



Оборудование игровой площадки, 6327  
Для пользователей от 3 до 14 лет

ПАСПОРТ



# Содержание

|   |    |
|---|----|
| Введение .....  | 3  |
| 1. Основные сведения .....  | 5  |
| 1.1. Сведения о продукции .....   | 5  |
| 1.2. Сведения об изготовителе .....   | 5  |
| 1.3. Идентификационные сведения оборудования .....                              | 5  |
| 2. Технические данные оборудования .....  | 5  |
| 3. Описание оборудования .....  | 5  |
| 4. Предназначение оборудования .....  | 6  |
| 5. Эксплуатация оборудования .....  | 7  |
| 5.1. Общая информация .....   | 7  |
| 5.2. Правила безопасной эксплуатации .....                                      | 7  |
| 5.3. Правила пользования оборудованием .....                                    | 8  |
| 5.4. Основные правила поведения .....   | 9  |
| 6. Техническое обслуживание .....   | 9  |
| 6.1. Общая информация .....   | 9  |
| 6.2. Осмотр и проверка оборудования перед вводом в эксплуатацию .....           | 10 |
| 6.3. Ежедневное обслуживание .....  | 10 |
| 6.4. Квартальное обслуживание .....   | 14 |
| 6.5. Годовое обслуживание .....   | 15 |
| 7. Ремонт оборудования .....  | 15 |
| 8. Инструкция по монтажу оборудования .....                                     | 17 |
| 9. Сведения об утилизации оборудования .....                                    | 20 |
| 10. Гарантийные обязательства .....   | 20 |
| 11. Рекламации .....  | 20 |
| 12. Свидетельство о приёме оборудования .....                                   | 21 |
| 13. Свидетельство об упаковке оборудования .....                                | 21 |
| 14. Свидетельство о консервации оборудования .....                              | 21 |
| 15. Особые отметки .....  | 21 |
| 16. Сведения о перевозке оборудования .....                                     | 22 |
| 17. Сведения о хранении оборудования .....                                      | 22 |
| 18. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации оборудования ..... | 22 |
| 19. Сведения о ремонте оборудования .....                                       | 23 |
| 20. Сведения об учёте неисправностей при эксплуатации оборудования .....        | 23 |
| 21. Сведения об учёте технического обслуживания оборудования .....              | 23 |
| Приложение А. Комплектность .....   | 24 |
| Приложение Б. Основные габаритные размеры .....                                 | 26 |
| Приложение В. Схемы установки опор оборудования .....                           | 27 |
| Приложение Г. Схема скважин .....   | 28 |
| Приложение Д. Инструкция по сборке .....  | 29 |

## Введение

Настоящий документ предназначен для изучения эксплуатантом (владельцем) и его персоналом, содержит описание конструкции и характеристик оборудования. Разработан в целях организации работоспособности оборудования в период его эксплуатации, содержит правила, условия, критерии и требования безопасной эксплуатации. Требования настоящего документа обязательны для выполнения эксплуатантом в период действия назначенного срока службы оборудования, и должны быть изучены и поняты до ввода оборудования в эксплуатацию. Ввод в эксплуатацию и общие правила эксплуатации оборудования детской игровой площадки необходимо выполнять в соответствии с действующей нормативной документацией страны на территории которой установлено оборудование. Дату ввода в эксплуатацию владельцу необходимо вносить в раздел 1 паспорта.

Оборудование является объектом технического регулирования ТР ЕАЭС 042/2017 и прошло процедуру обязательного подтверждения соответствия продукции в форме сертификации. Соответствует требованиям следующих основных документов:

- ГОСТ 34614.1-2019 — Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний;
- ГОСТ 34614.2-2019 — Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 2. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний качелей;
- ТР ЕАЭС 042/2017 — Технический регламент Евразийского экономического союза О безопасности оборудования для детских игровых площадок.

По результатам подтверждения соответствия, на оборудование была нанесена маркировка единого знака соответствия продукции на рынке Союза.

Документ разработан в соответствии с требованиями нормативной документации:

- Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» (ТР ЕАЭС 042/2017);
- ГОСТ 34614.1-2019 — Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 1. Общие требования безопасности и методы испытаний;
- ГОСТ Р 2.601-2019 — Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы;
- ГОСТ Р 2.610-2019 — Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения эксплуатационных документов.

В документе используются общепринятые термины и определения, установленные нормативной документацией (Гостами, Регламентами, и т.д.), действующие в сфере оборудования для детской игровой площадки. Идентификационные сведения об оборудовании, указанные в раздел 1 паспорта, установлены в соответствии с приложением №1 ТР ЕАЭС 042/2017. На оборудование установлен назначенный срок службы, который считается с момента ввода в эксплуатацию, и в течении которого, аккредитованной (уполномоченной) организацией осуществляется оценка соответствия оборудования в форме оценки технического состояния (технического освидетельствования). Вместе с оборудованием предоставляется паспорт в единичном экземпляре, за сохранность которого на протяжении всего назначенного срока службы ответственность несет владелец. Владелец оборудования также несет ответственность за организацию его безопасной эксплуатации. В разделах 16, 17, 18, 19, 20, 21 паспорта представлены таблицы (пример оформления), в которые эксплуатанту следует заносить соответствующую информацию в течение всего назначенного срока службы оборудования. Модификация оборудования, без письменного подтверждения со стороны

завода-изготовителя запрещается. По истечении назначенного срока службы эксплуатация оборудования должна быть прекращена независимо от его технического состояния.

# 1. Основные сведения

## 1.1. Сведения о продукции

- 1.1.1. Наименование: Оборудование игровой площадки
- 1.1.2. Артикул: 6327
- 1.1.3. Заводской номер: \_\_\_\_\_
- 1.1.4. Дата выпуска: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
- 1.1.5. Дата ввода в эксплуатацию: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.
- 1.1.6. Назначенный срок службы: 7 лет

## 1.2. Сведения об изготовителе

- 1.2.1. Страна: Россия
- 1.2.2. Изготовитель: ООО «Наш Двор»
- 1.2.3. Юридический адрес: 623100, Россия, Свердловская область, г. Первоуральск, Васильево-Шайтанский тракт, 1
- 1.2.4. Телефон: +7 343 226-00-14
- 1.2.5. Сайт: [nash-dvor.com](http://nash-dvor.com)

## 1.3. Идентификационные сведения оборудования

- 1.3.1. Продукция (объект): Оборудование игровой площадки
- 1.3.2. Тип установки: крепление к основанию
- 1.3.3. Критерии установки: Для любых территорий (открытых и закрытых)
- 1.3.4. Вид оборудования: Качели детской игровой площадки
- 1.3.5. Тип оборудования: Качели с одной осью вращения
- 1.3.6. Обозначение: 6327.0000.0000
- 1.3.7. Возрастная группа: для пользователей от 3 до 14 лет

# 2. Технические данные оборудования

- 2.1. Габаритные размеры площадки для установки оборудования (*длина × ширина*):  
5,03 × 6,69 м
- 2.2. Габаритные размеры оборудования (*длина × ширина × высота*):  
5,03 × 1,39 × 2,08 м
- 2.3. Максимальная высота падения: 1,2 м
- 2.4. Масса: 185,19 кг
- 2.5. Максимальное количество пользователей, одновременно использующих оборудование:  
6 человек

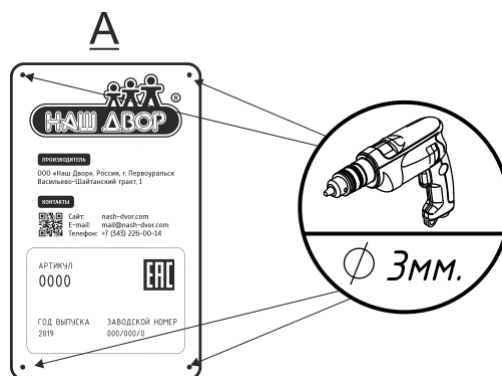
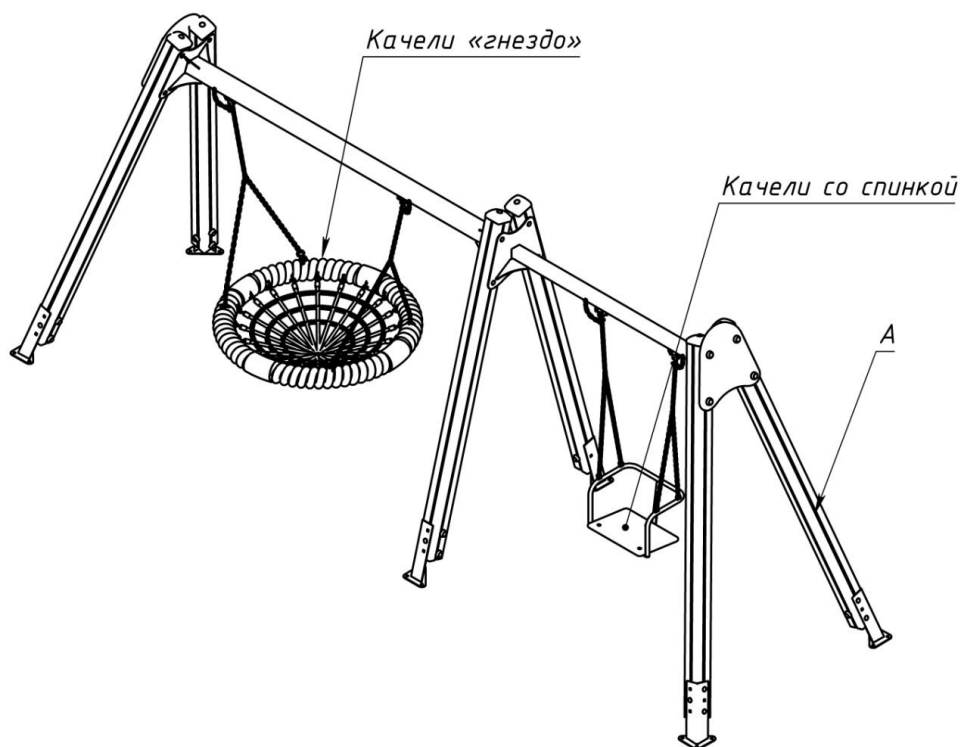
# 3. Описание оборудования

Оборудование выполнено в виде конструкции, в которой применяются следующие функциональные элементы: качели «гнездо» и качели со спинкой.

