслуживания детского игрового оборудования необходимо осуществлять согласно п. 6 ГОСТ Р 52301-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования».

13.2. **Ежедневно** необходимо проводить регулярный визуальный осмотр. Проверка оборудования, позволяющая обнаружить очевидные опасные дефекты, вызванные актами вандализма, неправильной эксплуатацией и климатическими условиями.

13.3. **Один раз в три месяца** необходимо проводить функциональный осмотр. Детальная проверка с целью оценки рабочего состояния, степени изношенности, прочности и устойчивости оборудования.

13.4. **Ежегодный** основной осмотр проводят с периодичностью не более одного раза в 12 месяцев. Проверка с целью оценки соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности.

#### 14. Сведения о консервации и расконсервации оборудования при эксплуатации.

14.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 2

Форма 2

Дата		Наименование организации, проводившей консервацию (расконсервацию)	Должность, фамилия, инициалы ответственного лица
консервации	расконсервации		

Для учета необходимо завести журнал согласно форме 2.

#### 15. Сведения об учете неисправностей оборудования при эксплуатации.

15.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 3.

Форма 3

Дата отказа изделия, его составной части или элемента конструкции	Характер (внешнее проявление) неисправности	Время работы отказавшей составной части или элемента конструкции, ч	Принятые меры по устранению неисправности (Расход ЗИП, направление акта-рекламации)	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица	Примечание

#### 16. Сведения об учете технического обслуживания.

16.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 4.

Форма 4

Дата	Замечания по техническому состоянию	Наименование проведенных работ	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица.

#### 17. Сведения о ремонте.

17.1. Для учета необходимо завести журнал согласно форме 5.

Форма 5

Наименование составной части изделия или элемента конструкции	Основание для проведения ремонта	Дата		Время наработки до ремонта, ч	Наименование организации, проводившей ремонт	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица.
		Поставлено в ремонт	Выход из ремонта			

## 18. Назначенный срок службы оборудования

18.1. Назначенный срок службы оборудования составляет 20 лет при правильной эксплуатации, ежегодных профилактических мероприятиях (ремонт).

## 19. Сведения об утилизации оборудования

19.1. Утилизацию оборудования производит эксплуатант по истечении назначенного срока службы или преждевременной поломки, износа оборудования или его основных узлов. Производится разборка оборудования. Раскручиваются болтовые соединения, металлические комплектующие и метизы укладываются на один поддон, пластиковые – на другой. Места, где были фундаменты, отсыпают балластным слоем щебня и отсева с послойным тромбованием. Разобранное оборудование вывозят с площадки специальными организациями на утилизацию.

## 20. Рекомендуемый тип покрытия

20.1. Материалы с низким ударопоглощающим свойством приземления должны использоваться только вне области приземления.

20.2. Согласно п 4.3.26.8 ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования для оборудования с высотой свободного падения свыше 600 мм или при возможности принудительного перемещения ребенка должны быть соблюдены следующие требования:

- по всей зоне приземления должно быть ударопоглощающее покрытие;
- в зоне приземления не должно быть препятствий;
- материал ударопоглощающего покрытия зоны приземления должен исключать травмирование ребенка;
- критическая высота падения на ударопоглощающее покрытие по ГОСТ Р ЕН 1177 должна быть не менее высоты свободного падения оборудования, с которым это покрытие применяется;
- состав покрытия должен обеспечивать сохранность ударопоглощающих свойств в течение всего срока эксплуатации оборудования, с которым это покрытие применяется.

20.3. Зона приземления Зона приземления определяется согласно п.4.3.26 ГОСТ Р 52169-2012.

20.4. Согласно п 4.3.26.9 ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования». – Примеры ударопоглощающих покрытий зоны приземления приведены ниже.

Таблица 3

Материал	Разрешённый размер частиц, мм	Минимальная толщина, мм <sup>а)</sup>	Критическая высота падения, мм
Рыхлая почва, торф	-	-	менее 1000
Древесная кора	20 - 80	200	менее 2000
		300	менее 3000
Древесная стружка	5 - 30	200	менее 2000
		300	менее 3000
Песок <sup>б)</sup>	0,2 - 2	200	менее 2000
		300	менее 3000
Гравий	2 - 8	200	менее 2000
		300	менее 3000
Синтетические покрытия (резиновая плитка, маты, монолитное резиновое покрытие)	-	В соответствии с испытаниями по критерию НІС ГОСТ Р ЕН 1177	

<sup>а)</sup> Для сыпучих материалов толщину слоя необходимо увеличить на 100 мм для компенсации вытеснения материала при эксплуатации покрытия.

<sup>б)</sup> Песок не должен содержать загрязнений или частиц глины.

20.5. Рекомендуемый тип покрытия: древесная кора, древесная стружка, песок, гравий, резиновые коврики на гравий.

