

25.2 ПОРЯДОК СБОРКИ КАЧЕЛЕЙ004154

25.2.1 Соединение боковых стоек и перекладины качелей:




Болт DIN 933 - M10 x 40	Шт.	8
Шайба 10	Шт.	16
Гайка M10	Шт.	8
Колпачок на болт/гайку M10	Шт.	16

25.2.2 Соединение боковых стоек и нижних соединительных трубок:

Болт DIN 933 - M10 x 60	Шт.	4
Шайба 10	Шт.	8
Гайка M10	Шт.	4

25.3 СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖА КАЧЕЛЕЙ004154

Внимание! Крепеж для подвески качелей поставляется в комплекте с подвеской.

ПОЗИЦИЯ НА СХЕМЕ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	КОЛ-ВО
5	910548	Колпачок на болт/гайку M10, ТРD10 желтый		16
6	911426	Болт DIN 933 - M10 x 40		8
7	911429	Болт DIN 933 - M10 x 60		4
8	913303	Гайка DIN 985 - M10		12
9	914102	Шайба DIN 125 - 10.5		24

26. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ПАСПОРТ
КАЧЕЛИ ДЕТСКОЙ ИГРОВОЙ ПЛОЩАДКИ

Качели
артикул004154



СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
2.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	3
4.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	4
5.	СВЕДЕНИЯ О РАСКОНСЕРВАЦИИ.....	4
6.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	4
7.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	5
8.	РЕКЛАМАЦИЯ.....	5
9.	СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ.....	5
10.	СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ.....	5
11.	УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
12.	УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	6
13.	СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ.....	6
14.	УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.....	6
15.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	6
16.	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ.....	6
17.	ИНСТРУКЦИЯ ПО ОСМОТРУ И ПРОВЕРКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
18.	ИНСТРУКЦИЯ ПО ОСМОТРУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ.....	7
19.	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТИП ПОКРЫТИЯ ИГРОВОЙ ПЛОЩАДКИ.....	8
20.	НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ.....	8
21.	СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ.....	9
22.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	9
23.	ПРАВИЛА ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
24.	ТИПОВЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И УСЛОВИЯ БЕТОНИРОВАНИЯ.....	10
25.	ЧЕРТЕЖИ И СХЕМЫ (Приложение к паспорту).....	11
25.1	СХЕМА СБОРКИ.....	11
25.2	ПОРЯДОК СБОРКИ КАЧЕЛЕЙ 004154.....	12
25.3	СПЕЦИФИКАЦИЯ КРЕПЕЖА КАЧЕЛЕЙ 004154.....	12
26.	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	12