Конструкция состоит из деревянных стоек с металлическими балками. На каждой металлической балке находится сиденье для раскачивания.

При применении оборудования по назначению и соблюдении установленных правил использования, оборудование не представляет опасности для жизни и здоровья пользователей.

Общий вид конструкции с указанием функциональных элементов представлен на рисунке 1.



«А» — месторасположение идентификационной таблички «шильдика» с единым знаком обращения продукции на рынке союза

Рисунок 1 — Общий вид оборудования

## 4. Предназначение оборудования

Основное предназначение качели заключается в создании условий, обеспечивающих возможность раскачивания детей вперед и назад под прямым углом по отношению к поперечной балке.

Оборудование предназначено для любых территорий (открытых и закрытых), где обеспечены требования по организации безопасной эксплуатации оборудования в соответствии с настоящим паспортом и нормативной документацией.

Стойкость составных элементов оборудования к сезонному изменению окружающего воздуха в пределах от -50 °С до +40 °С — обеспечена и не влияет на безопасную эксплуатацию (использование) оборудования.

Предназначение функциональных элементов оборудования:

- **Качели «гнездо»** — предназначен для раскачивания нескольких пользователей;
- **Качели со спинкой** — предназначен для раскачивания пользователей в возрасте от 3 до 7 лет.

## 5. Эксплуатация оборудования

### 5.1. Общая информация

Общие требования по организации безопасной эксплуатации выполнять согласно:

- нормативной документации, устанавливающей требования к эксплуатации оборудования детской игровой площадки;
- нормативной документации, устанавливающей требования по организации охраны труда и пожарной безопасности при эксплуатации оборудования детской игровой площадки;
- требований настоящего паспорта.

Эксплуатант оборудования несет ответственность за применение актуализированной нормативной документации, устанавливающей требования к организации безопасной эксплуатации.

Для безопасной эксплуатации оборудования эксплуатант проводит осмотр, обслуживание и ремонт оборудования в соответствии с инструкцией (см. «Техническое обслуживание»). При наличии градации персонала в организации владельца оборудования (оператор, слесарь и т. д.), оператор должен проводить ежедневный осмотр перед допуском пользователя на оборудование.

Эксплуатант должен периодически, не менее одного раза в год, оценивать эффективность мероприятий по обеспечению безопасности и на основе опыта или при изменении условий эксплуатации корректировать (если это необходимо) комплекс мероприятий по обеспечению безопасности.

Для обеспечения безопасности эксплуатант разрабатывает и устанавливает информационный стенд на детской игровой площадке, содержащий:

- правила безопасной эксплуатации (п. 5.2);
- правила пользования оборудованием (п. 5.3);
- основные правила поведения (п. 5.4);
- предупреждение: при несоблюдении указанных правил и требований, нахождение детей на территории оборудования должно быть исключено;
- номера телефонов службы спасения, скорой помощи;
- номер(-а) телефон(-ов) эксплуатанта для сообщения о неисправности или поломке оборудования.

### 5.2. Правила безопасной эксплуатации

В процессе эксплуатации оборудования должны соблюдаться ограничения по росту и весу.

При возникновении нештатных и чрезвычайных ситуаций необходимо покинуть территорию оборудования. На территории оборудования необходимо соблюдать правила безопасной эксплуатации:

- к посещению оборудования допускаются дети со средними физическими и антропометрическими данными;
- дети до семи лет должны находиться на детской площадке под присмотром родителей, воспитателей или сопровождающих взрослых;
- перед использованием оборудования убедитесь в его безопасности и отсутствии посторонних предметов;
- на детях не должно быть шарфов, кепок или шляп с лентами, шлемов с порванными ремешками, одежды с вытянутыми петлями или любой другой одежды, которая может зацепиться или запутаться;
- в солнечную погоду металлические детали оборудования сильно нагреваются, поэтому необходимо ограничить использование оборудования;
- при температуре воздуха ниже минус 20°C и скорости ветра более 15 м/с не рекомендуется использовать оборудование;
- оборудование предназначено для пользователей в возрасте от 3 до 14 лет, весом не более 70 кг и ростом от 95 до 165 см;
- максимальное количество пользователей, одновременно использующих оборудование — 6 человек.

Запрещается:

- курить и распивать спиртные напитки;
- мусорить на территории детской игровой площадки;
- пользоваться оборудованием в тёмное время суток при отсутствии освещения;
- использовать оборудование при неблагоприятных погодных условиях (дождь, снегопад, сильный ветер и т.п.);
- выгуливать домашних животных;
- приводить в негодность (ломать) оборудование и покрытие детской игровой площадки;
- использовать оборудование не по назначению;
- пользоваться неисправным оборудованием.

Запрещается пользование оборудованием детям:

- страдающим головными болями, головокружением или эпилептическими припадками;
- страдающим заболеваниями сердца или кровеносной системы;
- недавно перенесшим хирургическую операцию;
- страдающее ортопедическими заболеваниями, которые могут усилиться под воздействием сил, во время пребывания на детской игровой площадке.

### **5.3. Правила пользования оборудованием**

Последовательность пользования игровым оборудованием:

- подойти к оборудованию;
- использовать по назначению;



- выйти с территории оборудования.

### **Качели «гнездо»**

- перед использованием качели убедиться в отсутствии людей и посторонних предметов, учитывая возможное перемещение качели;
- убедиться в полной остановке качели;
- каждый пользователь должен иметь возможность крепко и надежно держаться;
- пользователям необходимо равномерно занять место на качели;
- качаться можно в положении сидя или лёжа;
- убедиться что все пользователи заняли свои места и надежно держатся;
- приступить к раскачиванию;
- для остановки качели перестать раскачиваться и дождаться остановки;
- встать с качели после полной остановки.

### **Качели со спинкой**

- перед использованием качели убедиться в отсутствии людей и посторонних предметов, учитывая возможное перемещение качели;
- убедиться в полной остановке качели;
- сесть на сиденье, лицом по ходу движения качели. На сиденье качели может находиться только один пользователь;
- руками взяться за цепи. Во время раскачивания и до полной остановки качели необходимо крепко держаться за цепи;
- начать раскачивание переносом веса тела «вперед – назад»;
- для остановки качели перестать раскачиваться и дождаться остановки;
- встать с качели после полной остановки.

## **5.4. Основные правила поведения**

На территории оборудования детской игровой площадки запрещается:

- толкаться, пихаться, удерживать друг друга за одежду;
- взбираться (подниматься) на раму качели;
- вставать на посадочное место;
- прыгать с качели на землю.

## **6. Техническое обслуживание**

### **6.1. Общая информация**

Общие требования по организации технического обслуживания выполнять согласно нормативной документации, устанавливающей требования к техническому обслуживанию оборудования детской игровой площадки и требованиями настоящего паспорта. Эксплуатант несет ответственность за своевременное и качественное выполнение требований по проведению технического обслуживания и ремонта. В течение назначенного срока службы оборудования, с момента ввода в эксплуатацию, необходимо проводить следующие виды технического обслуживания:

- осмотр и проверка оборудования перед вводом в эксплуатацию. Проводится один раз перед вводом в эксплуатацию оборудования;
- ежедневное обслуживание (ЕТО). Проводится каждый день;
- квартальное обслуживание (ТО-1). Проводится каждые 3 месяца;
- годовое обслуживание (ТО-2). Проводить каждые 12 месяцев.

Каждый вид обслуживания включает в себя проведение осмотра и ряда мероприятий (работ) для поддержания оборудования в исправном состоянии и безопасном для эксплуатации. К основным работам при техническом обслуживании, относится:

- затяжка крепёжных метизов. Ослабленное соединение.
- замену крепёжных метизов. В случае отсутствия либо поломки крепёжного метиза необходимо произвести его замену на идентичный, указанный в приложении Д.

(Требования к техническому обслуживанию составлены с учетом показателей прочности и критериев предельных состояний).

Если в процессе проведения технического обслуживания оборудования выявлены дефекты, они должны быть устранены в соответствии с инструкцией по ремонту (см. «Ремонт оборудования»). Если устранить дефект невозможно, эксплуатацию оборудования необходимо прекратить (ограничить доступ на оборудование и проинформировать пользователей о запрете использования оборудования), либо оборудование должно быть демонтировано и удалено с площадки. В целях контроля периодичности, полноты и правильности выполняемых работ эксплуатант разрабатывает графики проведения технического обслуживания. График проведения технического обслуживания составляется в соответствии с требованиями настоящего паспорта. Пример графика представлен в Приложении Б ГОСТ Р 52301-2013.

## **6.2. Осмотр и проверка оборудования перед вводом в эксплуатацию**

- Проверить правильность монтажа оборудования. Все работы по монтажу оборудования должны быть произведены в соответствии с инструкцией (см. «Инструкция по монтажу оборудования»).
- Проверить ударопоглощающее покрытие площадки: по всей зоне приземления должно быть ударопоглощающее покрытие.
- Провести осмотр, в соответствии с инструкцией по годовому обслуживанию оборудования (см. «Техническое обслуживание»).
- Проверить наличие информационного стенда с правилами безопасной эксплуатации на детской игровой площадке. Информационный стенд должен быть установлен и надёжно закреплён.
- Проверить территорию детской площадки. Территория детской площадки должна быть отчищена от мусора, посторонних предметов и инструментов.

## **6.3. Ежедневное обслуживание**




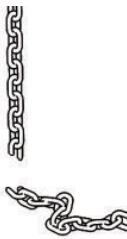
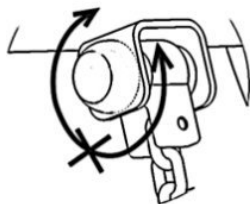
- Проверить комплектность и состав оборудования, в соответствии со схемой оборудования, приведенной в приложении Д.
- Провести осмотр всех элементов оборудования согласно перечню в таблице 1. Ежедневный осмотр проводят с целью обнаружения очевидных неисправностей и посторонних предметов, представляющих опасность, вызванные использованием оборудования, климатическими условиями, актами вандализма.

