



Оборудование игровой площадки, 5117
Для пользователей от 7 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	6
4. Предназначение оборудования	7
5. Эксплуатация оборудования	7
5.1. Общая информация	7
5.2. Правила безопасной эксплуатации	8
5.3. Правила пользования оборудованием	9
5.4. Основные правила поведения	10
6. Техническое обслуживание	10
6.1. Общая информация	10
6.2. Осмотр и проверка оборудования перед вводом в эксплуатацию	11
6.3. Ежедневное обслуживание	11
6.4. Квартальное обслуживание	13
6.5. Годовое обслуживание	15
7. Ремонт оборудования	15
8. Инструкция по монтажу оборудования	16
9. Сведения об утилизации оборудования	19
10. Гарантийные обязательства	19
11. Рекламации	19
12. Свидетельство о приёмке оборудования	20
13. Свидетельство об упаковке оборудования	20
14. Свидетельство о консервации оборудования	20
15. Особые отметки	20
16. Сведения о перевозке оборудования	21
17. Сведения о хранении оборудования	21
18. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации оборудования	21
19. Сведения о ремонте оборудования	22
20. Сведения об учёте неисправностей при эксплуатации оборудования	22
21. Сведения об учёте технического обслуживания оборудования	22
Приложение А. Комплектность	23
Приложение Б. Основные габаритные размеры	35
Приложение В. Схемы установки опор оборудования	36
Приложение Г. Схема скважин	40
Приложение Д. Инструкция по сборке	41

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;
- ГОСТ 34614.3-2019 — Оборудование и покрытия игровых площадок. Часть 3. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний горок;
- 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: 5117
- 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

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: Игровой комплекс
- 1.3.5. Тип оборудования: Игровой комплекс
- 1.3.6. Обозначение: 5117.0000.0000
- 1.3.7. Возрастная группа: для пользователей от 7 до 14 лет

2. Технические данные оборудования

- 2.1. Габаритные размеры площадки для установки оборудования (*длина × ширина*):
14,66 × 9,39 м
- 2.2. Габаритные размеры оборудования (*длина × ширина × высота*):
11,16 × 5,89 × 6,57 м
- 2.3. Максимальная высота падения: 1,8 м
- 2.4. Масса: 1 373,34 кг
- 2.5. Максимальное количество пользователей, одновременно использующих оборудование:
19 человек

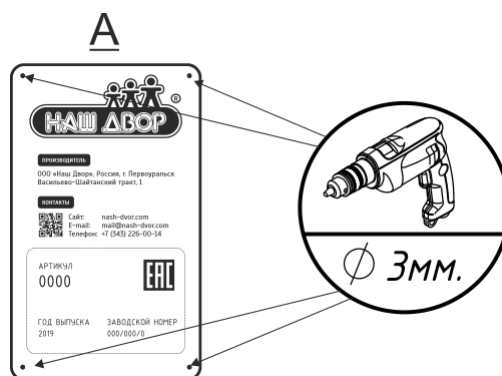
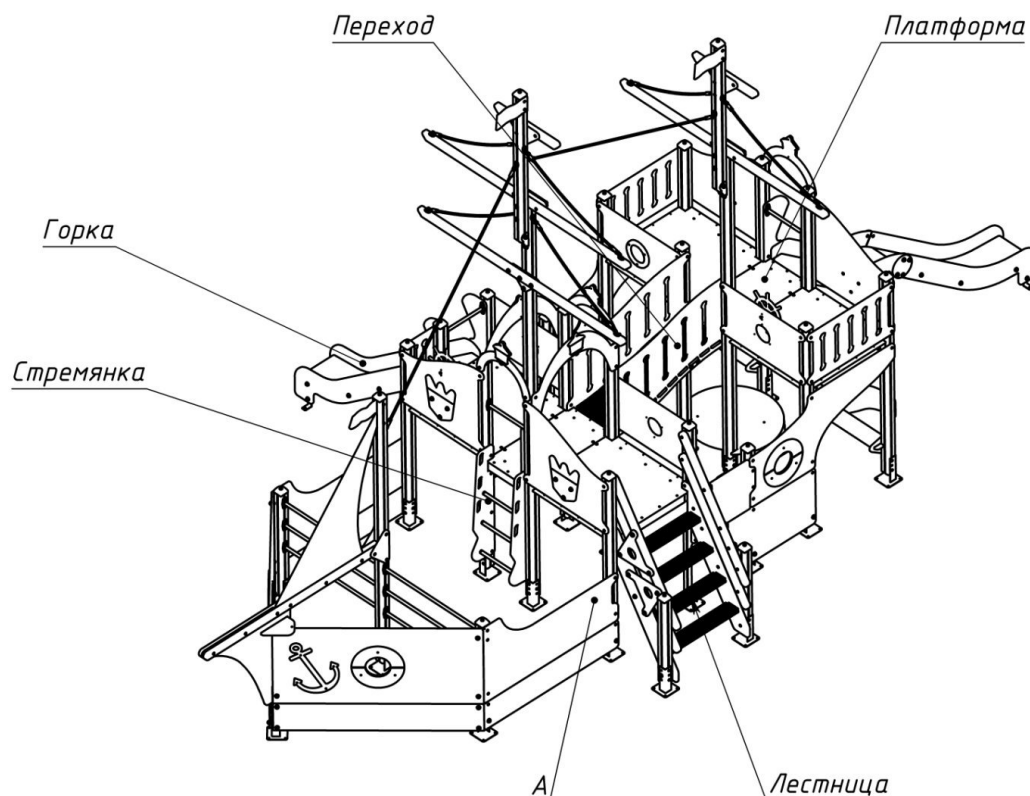
3. Описание оборудования