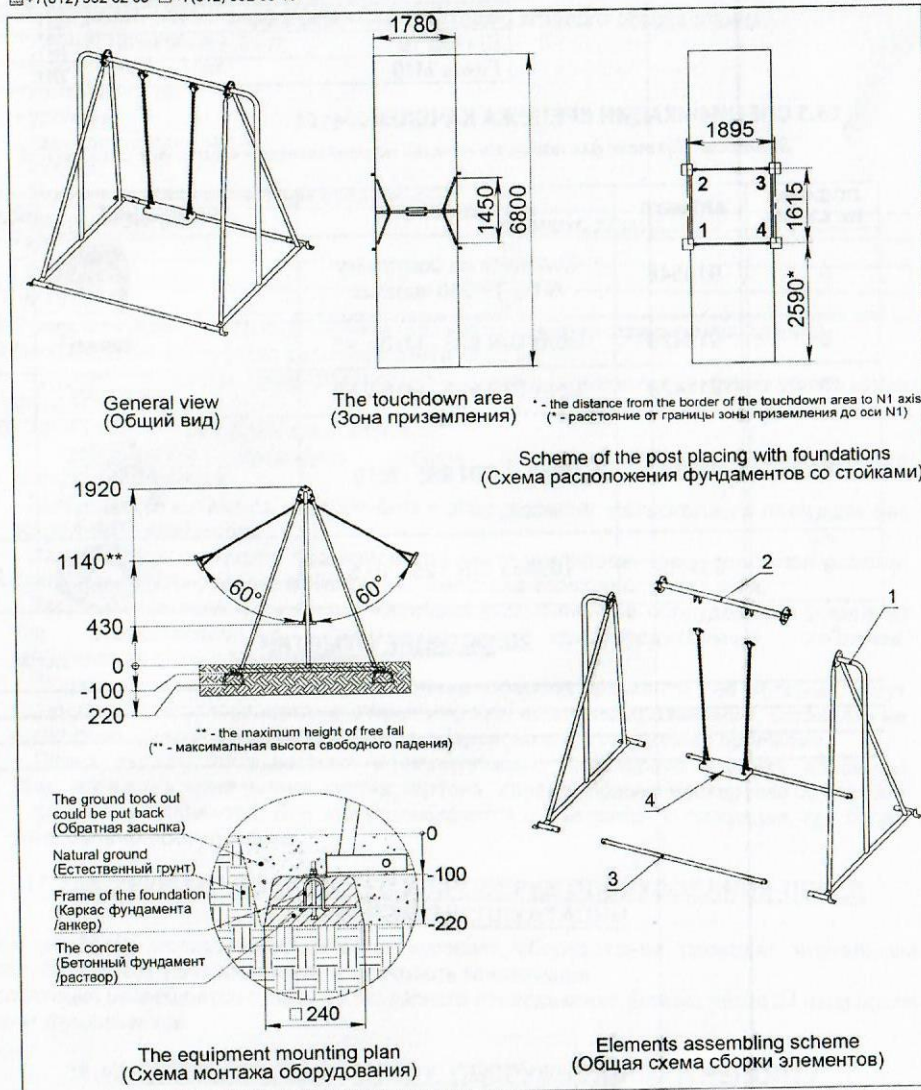
ЧЕРТЕЖИ И СХЕМЫ (Приложение к паспорту)

25.1 СХЕМА СБОРКИ

КСИЛА®
WWW.KSIL.COM
 Svetlanovsky pr., 25, St. Petersburg, Russia 194223
 Светлановский пр., 25, С.-Петербург, РФ 194223
 ☎+7(812) 552 62 09 ☎+7(812) 552 88 48

004154 Качели на металлических стойках для гибкой подвески

Page: 1 (1)
(Страница)



Packer (Упаковщик)

Date (Дата)

No.

Утвердил:

- 23.8 Допускается использование качелей детьми младше 3-х лет только при использовании подвески тип люлька (арт.004961). При этом качание, посадку и высадку осуществляют родители или сопровождающие взрослые.
- 23.9 Перед использованием качелей убедиться, что зона приземления свободна от посторонних предметов. В зимний период зона приземления качелей должна быть очищена от снега и льда.
- 23.10 Запрещается скручивание цепей качелей в любых направлениях, в том числе вокруг балки качели.
- 23.11 Запрещается раскачиваться стоя на сиденье качелей.
- 23.12 Запрещается спрыгивание и посадка на сиденье при его движении.
- 23.13 Максимальный угол раскачивания подвески качелей не должен превышать 60 градусов в каждую сторону.

24. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ И УСЛОВИЯ БЕТОНИРОВАНИЯ

Подготовить под фундаменты ямы размером 300×300 мм глубиной 220 мм, установить собранную раму качелей на бетонные блоки или забетонировать раствором М150, предварительно подсыпав на дно щебень (фракция 20). Уровнем проверить горизонтальность балки качелей. Закрепить раму качелей на фундаментных блоках с помощью шайб и гаек М10. Произвести обратную засыпку ямы с послойным трамбованием до уровня игровой площадки.

Эксплуатация разрешается подстижении бетоном не менее 50% прочности. Сроки твердения зависят от состава бетонной смеси и температурных условий бетонирования, и определяются индивидуально.

До начала эксплуатации изделие должно быть ограждено сигнальной лентой.