- Очистить территорию площадки и ударопоглощающее покрытие от мусора и посторонних предметов.
- Произвести уборку оборудования от снега, песка и того, что может послужить причиной травматизма пользователей.
- Устранить разрушение синтетических покрытий (резиновых плиток, матов, монолитного резинового покрытия). Проверить уровень (толщину) ударопоглощающего покрытия площадки оборудования.
- Проверить состояние информационного обеспечения (правил) игровой площадки. Провести осмотр информационного стенда. Информация на стенде должна быть в полном объёме и не иметь повреждений.

Таблица 1 — Перечень элементов оборудования, проверяемых при ежедневном обслуживании

| Элемент                        | Дефект  | Внешний вид *  | Применяемые меры  |
|--------------------------------|---|--|---|
| Болтовое и винтовое соединения | Отсутствует метиз   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• установить метиз</li> </ul>  |
|                                | Слабое соединение (между деталями есть люфт, метиз вращается)                         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• затянуть соединение</li> </ul>   |
| Деревянный элемент             | Отсутствует элемент   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• установить элемент</li> </ul>  |
|                                | Наличие повреждений древесины (трещины, заусенцы, задиры и т.д), кроме трещин усушки. |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• произвести ремонт</li> <li>• заменить элемент</li> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> </ul> |
|                                | Элемент сломан  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> <li>• заменить элемент</li> </ul>                              |

| Элемент                       | Дефект  | Внешний вид *  | Применяемые меры  |
|-------------------------------|---|--|---|
| Звено соединительное для цепи | Отсутствует соединительное звено  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• установить элемент</li> </ul>  |
|                               | Наличие повреждений соединительного звена (трещины, разрывы и т.д)          |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> <li>• заменить элемент</li> </ul>                              |
| Пластиковая деталь            | Отсутствует элемент   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• установить элемент</li> </ul>  |
|                               | Наличие повреждений (трещины, проломы и т.д)                                |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> <li>• заменить элемент</li> </ul>                              |
| Подвес «гнездо»               | Отсутствует подвес «гнездо»   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• установить элемент</li> </ul>  |
|                               | Наличие повреждений элементов подвеса (обрывы канатов, порезы каната и т.д) |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• произвести ремонт</li> <li>• заменить элемент</li> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> </ul> |
| Сиденье качели                | Отсутствует элемент   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• установить элемент</li> </ul>  |

| Элемент                 | Дефект  | Внешний вид *  | Применяемые меры  |
|-------------------------|---|--|---|
|                         | Наличие повреждений (трещины, порезы, разрывы и т.д)              |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> <li>• заменить элемент</li> </ul>                              |
| Термоусаживаемая трубка | Отсутствует элемент   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• установить элемент</li> </ul>  |
|                         | Наличие повреждений (разрывы, порезы и т.д)                       |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> <li>• заменить элемент</li> </ul>                              |
| Фанерный элемент        | Отсутствует фанерный элемент                                      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• установить элемент</li> </ul>  |
|                         | Наличие повреждений элемента (трещины, расслоения, проломы и т.д) |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• произвести ремонт</li> <li>• заменить элемент</li> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> </ul> |
| Цепь                    | Наличие повреждений цепи (трещины на звеньях, разрывы и т.д)      |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль содержащий цепь</li> <li>• заменить цепь</li> </ul>                                    |
| Шарнир                  | Заклинивание, тугое вращение шарнира                              |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• произвести ремонт</li> <li>• заменить элемент</li> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> </ul> |


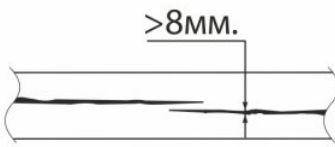
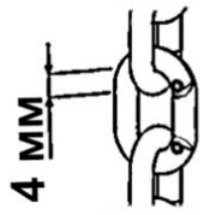
| Элемент | Дефект   | Внешний вид *  | Применяемые меры   |
|---------|--|--|--|
|         | Наличие повреждений шарнира (трещины, изгиб, вмятины и т.д.) |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> <li>• заменить элемент</li> </ul> |

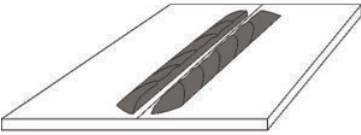

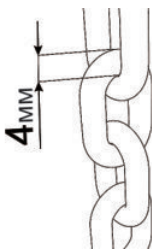
\* — изображения, используемые в таблице, являются условными (изображения приведены в качестве примера дефекта и могут не соответствовать элементам оборудования)

#### 6.4. Квартальное обслуживание

- Выполнить указания ежедневного обслуживания.
- Провести осмотр всех элементов оборудования согласно перечню таблицы 2. Квартальное обслуживание проводят с целью оценки рабочего состояния, степени изношенности, прочности и устойчивости оборудования.
- Проверить момент затяжки всех соединений оборудования, указанных в инструкции по сборке. Соединения должны быть затянуты с моментом, указанным в таблице 4. Если в результате ослабления соединения произошло смещение элементов, то необходимо перед протяжкой соединения вернуть элемент в положение, указанное в приложении Д.

Таблица 2 — Перечень элементов оборудования, проверяемых при квартальном обслуживании

| Элемент                       | Дефект  | Внешний вид *  | Применяемые меры   |
|-------------------------------|---|--|--|
| Деревянный элемент            | Истирание древесины (допустимое истирание 5% от номинального размера) |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль</li> <li>• заменить элемент</li> </ul>                              |
|                               | Трещина усушки (допустимая ширина трещины не более 8 мм)              |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• произвести ремонт</li> <li>• заменить элемент</li> <li>• заменить модуль</li> </ul> |
| Звено соединительное для цепи | Износ соединительного звена цепи (допустимый износ 4 мм)              |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> <li>• заменить элемент</li> </ul>           |

| Элемент          | Дефект  | Внешний вид *   | Применяемые меры  |
|------------------|---|---|---|
| Сварной шов      | Разрушение сварного шва   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• произвести ремонт</li> <li>• заменить элемент</li> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> </ul> |
| Фанерный элемент | Истирание древесины (допустимое истирание 5% от номинального размера) |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> <li>• заменить элемент</li> </ul>                              |
| Цепь             | Износ звена цепи (допустимый износ 4 мм)                              |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• заменить модуль содержащий цепь</li> <li>• заменить цепь</li> </ul>                                    |
| Шарнир           | Износ шарнира качели (допустимый люфт 3 мм)                           |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• произвести ремонт</li> <li>• заменить элемент</li> <li>• заменить модуль содержащий элемент</li> </ul> |

\* — изображения, используемые в таблице, являются условными (изображения приведены в качестве примера дефекта и могут не соответствовать элементам оборудования)

## 6.5. Годовое обслуживание

- Выполнить указания квартального обслуживания.
- Провести тщательный осмотр всех деревянных элементов на наличие гнили. Гниль в конструкции не допускается.
- Проверить все металлические элементы. На металлических элементах не должно быть коррозии. Коррозия в конструкции оборудования не допускается. При необходимости металлические элементы подлежат покраске. Покраску элементов производить в соответствии с инструкцией по ремонту оборудования (см. «Ремонт оборудования»).
- Проверить опорные элементы, находящиеся под покрытием площадки. Для проверки необходимо убрать покрытие возле опоры для получения доступа.
- Проверить общее состояние оборудования на устойчивость и надежность. Проседание и наклон оборудования не допускается.
- Проверить состояние и комплектность эксплуатационной документации на оборудование. По результатам годового обслуживания необходимо составить акт. Пример акта годового обслуживания представлен в Приложении А ГОСТ Р 52301-2013.

## 7. Ремонт оборудования

В процессе назначенного срока службы игрового оборудования, с момента ввода в эксплуатацию, необходимо проводить комплекс операций по восстановлению оборудования в целях обеспечения его исправности. К такому комплексу операций (видов работ по ремонту) относится:

- замена крепёжных метизов. В случае отсутствия либо поломки крепёжного метиза необходимо произвести его замену на идентичный, указанный в приложении Д;
- замена модулей оборудования. В случае отсутствия либо поломки модуля оборудования необходимо произвести его замену на идентичный, указанный в приложении Д. Для замены допускаются только модули с завода изготовителя;
- замена частей модулей оборудования. При обнаружении дефекта в части разборных модулей допускается производить замену части модуля, только после консультаций и письменного согласования с изготовителем оборудования. Для замены допускаются только части модуля с завода изготовителя. (Перечень модулей (которые необходимо покупать только на заводе-изготовителе) в соответствии с приложением А);
- покраска деревянных или металлических деталей оборудования. При обнаружении дефекта лакокрасочного покрытия на детали оборудования необходимо восстановить покрытие. Для покраски допускается применять только водно-дисперсионные лакокрасочные материалы. Работы производить в соответствии с указаниями изготовителя лакокрасочных материалов;
- при обнаружении трещины на детали из древесины необходимо произвести ремонт. Ремонт детали производится при условии сохранения целостности пиломатериала и ширине трещины более 8 мм. Для заделки трещины необходимо применять акриловый герметик. Работы по заделке трещины производить в соответствии с инструкцией изготовителя герметика;
- в процессе хранения, транспортировки или эксплуатации оборудования, из-за обработки методом вакуумной импрегнации, на деталях из древесины возможно появление пятен зелёного цвета. Во время вакуумной импрегнации древесины из-за естественной разности в плотности древесных волокон, происходит неравномерное впитывание и насыщение древесины консервирующим составом. В результате чего, в дальнейшем, при естественном выделении смол они имеют цвет антисептика, образуя визуальный эффект, в виде пятен зелёного цвета. Также со временем на поверхности, пропитанной консервирующим составом древесины, могут минерализоваться в виде пятен зелёного цвета выделяемые фрагменты консервирующего состава. Данные внешние изменения временные и характеризуют высокое качество импрегнации из-за глубокой насыщенности древесины консервирующим составом. Со временем под действием ультрафиолета, атмосферных осадков и выветривания, указанные пятна полностью пропадают. Данный внешний эффект в виде пятен не влияет на эксплуатационные характеристики и не нарушает требования безопасности к продукции. Допускается устранение пятен методом зачистки поверхности абразивными материалами. После зачистки поверхность детали должна быть гладкой и без заусенцев.

Перечисленные виды работ могут производиться персоналом эксплуатанта. Персонал должен быть обученным и компетентным. Уровень компетентности персонала определяется видом выполняемых работ. При поломке неразборных модулей или деталей оборудования запрещается самостоятельный ремонт (сварка, резка, гибка) или их изготовление. Виды работ по ремонту оборудования которые не входят в изложенный перечень может производить только представитель изготовителя.