Отсутствие надлежащего ухода за сыпучими материалами (в том числе отсутствие восполнения сыпучих материалов) или разрушение синтетических покрытий (резиновых плиток, матов, монолитного резинового покрытия) приводит к значительному снижению ударопоглощающих свойств покрытия.

## 21. Особые отметки.

---

---

---

---

---

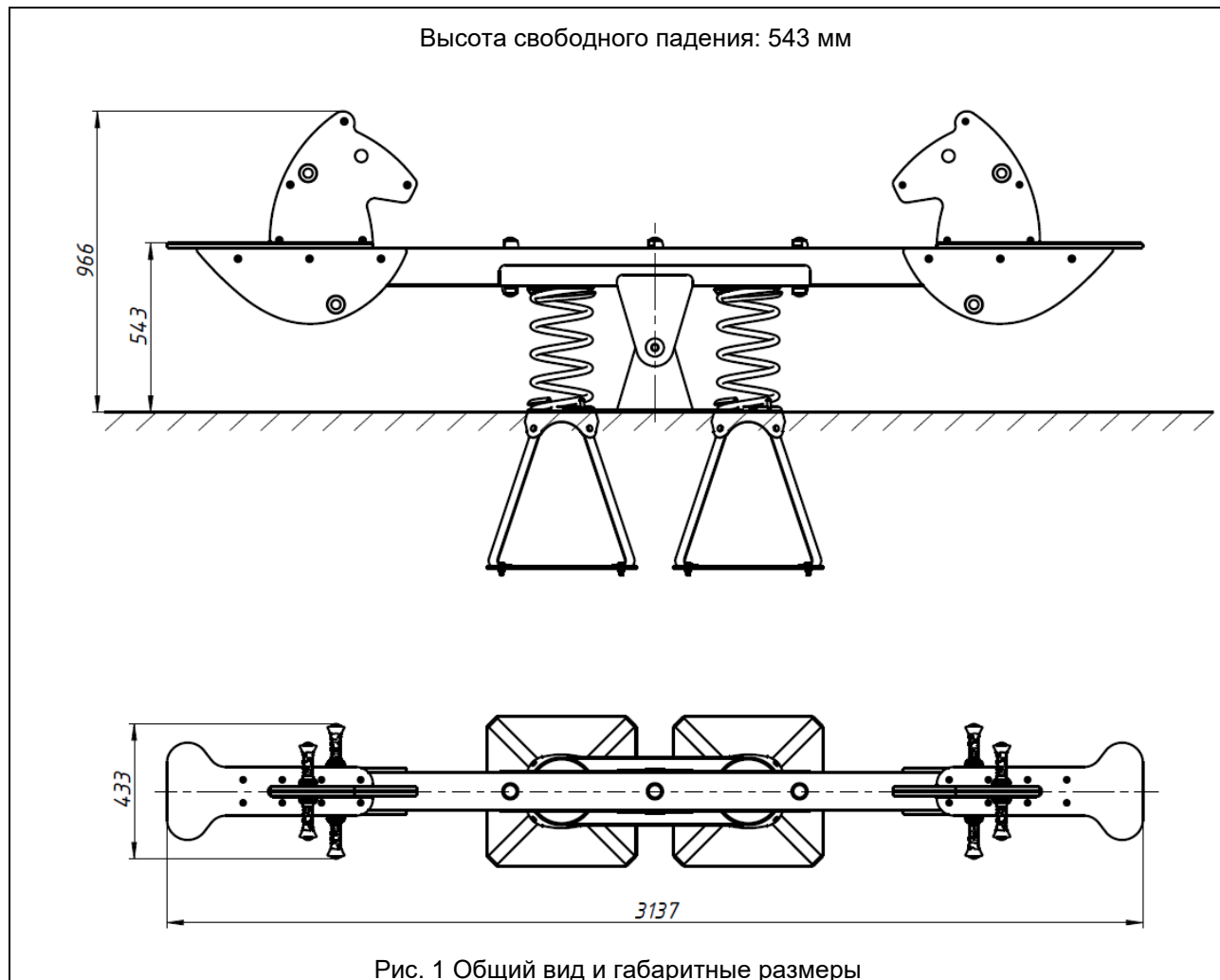
---

---

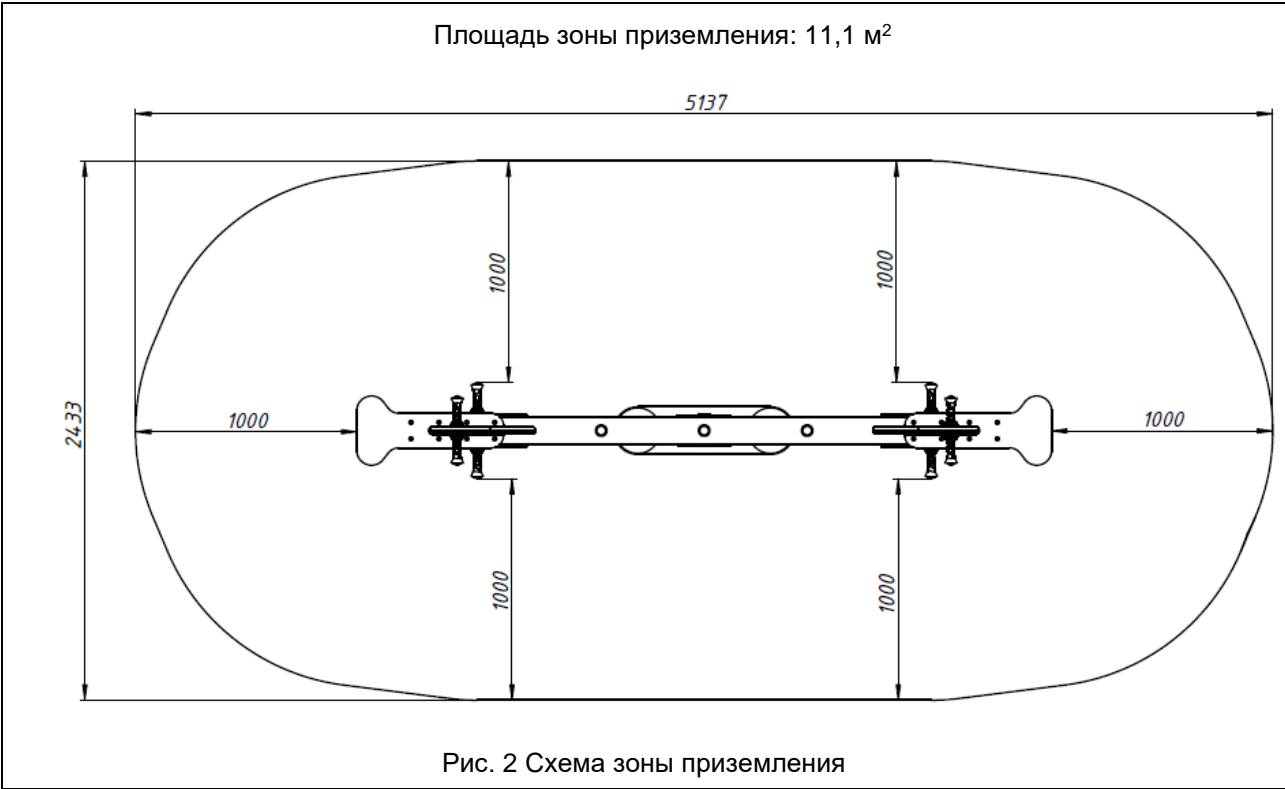
---

## 22. Чертежи и схемы.

22.1. Габаритные размеры и высота свободного падения оборудования (Рис. 1).



22.2. Схема зоны приземления оборудования (Рис. 2).