Бетонирование заливкой фундамента и установка на блоки являются типовыми схемами установки оборудования, возможность установки оборудования другим способом согласовывается с производителем.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1 Наименование: **Качели**
- 1.2 Артикул: **004154**
- 1.3 Название предприятия-изготовителя и адрес: АО «КСИЛ ПК ИНФЛЭКС», 188517, Ленинградская обл, Ломоносовский муниципальный район, Сельское поселение Лаголовское, Лаголово д, Советская ул, строение 48, помещение 1
- 1.4 Заводской номер: 399212
- 1.5 Дата выпуска: 11.10.2021 г.
- 1.6 Оборудование изготовлено по техническим условиям ТУ-960000-50003558-14.
- 1.7 Качели на металлических стойках предназначены для детей и подростков от 3 до 12 лет, с ростом от 88 до 163 см и весом от 12 до 58 кг.
- 1.8 Детям до 7 лет самостоятельное качание на качелях запрещено.
- 1.9 Качели предназначены для развития вестибулярного аппарата у детей, преодоления чувства страха высоты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Общий вес изделия (кг)	56
2.2	Размер изделия в плане (мм)	1780 x 1450
2.3	Максимальная высота от уровня игровой поверхности (мм)	1920
2.4	Высота сиденья от уровня игровой поверхности (мм)	430
2.5	Высота свободного падения (мм)	1140
2.6	Размер площадки для установки изделия (мм)	6800 x 1780

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

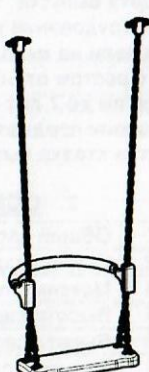
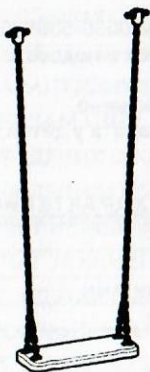
N	Артикул	Наименование	Примечание	Кол-во	Ед.
1	210007-21	Боковые стойки в сборе с раскосами		2	Шт
2	421627-51	Переключатель средней качели		1	Шт
3	424203-71	Труба соединительная		2	Шт
4	Вариант подвески приобретаемой с качелями и количество указывается в приложении 1 данного паспорта				
5	254154	Комплект крепежа для 004154	-	1	Комплект

Примечание 1

арт. 004960
1 шт.

арт. 004961
1 шт.

арт. 004962
1 шт.



4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Качели, артикул 004154, заводской номер 399212 изготовлены и приняты в соответствии с требованиями ТУ-960000-50003558-14, признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

АО «КСИЛ ПК ИНФЛЭКС»
Мастер службы сервиса
Бочков А.Н.
приказ № 4 от 17.02.2020

М.П. _____
подпись _____
расшифровка подписи _____

11.10.2021 г.
число, месяц, год

5. СВЕДЕНИЯ О РАСКОНСЕРВАЦИИ

Изделие не подлежит расконсервации на заводе изготовителе.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Качели, артикул 004154, заводской номер 399212 упакованы АО «КСИЛ ПК ИНФЛЭКС», 188517, Ленинградская обл, Ломоносовский муниципальный район, Сельское поселение Лаголовское, Лаголово д, Советская ул, строение 48, помещение 1

должность _____
подпись _____
расшифровка подписи _____

11.10.2021 г.

АО «КСИЛ ПК ИНФЛЭКС»
Мастер службы сервиса
Бочков А.Н.
приказ № 4 от 17.02.2020

СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕВОЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование транспортируется 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.

Форма 6

Дата транспортировки	Наименование организации, проводившей транспортировку	Должность, фамилия, инициалы ответственного лица

Для учета необходимо завести журнал согласно форме 6.

22. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию оборудования производит эксплуатант по истечении назначенного срока службы или преждевременной поломки, износа оборудования или его основных узлов. Производится разборка оборудования. Раскручиваются болтовые соединения, фанерные и деревянные изделия укладываются на один поддон, металлические комплектующие и метизы на другой поддон. Подпятники под оборудование вместе с фундаментами выкапываются, разрешается оставлять в грунте фундаменты, которые находятся на глубине не менее 400 мм от поверхности игровой площадки. Фундаменты под навесное оборудование также выкапываются. Места, где были фундаменты, отсыпают балластным слоем щебня и отсева с послойным тромбованием. Разобранное оборудование вывозят с площадки специальными организациями на утилизацию.

Форма 7

Наименование оборудования и артикул	Заводской номер оборудования	Дата		Причина утилизации	Наименование организации, проводившей утилизацию	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица.
		Установки оборудования	Утилизации оборудования			

Для учета необходимо завести журнал согласно форме 7.

23. ПРАВИЛА ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 23.1 Пользователями и владельцами безопасная эксплуатация должна осуществляться согласно требованиям ГОСТ Р 52301-2013 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования.»
- 23.2 Рама качелей может использоваться только с подвесками, предусмотренными заводом изготовителем, а именно: арт.004960, арт.004961, арт.004962. Использование других типов подвесов не гарантирует безопасность пользователя.
- 23.3 Запрещается использовать жесткие элементы подвеса.
- 23.4 Расстояние от нижней точки сиденья до поверхности земли должно быть не менее 400 мм.
- 23.5 Качели предназначены для качания по одному ребенку на каждом подвесе.
- 23.6 Дети до 7 лет должны быть под присмотром взрослых.
- 23.7 Самостоятельное качание детей от 3 до 7 лет запрещено, посадку, высадку и раскачивание детей обязаны производить родители или сопровождающие взрослые.

19. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТИП ПОКРЫТИЯ ИГРОВОЙ ПЛОЩАДКИ

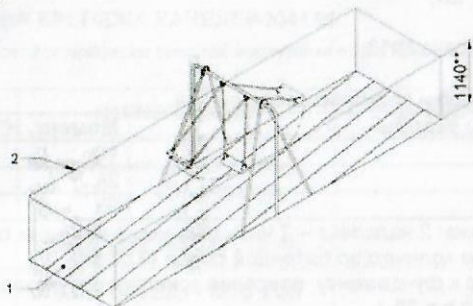
Материалы с низким смягчающим свойством приземления должны использоваться только вне области приземления.

Под всем оборудованием игровой площадки с высотой свободного падения:

а) более чем 600 мм, должна быть поверхность, смягчающая приземление по всей области;

б) менее чем 600 мм, должна иметь несколько свойств, смягчающих приземление, но не требующих испытаний (разрыхленная почва и дерн).

Критическая высота падения ударопоглощающего покрытия должна быть не менее $H=1,14$ м. Зона приземления $L=2,25$ м от крайних точек проекции качелей в направлении качания в обе стороны.



1 – зона приземления; 2 – зона свободного падения.

Примеры ударопоглощающих покрытий зоны приземления:

Материал	Разрешённый размер частиц, мм	Минимальная толщина, мм ^{а)}	Критическая высота падения, м, менее
Рыхлая почва, торф	-	-	1
Древесная кора	20 - 80	200	2
		300	3
Древесная стружка	5 - 30	200	2
		300	3
Песок ^{б)}	0,2 - 2	200	2
		300	3
Гравий	2 - 8	200	2
		300	3
Мягкие резиновые покрытия	На жесткой поверхности	-	40 (плитка) 1,1
	На гравии	-	40 (плитка) 1,6

^{а)} Для сыпучих материалов толщину слоя необходимо увеличить на 100 мм для компенсации вытеснения материала при эксплуатации покрытия.

^{б)} Песок не должен содержать загрязнений или частиц глины.

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

20. НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Назначенный срок службы для металлической балки и стоек составляет 10 лет, подвески на цепях – по мере износа звеньев цепи (износ не должен превышать 25% сечения). Данные сроки указаны при правильной эксплуатации и ежегодных профилактических мероприятиях (ремонт, окраска).