При проведении ремонта поврежденных деталей следует уделять особое внимание тому, чтобы ремонт не приводил к отклонению технических характеристик от первоначального проекта. Например, увеличение жесткости или прочности одного элемента конструкции может привести к росту напряжений в соседних элементах конструкции, что в свою очередь, может привести к их повреждению. В соответствии с конструктивными особенностями оборудования, установка назначенных сроков ремонта не регламентируется. Оборудование поставляется в модульном виде в соответствии с комплекточной ведомостью. Ремонту подлежат модули, в элементах которых обнаружен дефект.

### **ВНИМАНИЕ**

Во время проведения ремонтных работ доступ посторонних лиц на оборудование игровой площадки должен быть исключен.

Общие требования по организации проведения ремонта оборудования выполнять согласно нормативной документации, устанавливающей требования к проведению ремонтных работ, обеспечению охраны труда и пожарной безопасности.

## **8. Инструкция по монтажу оборудования**

### **ВНИМАНИЕ**

Перед выполнением монтажа оборудования ознакомьтесь с данной инструкцией не вскрывая упаковку.

Монтаж оборудования должен производиться квалифицированным персоналом, с соблюдением требований безопасности при проведении монтажных работ в соответствии с СНиП 12-03-2001.

Перед началом монтажа оборудования убедитесь в наличии всех его элементов в соответствии с комплектностью (см. Приложение А «Комплектность»).

Комплектность оборудования предусматривает монтаж с использованием бетонируемых опор и насыпного ударопоглощающего покрытия площадки. Монтаж опор оборудования должен производиться в соответствии с данным разделом паспорта. Нарушение правил монтажа опор оборудования или использование другого типа ударопоглощающего покрытия площадки запрещается без письменного согласования с представителем изготовителя.

В комплект поставки оборудования ударопоглощающее покрытие площадки не входит (производитель оборудования ответственности за соответствие требованиям к покрытию площадки не несёт). Рекомендуемые типы и минимальная толщина ударопоглощающих покрытий приведены в таблице 3.

Таблица 3 — Рекомендуемые типы и минимальная толщина ударопоглощающих покрытий

| Наименование      | Разрешенный размер частиц | Минимальная толщина |
|-------------------|---------------------------|---------------------|
| Гравий            | 2–8 мм                    | 300 мм              |
| Древесная кора    | 20–80 мм                  | 300 мм              |
| Древесная стружка | 5–300 мм                  | 300 мм              |
| Песок             | 0,2–2 мм                  | 300 мм              |

Ниже представлен перечень инструментов необходимых для выполнения монтажа оборудования.

- нож
- дрель
- киянка
- рулетка
- уровень
- отвёртки
- угольник
- стремянка
- набор свёрл 3-12 мм
- набор торцевых головок
- набор рожковых ключей
- набор шестигранных ключей
- набор ключей TORX
- лопаты, ямобур и т.д. (для проведения земляных работ)

Допускается применение электроинструмента и спецтехники.

Грунт основания для установки оборудования должен обладать достаточной несущей способностью. Физико-механические свойства грунтов должны быть не ниже расчетных (суглинков с консистенцией  $IL=0.23$ ):

- $\varphi_n=23$  - нормативный угол внутреннего трения грунта;
- $C_n=20,6$  кПа - нормативное удельное сцепление грунта;
- $E=20.6$  МПа - модуль деформации грунта;
- $\gamma_n=1950$  кг/м<sup>3</sup>- нормативный объемный вес грунта.

При плохих грунтовых условиях требуется специальный монтаж: подразумевает проектирование нестандартных опорных элементов оборудования, предназначенных для установки на конкретный тип основания. Бетонные работы при отрицательных температурах производить в соответствии с п.5.11 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87".

Оборудование необходимо устанавливать без наклона. Максимальное отклонение от уровня горизонта  $3^\circ$ .

Оборудование устанавливается на опорах с нанесённой (с помощью липкой ленты, либо маркером) базовой отметкой заглубления.

Оборудование устанавливается без особенных условий к ориентации оборудования на местности.

Для облегчения сборки оборудования могут применяться необходимые обозначения, которые указаны в приложении «инструкция по сборке».

На все элементы оборудования нанесено защитное покрытие, поэтому дополнительная окраска или специальной пропитка не требуется.

Затяжку соединений производить в соответствии с таблицей 4 значений крутящего момента резьбового соединения:

Таблица 4 — Значение крутящего момента резьбового соединения

| Диаметр резьбы | Крутящий момент * |  | Диаметр резьбы | Крутящий момент * |
|----------------|-------------------|--|----------------|-------------------|
| M6             | 7                 |  | M14            | 86                |
| M8             | 16                |  | M16            | 135               |
| M10            | 32                |  | M20            | 270               |
| M12            | 55                |  |                |                   |

*\* — Н·м, указанный крутящий момент указан только для соединения металлических деталей. При соединении деталей, обладающих меньшей плотностью (деревянные и пластмассовые детали), крутящий момент затяжки соединения определяется путём постепенного увеличения до устранения люфта между деталями.*

Перед выполнением установки оборудования необходимо удалить его упаковку. Монтаж оборудования выполняется поэтапно в соответствии с указаниями, приведенными ниже.

- Установка оборудования выполняется с учетом зоны приземления, указанной в приложении Б. Взаимное перекрытие зон приземления качелей и другого оборудования не допускается. На территории зоны приземления оборудования, нахождение (наличие) посторонних предметов (деревьев, скамеек, урн, и т.д.) должно быть исключено.
- Произвести разметку и подготовить скважины в соответствии с приложением Г. Для устойчивого положения опорные элементы конструкции должны быть установлены в предварительно пробуренные скважины, размеры которых указаны в приложении В. На дно скважины укладывается щебень фракцией 20-40мм.
- Произвести предварительную сборку оборудования (без затяжки соединений) в соответствии с приложением Д.
- Установку оборудования в скважины выполнить с учетом требования: отметка заглубления на опорных элементах совпадает с поверхностью игровой площадки.
- Выполнить нивелировку отметок заглубления на опорных элементах и проверку геометрических размеров. Допустимое отклонение  $\pm 10$  мм на 1 метр длины.
- Произвести затяжку болтовых и винтовых соединений. Болтовые соединения с защитным колпачком после окончательной сборки со стороны гаек должны быть закрыты крышкой.
- Выполнить заполнение скважин бетоном. Класс прочности бетона, не ниже В20. Эксплуатация оборудования допускается не ранее трёх суток с момента заполнения скважин бетоном.
- Приклеить табличку с маркировкой оборудования. Табличка поставляется с оборудованием. Табличку необходимо установить на оборудовании в указанном на рисунке 1 месте, предварительно обезжирив поверхность (Примечание: каждая табличка содержит заводской номер, артикул и год выпуска оборудования).
- Удалить весь инструмент и приспособления, используемые при монтаже.

## **9. Сведения об утилизации оборудования**

При истечении назначенного срока службы оборудования следует обратиться на завод-изготовитель за официальным разъяснением о возможных дальнейших действиях с оборудованием. При отсутствии возможности связаться с представителями завода-изготовителя, оборудование подлежит утилизации.

Организация и производство работ по утилизации оборудования должны проводиться при соблюдении законодательства Российской Федерации и требований по обеспечению безопасности работающих, населения и окружающей среды, указанных в СП 325.1325800.2017 Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации.

## **10. Гарантийные обязательства**

Срок гарантии на оборудование 1 год с момента перехода прав собственности покупателю. Гарантия не распространяется на нормальный износ, порезы или царапины, выцветание (выгорание) поверхностей материалов и лакокрасочного покрытия, а также на повреждения, возникшие в результате удара или намеренной порчи оборудования. Гарантия не действует, если оборудование используется не по назначению, нарушены правила технического обслуживания оборудования, нарушены правила ремонта оборудования. Работы по гарантийному ремонту или замене оборудования осуществляются региональными представителями.

## **11. Рекламации**

В случае обнаружения дефектов или поломок оборудования в период гарантийного срока по вине изготовителя (поставщика) составляется Акт-рекламация и направляется представителю изготовителя в регионе. Акт-рекламация должен содержать:

- наименование оборудования;
- даты получения, монтажа и ввода в эксплуатацию;
- сведения об имевшихся неисправностях.

Детали с обнаруженным дефектом должны быть сохранены до приезда представителя изготовителя.

## 12. Свидетельство о приёме оборудования

Оборудование игровой площадки, артикул 6327, заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлено согласно требованиям конструкторской документации, соответствует требованиям ГОСТ 34614.1-2019, ГОСТ 34614.2-2019, ТР ЕАЭС 042/2017 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ответственный \_\_\_\_\_

## 13. Свидетельство об упаковке оборудования

Оборудование игровой площадки, артикул 6327, заводской номер \_\_\_\_\_, согласно требованиям нормативных документов, упаковано на:

\_\_\_\_\_

Наименование предприятия проводившего упаковку

Дата упаковки \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Упаковку провёл \_\_\_\_\_

## 14. Свидетельство о консервации оборудования

Оборудование игровой площадки, артикул 6327, заводской номер \_\_\_\_\_, согласно требованиям нормативных документов, подвергнуто консервации на:

\_\_\_\_\_

Наименование предприятия проводившего консервацию

Дата консервации \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Срок консервации \_\_\_\_\_

Консервацию провёл \_\_\_\_\_

## 15. Особые отметки

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 16. Сведения о перевозке оборудования

Груз должен быть подготовлен к транспортированию в соответствии с ГОСТ 26653-2015 и с учетом требований стандартов, правил перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

Таблица 5 — Сведения о перевозке оборудования (пример оформления)

| Дата     |           | Наименование организации, проводившей перевозку | ФИО и подпись ответственного лица |
|----------|-----------|---|-----------------------------------|
| отправки | получения |   |                                   |
|          |           |   |                                   |

## 17. Сведения о хранении оборудования

Детали и изделия должны храниться в складском помещении или под навесом. Условия хранения 5 по ГОСТ 15150-69. При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении должна быть обеспечена сохранность деталей и изделий (защита от механических повреждений, увлажнения, загрязнения). Перед размещением оборудования на хранение следует снять упаковку и провести визуальный осмотр деталей. На деталях не должно быть дефектов.