## 23. Инструкция по монтажу оборудования.

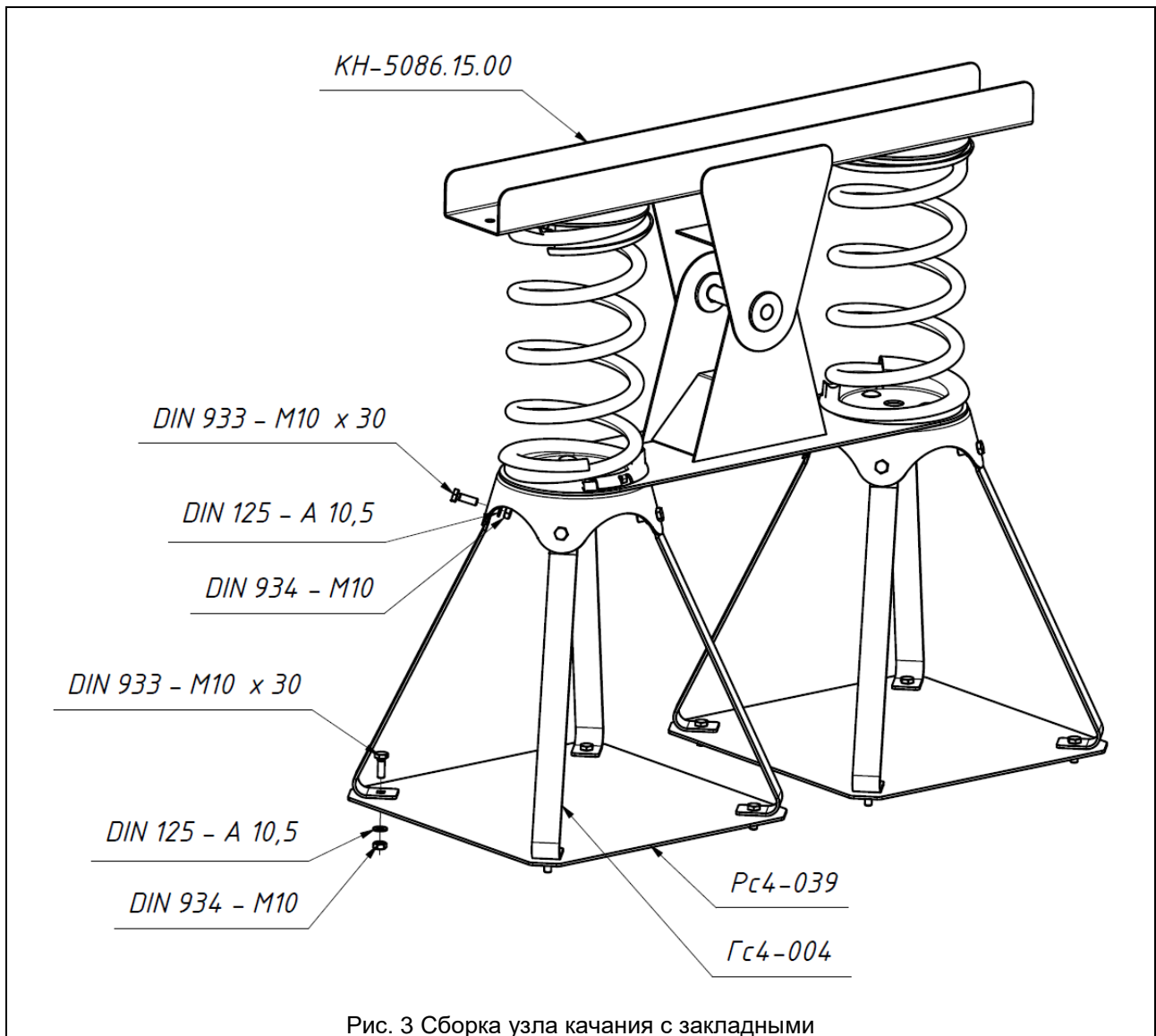
- 23.1. Монтаж игрового комплекса может производиться юридическими и физическими лицами, располагающими для этого материально-технической базой и навыками.
- 23.2. Монтаж игрового комплекса производится на ровной площадке, свободной от насаждений. Размер площадки указан в п. 22 Чертежи и схемы, Схема зоны падения.
- 23.3. Ориентация оборудования и его элементов в целях защиты от воздействия климатических условий не требуется.
- 23.4. Требования к окраске или пропитке оборудования, или его элементов отсутствуют.
- 23.5. Перед началом монтажа необходимо:
- изучить документацию
  - проверить комплектность согласно паспорту.
  - сборка оборудования производится по схеме и в порядке, представленными в п. 23.10 и далее.
  - Инструмент необходимый для сборки игрового комплекса: шуруповерт, уровень, киянка, лестница, сверло  $\varnothing 3,5\text{мм}$ .
- 23.6. Моменты затяжки резьбовых соединений приведены ниже:

Таблица 4

Параметры резьбы	Момент, Нм	Класс прочности
M8	23,5	8,8
M10	46,2	
M12	80	
M16	195	

- 23.7. Сроки монтажа: 2 человека - 6 часов.
- 23.8. Перед вводом оборудования в эксплуатацию необходимо удалить элементы упаковки в виде полиэтилена, скотча, картона, также удалить ярлыки маркировки с составляющих элементов. Все это утилизируется и вывозится с площадки, где будет установлено оборудование.
- 23.9. Требования безопасности при монтаже:
- Запрещается проводить работы с использованием неисправного электроинструмента.
  - Запрещается оставлять инструменты и оборудование, материалы на площадке без постоянного присмотра.
  - Запрещается оставлять без присмотра не зафиксированное в грунт при помощи фундаментов оборудование (изделия), имеющее возможность падения.
  - Запрещается оставлять не окончательно установленное оборудование (изделие) без соответствующего ограждения и предупредительных табличек, предупреждающих об опасности.
  - Запрещается оставлять незавершённые опасные элементы, на которых могут получить травму пользователи, открытыми или не зафиксированными, оставлять не полностью установленное и собранное оборудование с открытыми проемами.
  - Обязательное ношение защитных касок.

23.10. Собрать узел качания КН-5086.15.00 с закладными согласно Рис. 3.



23.11. Перекладину КН-5086.11.00 установить на узел качания и закрепить при помощи болтов DIN933-M12x150, шайб DIN125-A13, гаек DIN934-M12, места крепления закрыть колпачками К452 (Рис. 4).