число, месяц,

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует качество изделия при соблюдении потребителем требований к транспортированию, хранению, эксплуатации и обслуживанию установленных в эксплуатационной документации.

Срок гарантии на изделие 12 месяцев со дня отгрузки.

Гарантия завода-изготовителя не распространяется

- на механические повреждения, полученные вследствие транспортировки или неправильной установки изделия, а также вандализма;
- на комплектующие, подверженные естественному износу в процессе нормальной эксплуатации оборудования (крепёж, скобы, карабины, цепи, втулки и т.д.).

8. РЕКЛАМАЦИЯ

В случае обнаружения дефектов или поломок детского игрового оборудования в период гарантийного срока по вине изготовителя (поставщика) составляется акт-рекламация.

Данный акт-рекламация должен содержать:

- наименование детского игрового оборудования, заводской номер и дату выпуска;
- даты получения, монтажа и ввода в эксплуатацию;
- общее время работы, дни;
- сведения об имевшихся неисправностях.

Детали, вышедшие из строя и послужившие причиной остановки детского игрового оборудования, должны быть сохранены до принятия решения и устранения неисправности.

9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Форма 1

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

Для учета необходимо завести журнал согласно форме 1.

10. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ

Форма 2

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

Для учета необходимо завести журнал согласно форме 2.

11. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Форма 3

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

			рекламации)		

Для учета неисправностей при эксплуатации необходимо завести журнал согласно форме 3.

12. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Форма 4

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

Для учета необходимо завести журнал согласно форме 4.

13. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Форма 5

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

Для учета необходимо завести журнал согласно форме 5.

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

14. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Условия хранения в закрытых неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 98%.

15. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для эксплуатации на открытом воздухе при температуре окружающего воздуха от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 98%.
Эксплуатация с наледью при отрицательных температурах воздуха запрещена.

16. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- 16.1** Монтаж качелей может проводиться предприятием-изготовителем или другими юридическими и физическими лицами, располагающими для этого материально-технической базой и навыками.
- 16.2** В целях обеспечения безопасной эксплуатации, монтаж оборудования производится на ровной площадке (наклон не допускается), свободной от насаждений. Ориентация оборудования и его элементов в целях защиты от воздействия климатических условий не требуется. Особые требования к окраске оборудования и элементов отсутствуют.

16.3 Размеры площадки для размещения оборудования и высота свободного падения указаны в п.2 настоящего паспорта.

16.4 Перед началом монтажа необходимо:

- изучить документацию;
- проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта;
- при проведении монтажных работ необходимо соблюдать меры предосторожности.

16.5 Сборка качелей производится по схеме, представленной в приложении к данному паспорту (п. 25.1).

16.6 Инструмент, необходимый для сборки детского игрового оборудования:

- лопата штыковая – 1 шт;
- шуруповерт – 1 шт;
- рулетка – 1 шт;
- уровень;
- гаечная головка №13;
- киянка;

16.7 Момент затяжки резьбовых соединений.

Параметры резьбы	Момент, Н*м
M6	10
M8	24
M10	53

16.8 Сроки монтажа: 2 человека – 2 часа (без учета времени схватывания бетона).

16.9 Необходимое количество бетонной смеси $-0,03 \text{ м}^3$.

Требования к фундаменту, описание конструкции указаны в п.24, схема размещения фундаментов в п.25.1.

16.10 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.
- Перед вводом оборудования в эксплуатацию необходимо удалить элементы упаковки в виде полиэтилена, скотча, картона. Удалить ярлыки маркировки со столбов и фанерных элементов. Все это утилизируется и вывозится с площадки, где будет установлено оборудование.

17. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОСМОТРУ И ПРОВЕРКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом эксплуатации детского игрового оборудования проводят визуальный осмотр, проверяют узлы крепления и прочность конструкции.
Эксплуатация разрешается только после полного отвердевания бетона, через 24 часа после заливки фундаментов.

18. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОСМОТРУ, ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ

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