Таблица 6 — Сведения о хранении оборудования (пример оформления)

| Дата                  |                   | Условия хранения оборудования | ФИО и подпись ответственного лица |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| установки на хранение | снятия с хранения |                               |                                   |
|                       |                   |                               |                                   |

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

Консервацию и расконсервацию необходимо проводить по ГОСТ 9.014-78. Для обеспечения требуемой защиты деталей оборудования допускается применять только упаковывание деталей без противокоррозионной защиты.

Таблица 7 — Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации оборудования (пример оформления)

| Дата        |                | Наименование организации, проводившей консервацию (расконсервацию) | ФИО и подпись ответственного лица |
|-------------|----------------|--|-----------------------------------|
| консервации | расконсервации |  |                                   |
|             |                |  |                                   |

## 19. Сведения о ремонте оборудования

Таблица 8 — Сведения о ремонте оборудования (пример оформления)

| Наименование составной части или элемента конструкции | Основание для проведения ремонта | Дата                |                   | Время наработки до ремонта | Наименование организации, проводившей ремонт | ФИО и подпись ответственного лица |
|---|----------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|--|-----------------------------------|
|   |                                  | постановки в ремонт | выхода из ремонта |                            |  |                                   |
|   |                                  |                     |                   |                            |  |                                   |

## 20. Сведения об учёте неисправностей при эксплуатации оборудования

Таблица 9 — Сведения об учёте неисправностей при эксплуатации оборудования (пример оформления)

| Дата отказа оборудования, его составной части или элемента конструкции | Характер (внешнее проявление неисправности) | Время работы отказавшей составной части или элемента конструкции | Принятые меры по устранению неисправности (расход ЗИП, направление акта-рекламации) | ФИО и подпись ответственного лица | Примечание |
|--|---|--|---|-----------------------------------|------------|
|  |   |  |   |                                   |            |



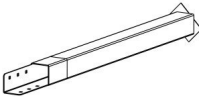
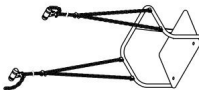
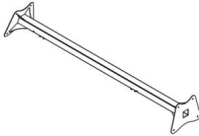
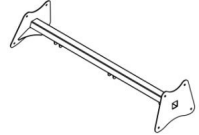

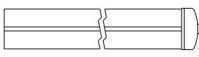
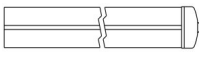

## 21. Сведения об учёте технического обслуживания оборудования

Таблица 10 — Сведения об учёте технического обслуживания оборудования (пример оформления)


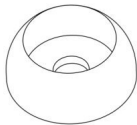
| Дата | Замечания по техническому состоянию | Наименование проведенных работ | ФИО и подпись ответственного лица |
|------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
|      |                                     |                                |                                   |

## Приложение А. Комплектность (обязательное)

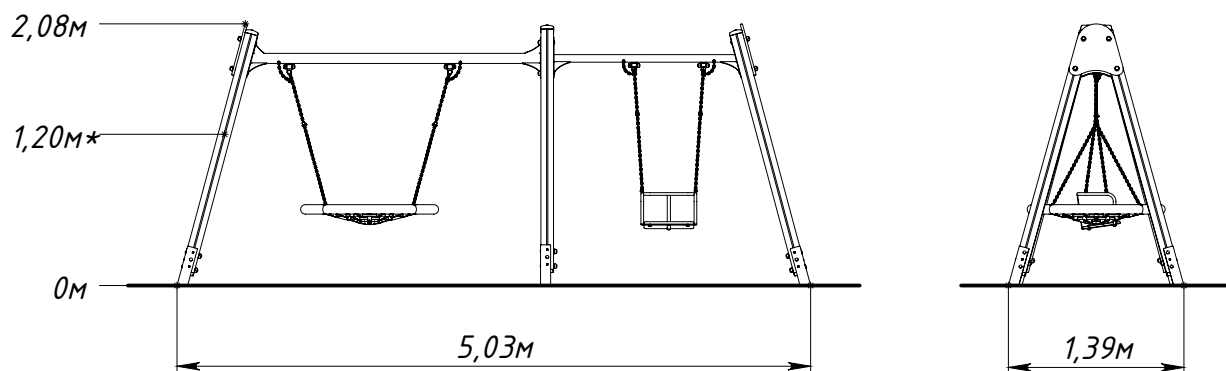
Таблица А.1

| №                      | Обозначение    | Наименование                  | Изображение   | Размер, мм     | Кол-во, шт | Масса, кг |
|------------------------|----------------|-------------------------------|---|----------------|------------|-----------|
| 1                      | 6327.0000.0000 | Оборудование игровой площадки |    |                | 1          | 185,19    |
| <i>Детали и модули</i> |                |                               |   |                |            |           |
| 1.1                    | 0000.0000.7306 |                               |    | 431×420×18     | 2          | 1,784     |
| 1.2                    | 0000.0313.0000 |                               |    | 1252×130×109   | 6          | 8,236     |
| 1.3                    | 0000.3177.0000 |                               |    | 1352×738×345   | 1          | 7,187     |
| 1.4                    | 0000.3193.0000 |                               |  | 2337×405×318   | 1          | 23,612    |
| 1.5                    | 0000.3195.0000 |                               |  | 1490×405×318   | 1          | 14,541    |
| 1.6                    | 0000.3209.0000 |                               |  | 1461×1297×1094 | 1          | 19,538    |
| 1.7                    | 0000.S055.0000 |                               |  | 2066×103×103   | 4          | 10,107    |
| 1.8                    | 0000.S094.0000 |                               |  | 2021×103×103   | 2          | 11,55     |
| 1.9                    | BF10.120.D603  |                               |  | 126×24×24      | 22         | 0,088     |



| №                                 | Обозначение     | Наименование                                | Изображение   | Размер, мм | Кол-во, шт | Масса, кг |
|-----------------------------------|-----------------|---|---|------------|------------|-----------|
| 1.10                              | BF10.140.D603   |   |    | 146×24×24  | 8          | 0,1       |
| 1.11                              | BO08.030.D7380  |   |    | 35×15×15   | 4          | 0,015     |
| 1.12                              | NF10.D6923      |   |    | 22×22×10   | 30         | 0,013     |
| 1.13                              | STP.0004        |   |    | 37×37×16   | 30         | 0,01      |
| 1.14                              | STP.0005        |   |    | 27×27×19   | 30         | 0,003     |
| 1.15                              | WP08.D125       |   |   | 16×16×2    | 4          | 0,002     |
| 1.16                              | WP10.D9021      |   |  | 30×30×3    | 18         | 0,012     |
| 1.17                              | WS08.D127       |   |  | 12×12×2    | 4          | 0,001     |
| <i>Эксплуатационные документы</i> |                 |   |   |            |            |           |
| 2                                 | 6327.0000.0000  | Паспорт                                     |   |            | 1          |           |
| <i>Прочее</i>                     |                 |   |   |            |            |           |
| 3                                 | STP.0168        | Табличка идентификационная                  |  | 120×72×1   | 1          | 0,012     |
| 4                                 | SO2`9.9`5.D7981 | Винт самонар., полусфер., 2`9×9`5, DIN 7981 |  | 13×6×6     | 4          | 0,001     |