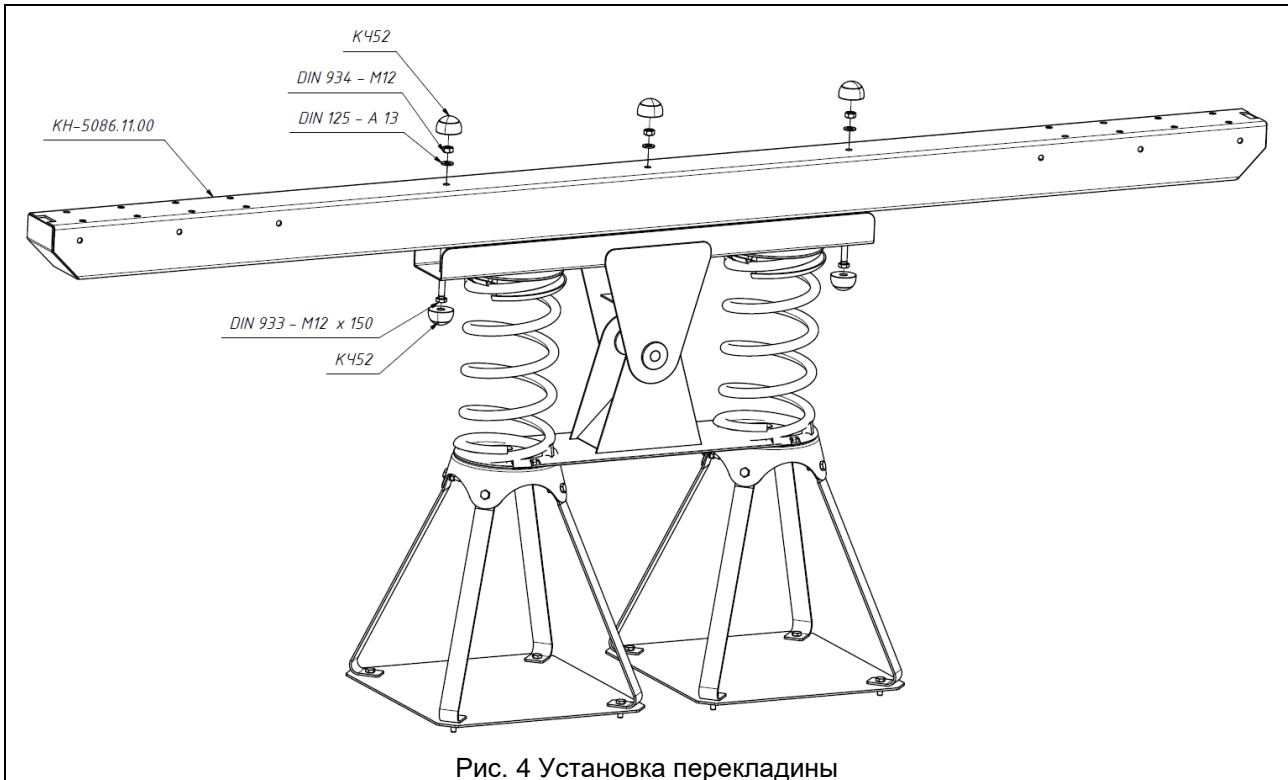


Рис. 4 Установка перекладки

23.12. Установить пластиковые панели. Седло КН-5086.50.03 и голову в сборе установить на перекладину при помощи винтов DIN7991-M8x35 и резьбовых заклёпок ЗМ8х18,5-02. Боковые панели крепятся к перекладине шпильками DIN976-1-M8x137 и гайками Эриксона ГЭМ8х16х19 А2 с обеих сторон перекладки (Рис. 5).

Голова в сборе включает в себя панели КН-5086.50.01, КН-5086.50.01-01, закладную КН-5086.14.00, винты DIN7991-M8x20 и гайки Эриксона ГЭМ8х16х19 А2.

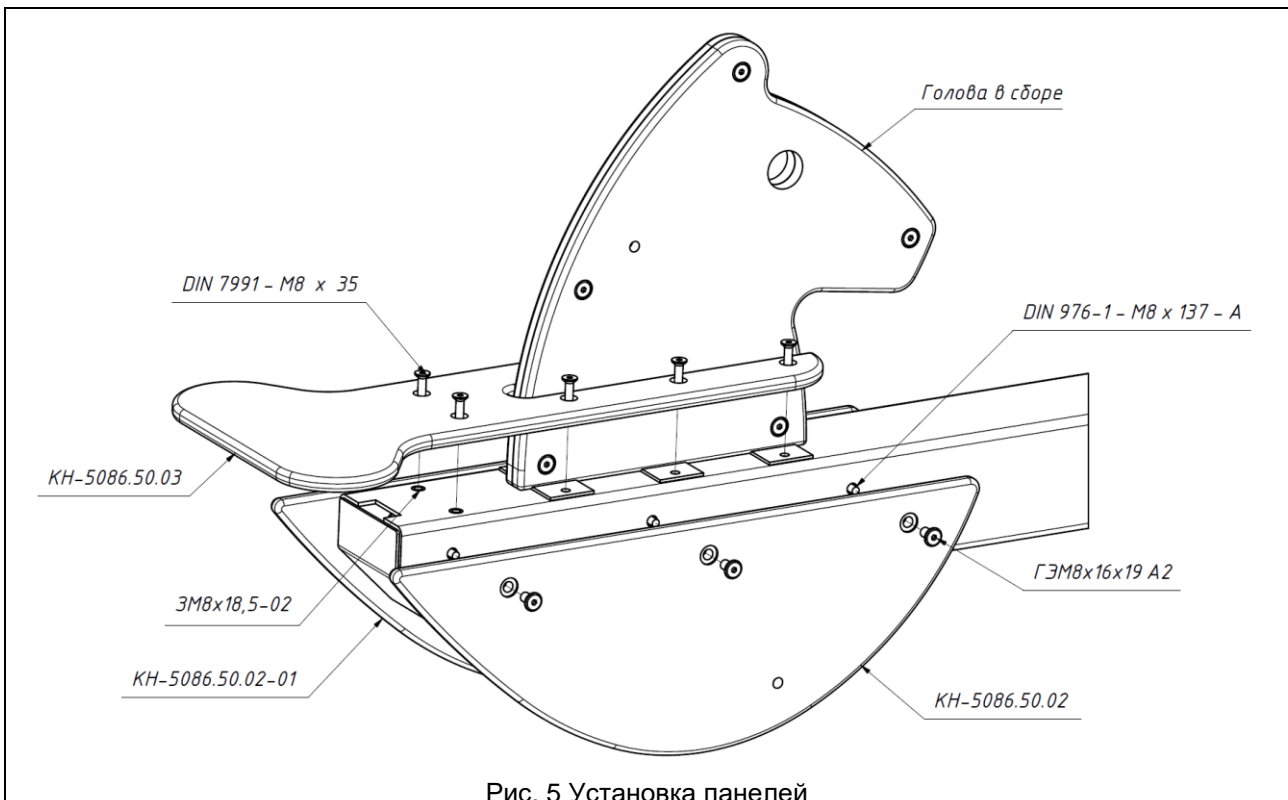


Рис. 5 Установка панелей

23.13. Верхние ручки РЧ27С разместить на голове. Основание ручки ОРЧ закрепить саморезами DIN7983-4,2x19. Ручки установить при помощи шпильки DIN975-M10x305, шайб DIN125-M10 и гаек DIN985-M10, которые закрываются колпачком, входящим в состав ручки. (Рис. 6).

Нижние ручки крепятся к боковым панелям при помощи болтов DIN931-M10x160, шайб DIN125-M10 и гаек DIN985-M10. С внутренней стороны место крепления закрывается колпачком КЧ52, с внешней – колпачком от ручки РЧ27С (Рис. 7).