## Приложение Б. Основные габаритные размеры (обязательное)



\* — максимальная высота падения 1,2 м

Рисунок Б.1 — Основные габаритные размеры

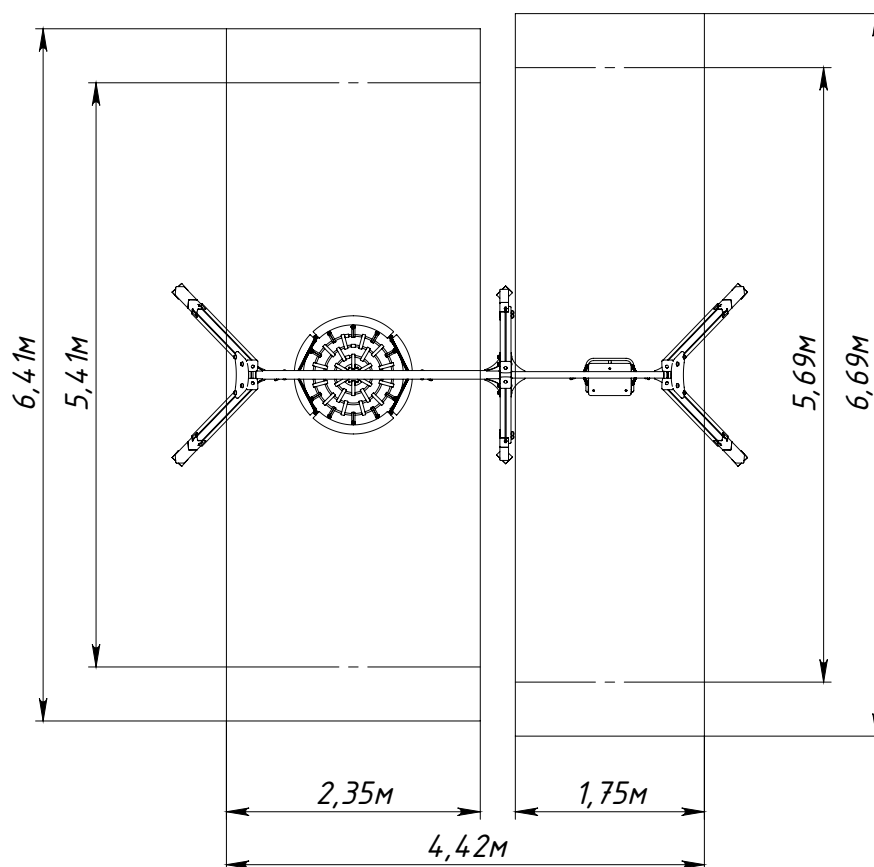
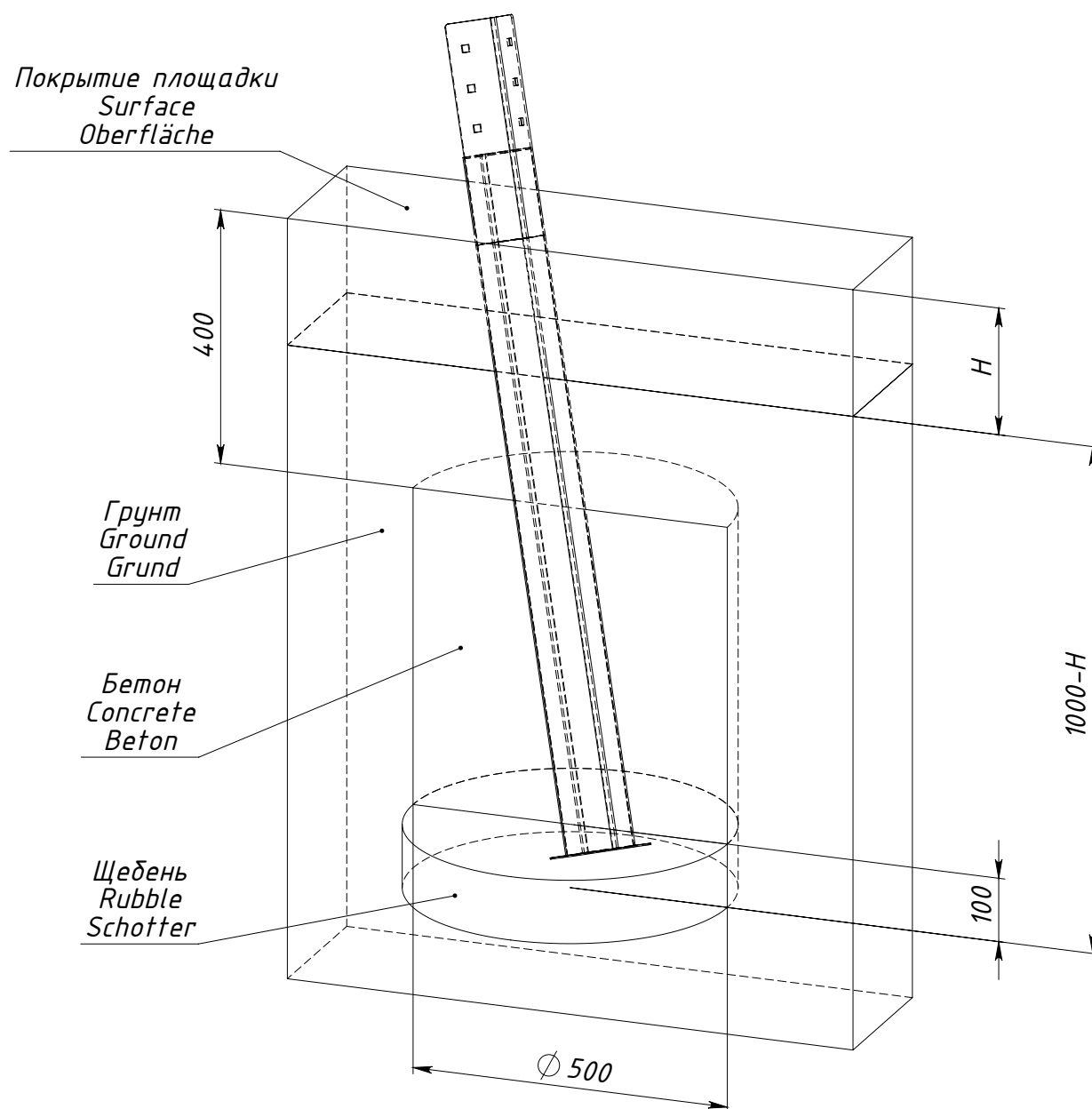


Рисунок Б.2 — Граница зоны приземления

## Приложение В. Схемы установки опор оборудования (обязательное)



$H$  — толщина ударопоглощающего покрытия площадки

Рисунок В.1 — Схема установки опоры 0000.0313.0000

Приложение Г. Схема скважин  
(обязательное)

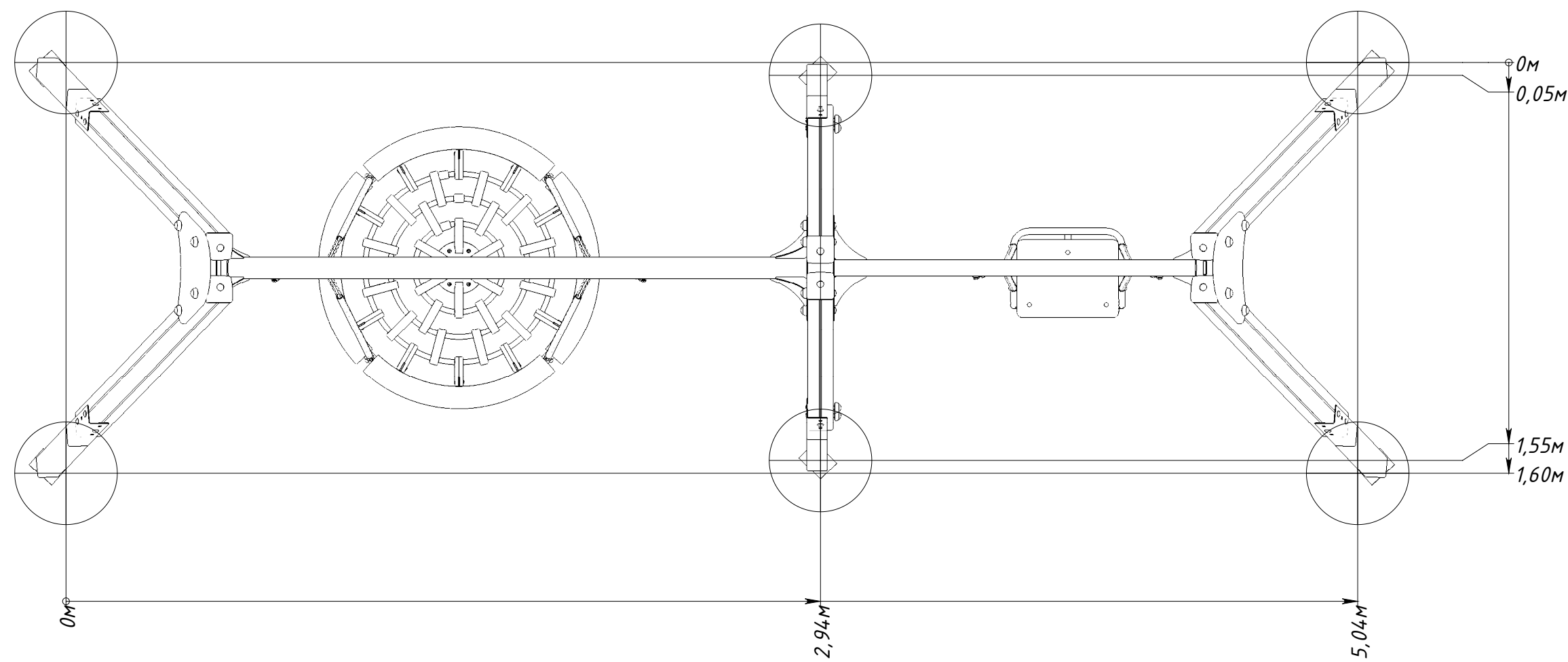
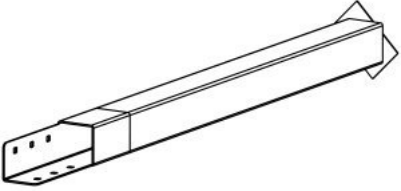
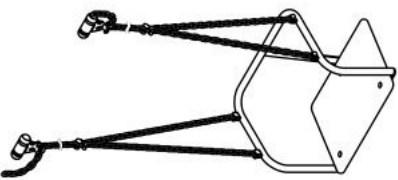
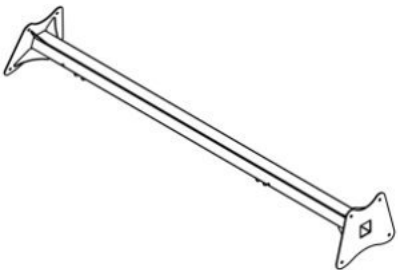
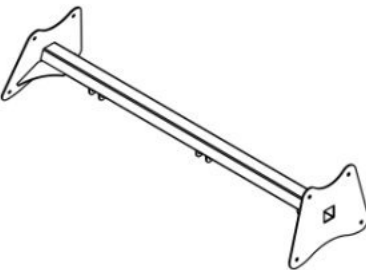

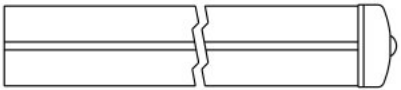
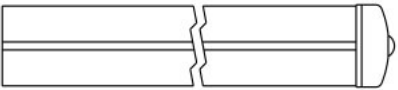
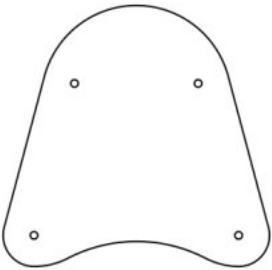
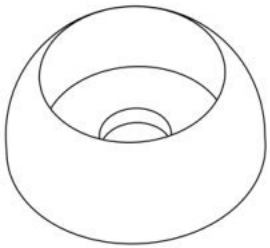
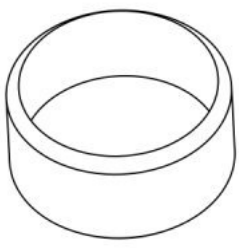







Рисунок Г.1

Приложение Д. Инструкция по сборке  
(обязательное)

Таблица Д.1 — Составные части оборудования

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  <p>0000.0313.0000 — 6 шт</p>   |  <p>0000.3177.0000 — 1 шт</p>  |  <p>0000.3193.0000 — 1 шт</p>   |  <p>0000.3195.0000 — 1 шт</p> |  <p>0000.3209.0000 — 1 шт</p> |
|  <p>0000.S055.0000 — 4 шт</p>   |  <p>0000.S094.0000 — 2 шт</p>  |  <p>0000.0000.7306 — 2 шт</p>  |  <p>STP.0004 — 30 шт</p>     |  <p>STP.0005 — 30 шт</p>     |
|  <p>BF10.120.D603 — 22 шт</p> |  <p>BF10.140.D603 — 8 шт</p> |  <p>BO08.030.D7380 — 4 шт</p> |  <p>NF10.D6923 — 30 шт</p>  |  <p>WP08.D125 — 4 шт</p>    |



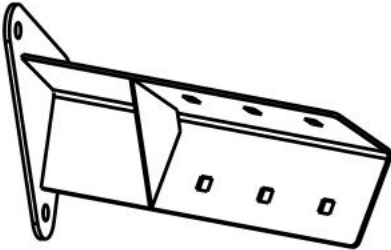
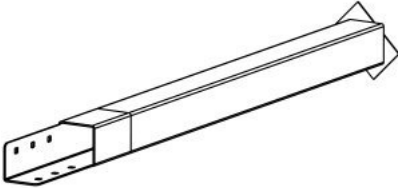

WP10.D9021 — 18 шт



WS08.D127 — 4 шт

Инструкция по сборке описывает порядок сборки оборудования для одного вида установки (варианта монтажа). В таблице Д.2 указано какая опора применяется на оборудовании в зависимости от варианта монтажа.