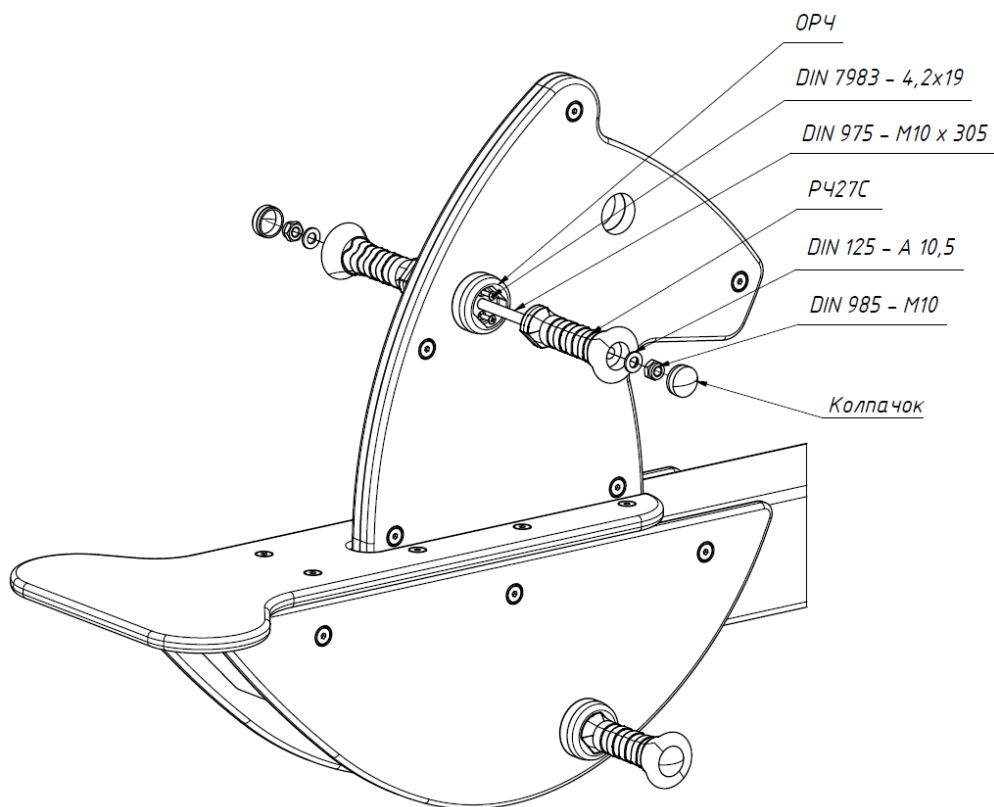


Рис. 6 Установка верхних ручек

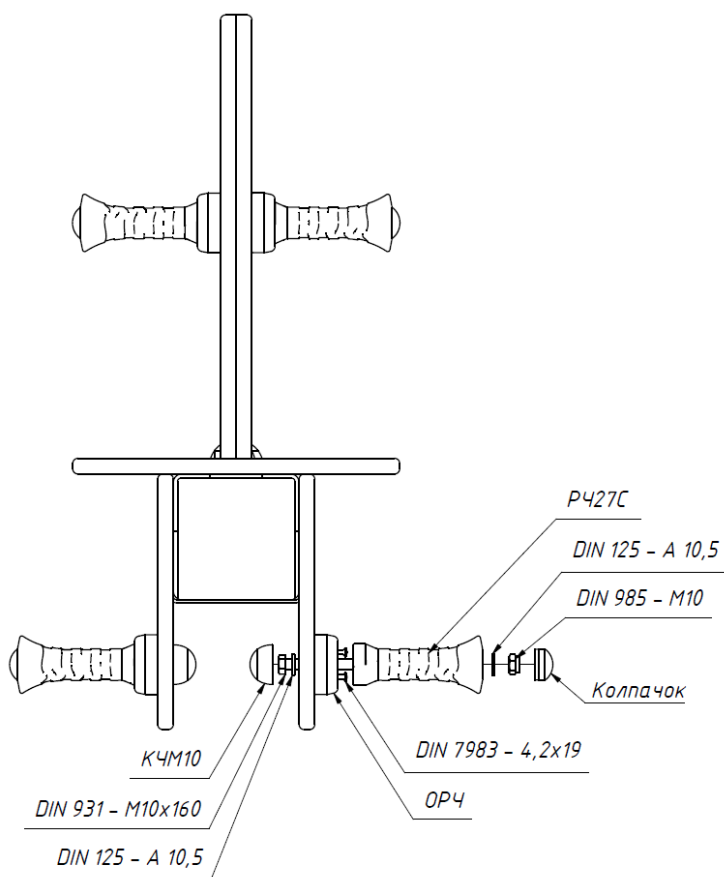
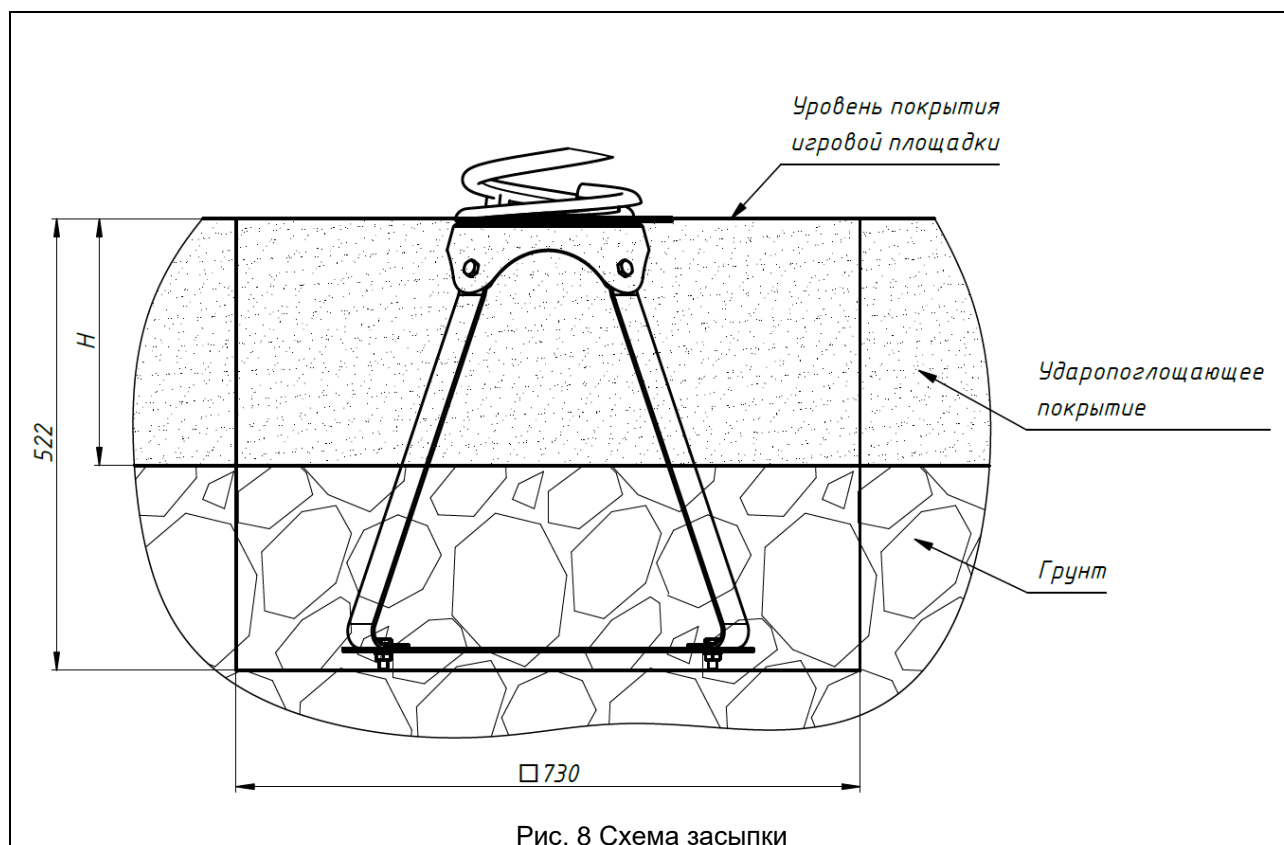