Таблица Д.2 — Таблица применяемости опор оборудования

| Анкер. СУПП <sup>1</sup>   | Бетон. НУПП <sup>2</sup>   | Бетон. СУПП <sup>3</sup>   |
|--|--|--|
| <div></div> <div>0000.0312.0000</div> | <div></div> <div>0000.0313.0000</div> | <div></div> <div>0000.0308.0000</div> |

<sup>1</sup> — Монтаж с использованием анкерных опор и синтетического ударопоглощающего покрытия площадки

<sup>2</sup> — Монтаж с использованием бетонизируемых опор и насыпного ударопоглощающего покрытия площадки

<sup>3</sup> — Монтаж с использованием бетонизируемых опор и синтетического ударопоглощающего покрытия площадки

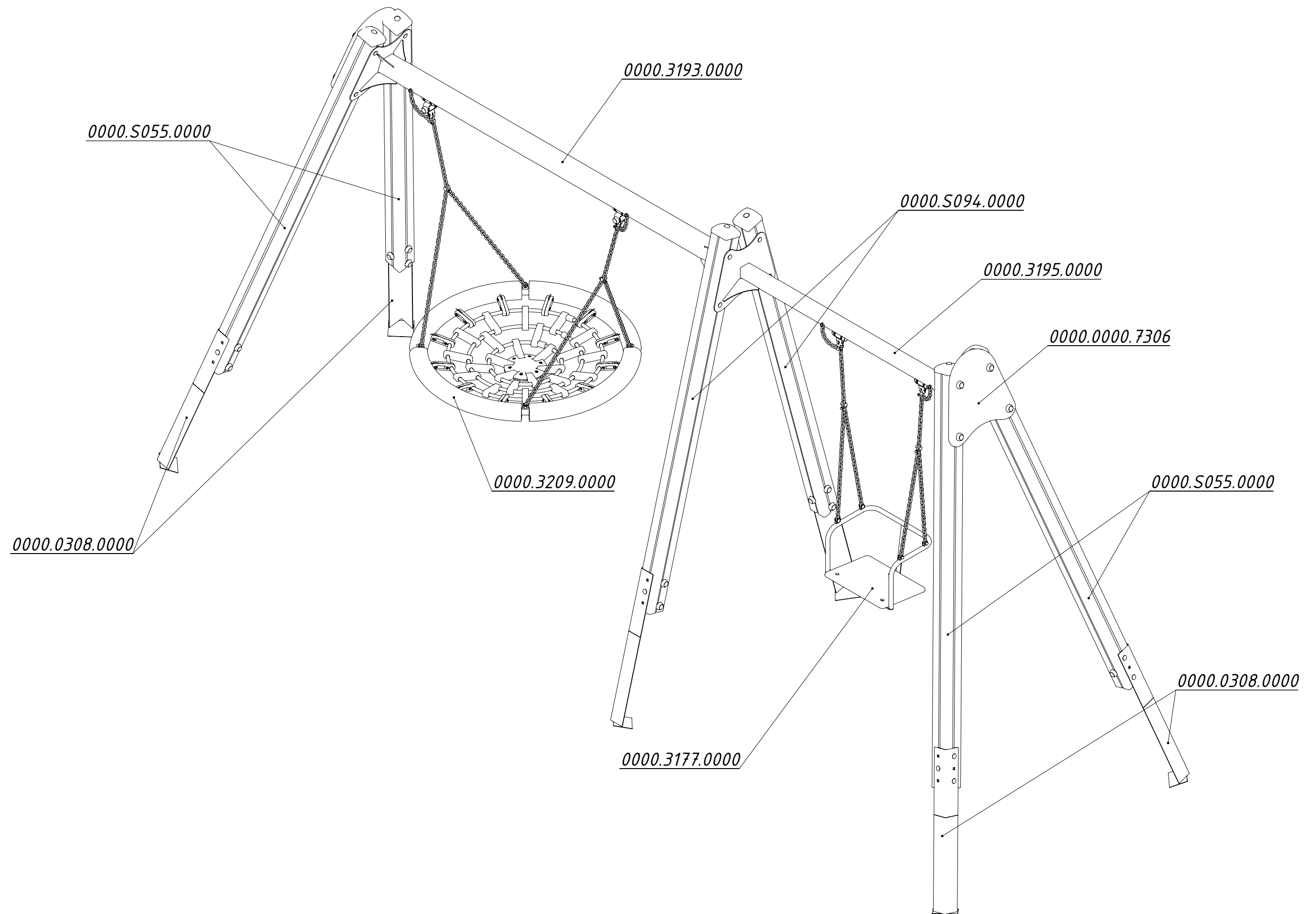
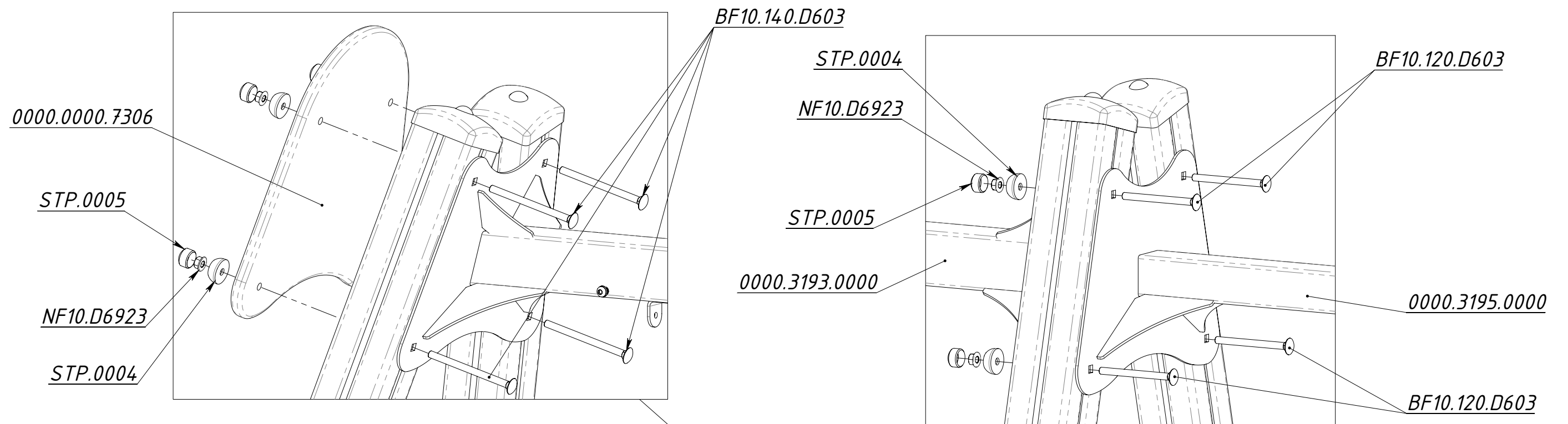