Рис. 7 Установка нижних ручек

23.14. Аналогично установить панели и ручки с другой стороны.

23.15. Под конструкцию вырывается яма глубиной 522 мм с габаритами 730х730 мм, закладная полностью погружается в яму и засыпается грунтом. Ударопоглощающее покрытие выбирается в соответствии с п. 20.4 (Рис. 8).

H – высота ударопоглощающего покрытия зоны приземления.



- 23.16. Установить шильдики ШЛД-01 и с обратной стороны на том же месте ШЛД-02 (Рис. 9). Удалить защитную плёнку и приклеить шильдики в указанном месте. Просверлить четыре отверстия по месту. Установить заклепки DIN7337-3,2x8 в просверленные отверстия. На ШЛД-02 отметить дату установки (ударным способом).

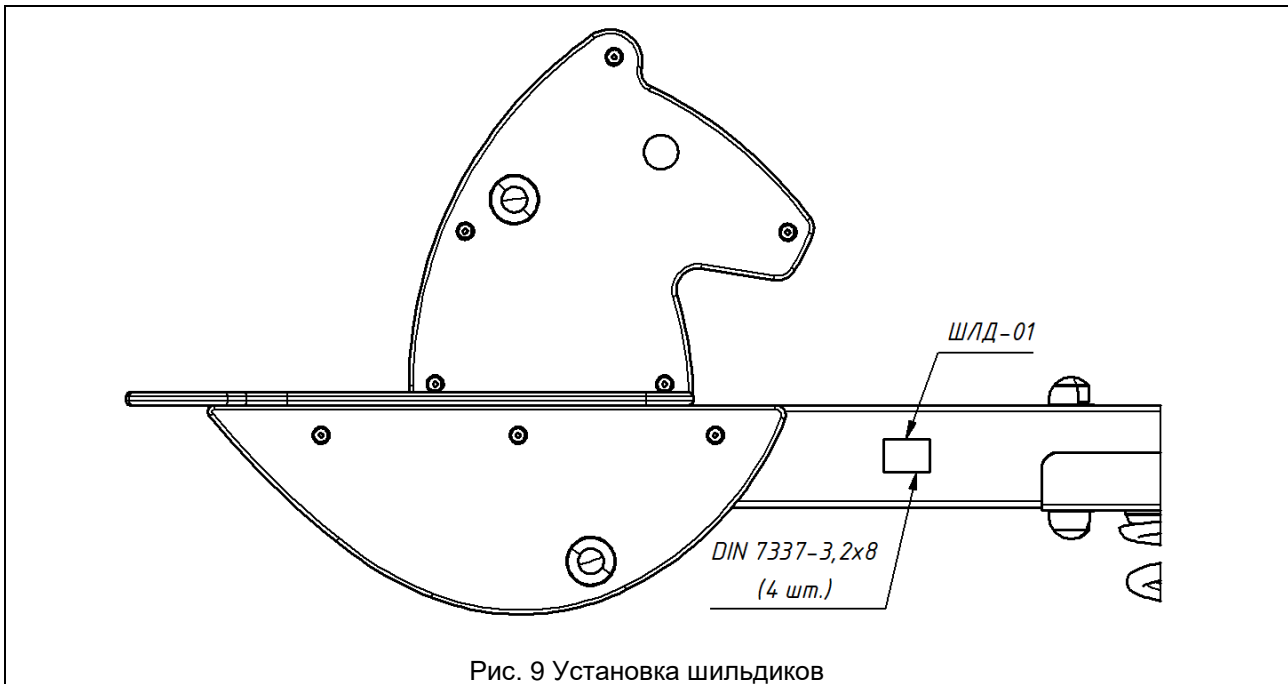


Рис. 9 Установка шильдиков

---

# Для заметок

---