Рисунок Д.1



ВИД А



ВИД В

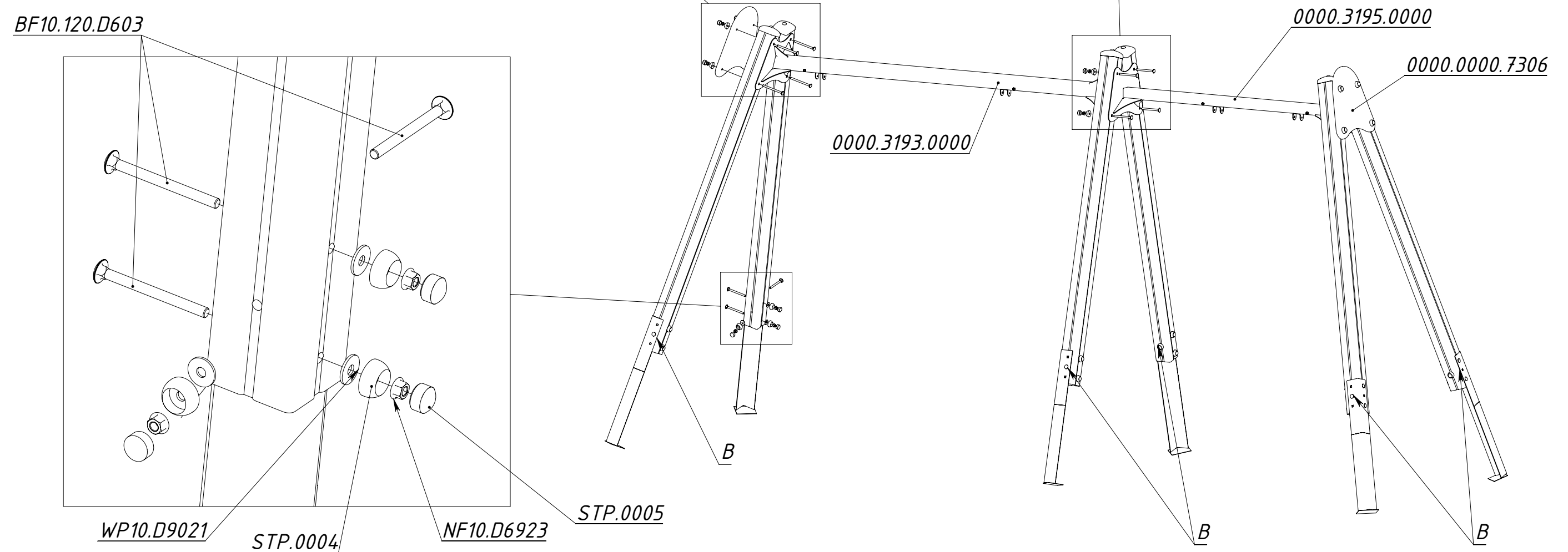


Рисунок Д.2

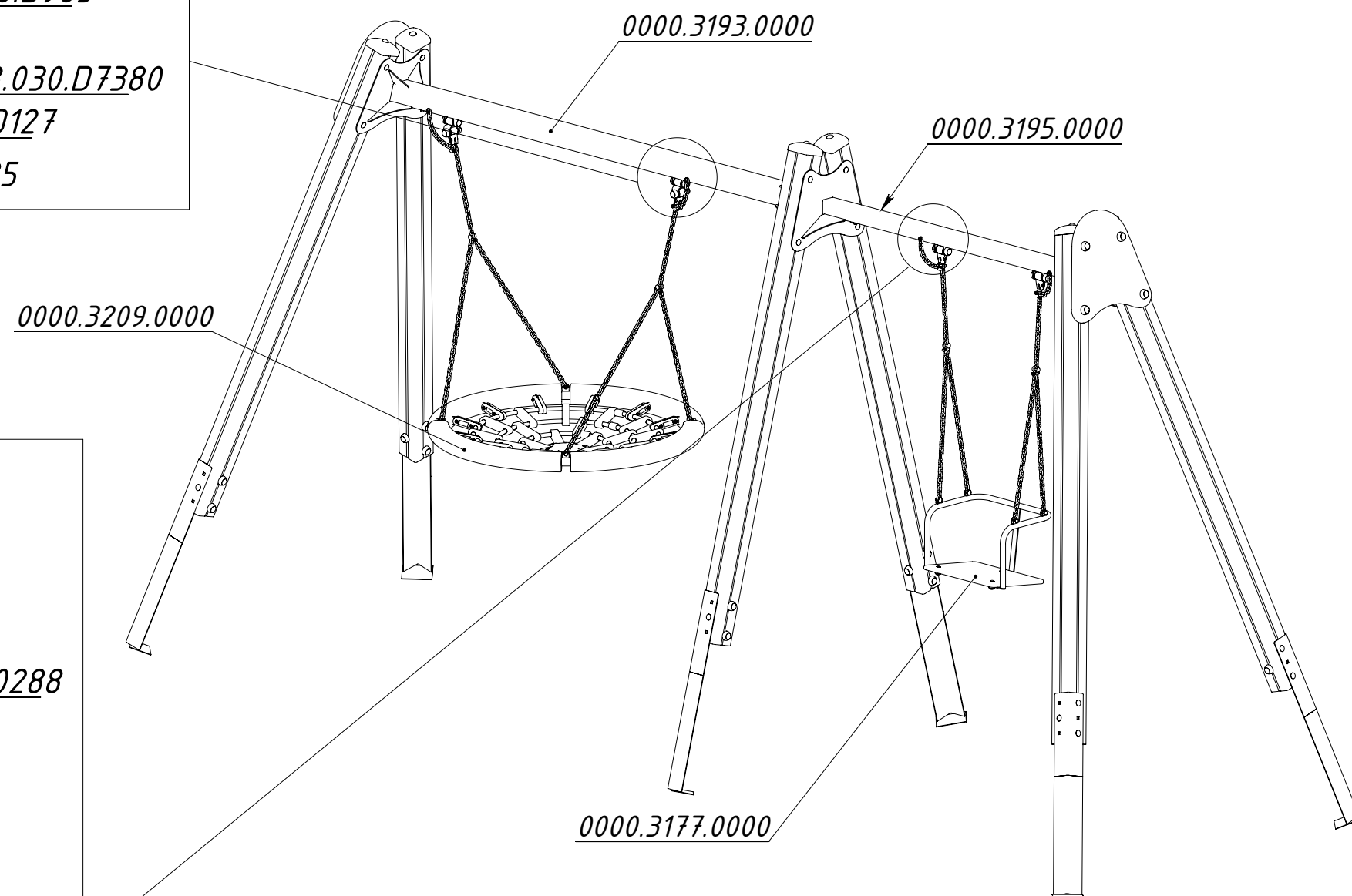
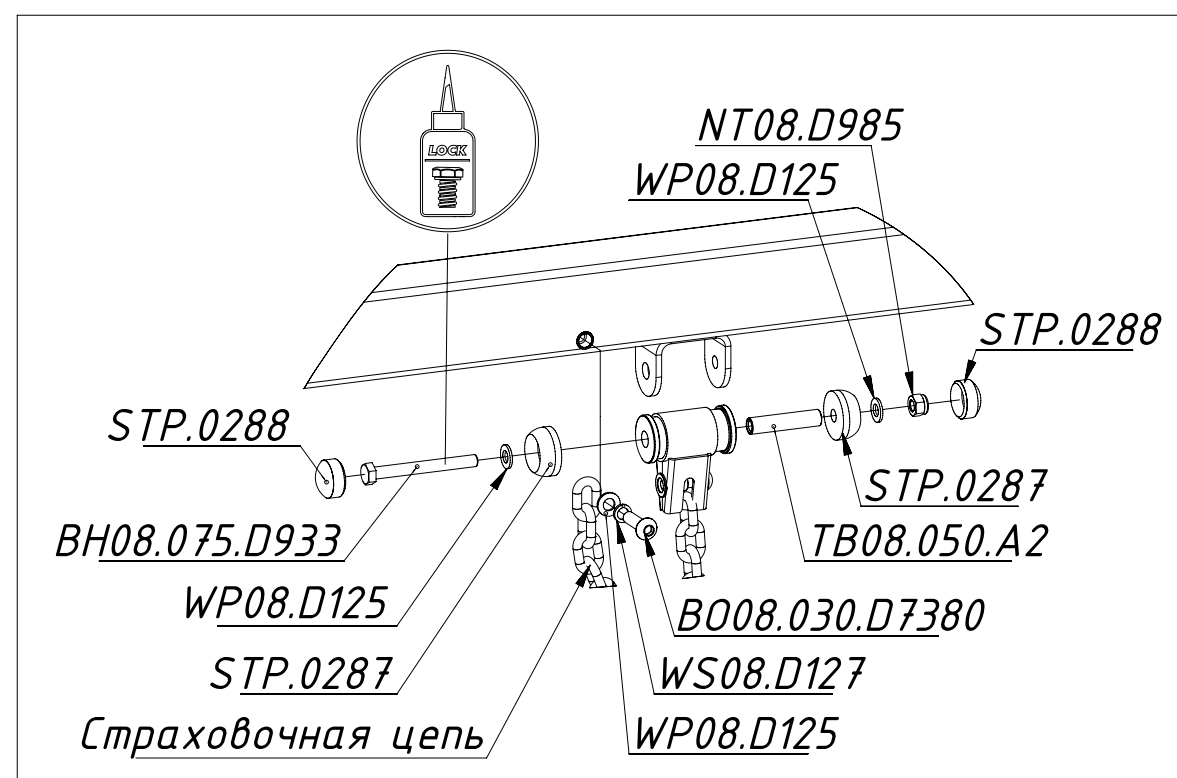
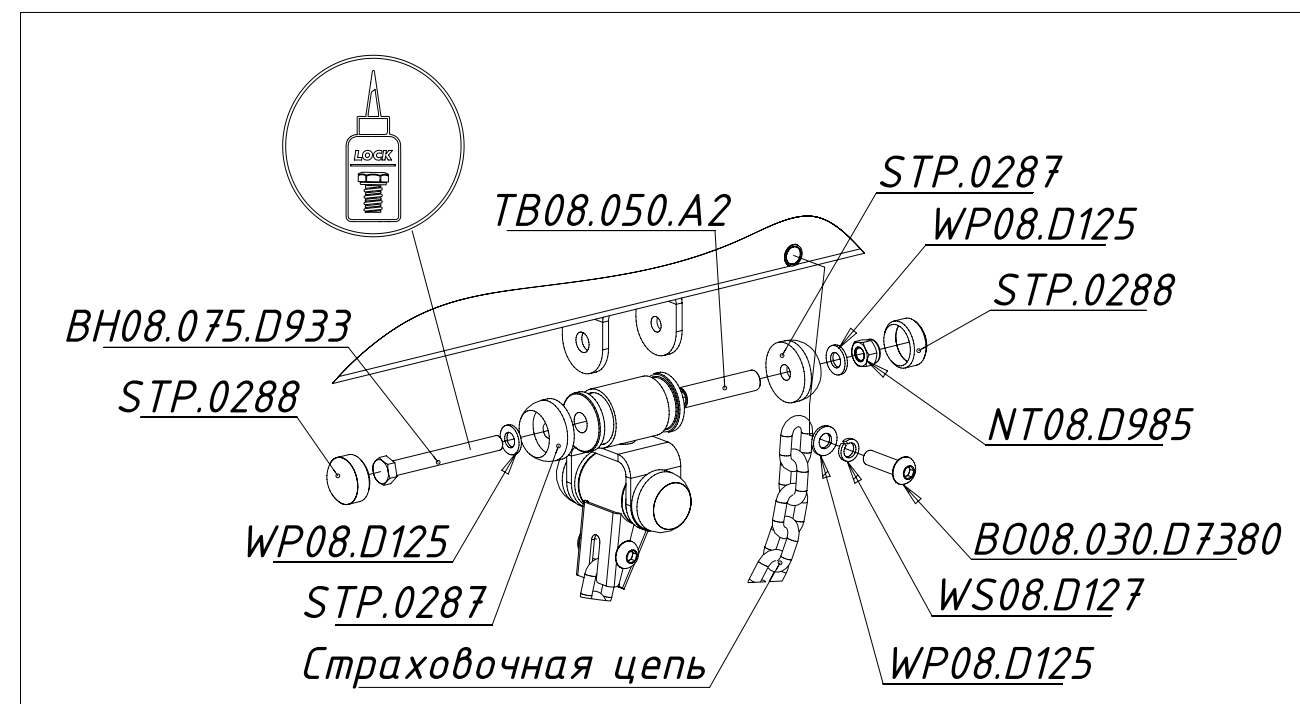


Рисунок Д.3