Оборудование выполнено в виде конструкции, в которой применяются следующие функциональные элементы: горка, лестница, переход, платформа и стремянка.

Оборудование выполнено в виде опорных башен, соединённых между собой функциональными элементами. Опорная башня выполнена в виде деревянных стоек с закреплёнными на них функциональными элементами.

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 игрового комплекса заключается в создании условий, обеспечивающих возможность игры детей индивидуально или группой по своему усмотрению и правилам, а вследствие развитие координации движений, ловкости и смелости, чувства коллективизма в массовых играх.

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:

- **Горка** — предназначена для спуска пользователей с высоты;
- **Лестница** — предназначена для подъёма на платформу;
- **Переход** — предназначен для перемещения между платформами оборудования;
- **Платформа** — предназначена для доступа к игровым элементам, находящимся выше поверхности игровой площадки;
- **Стремянка** — предназначена для подъёма на высоту.

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 игрового комплекса. На территории игрового комплекса необходимо соблюдать правила безопасной эксплуатации:

- к посещению игрового комплекса 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 7 до 14 лет, весом не более 70 кг и ростом от 120 до 165 см;
- максимальное количество пользователей, одновременно использующих оборудование — 19 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 посещение игрового комплекса 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 комплексом:

- подойти к соответствующему функциональному элементу (горка тоннельная, горка, тоннель, стенка для лазания и т.д.);
- использовать по назначению;
- выйти с территории функционального элемента.

Горка

- перед использованием убедиться в отсутствии людей и посторонних предметов в зоне спуска;
- сесть на стартовый участок. Спуск осуществляется только в положении сидя или лежа на спине ногами вперед;
- оттолкнуться и осуществить спуск. Совершать спуск одновременно, может только один пользователь;
- после совершения спуска необходимо как можно скорее покинуть конечный участок горки, во избежание столкновения с другими пользователями.

Лестница

- для подъёма или спуска необходимо встать лицом к лестнице;
- взяться за перила;
- поочерёдно перемещать ноги по ступеням. Передвигаться по ступеням необходимо последовательно, шагом, сохраняя равновесие. Во время подъёма необходимо держаться за перила.

Переход

- встать лицом к переходу;
- взяться за перила;
- перейти по платформе перехода шагом, сохраняя равновесие;
- во время движения по переходу необходимо постоянно держаться руками за поручни.

Платформа

- забраться на платформу;
- перейти к функциональному элементу.

Стремянка

- для подъёма необходимо встать лицом к стремянке;
- подъём (либо спуск) по стремянке может производить только один пользователь одновременно;
- захватиться руками за перекладину;

- опереться ногами на первую перекладину;
- для движения по стремянке необходимо поочерёдно перемещать ногу или перехватываться рукой на небольшое расстояние, используя соседние перекладины;
- спуск по стремянке производить в обратном порядке.

5.4. Основные правила поведения

На территории игрового комплекса запрещается:

- толкаться, пихаться, целенаправленно удерживать друг друга за одежду;
- взбираться (подниматься) вверх по спуску горки;
- взбираться (подниматься) и сидеть на ограждениях игрового комплекса;
- взбираться (подниматься) на крышу игрового комплекса;
- прыгать с разных игровых зон комплекса на землю;
- спускаться с горки на санках, тюбингах и т.д.

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

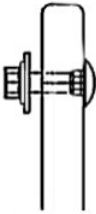
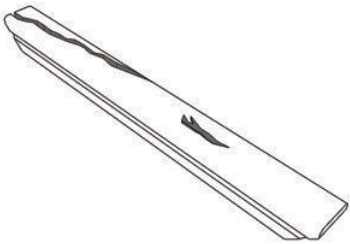
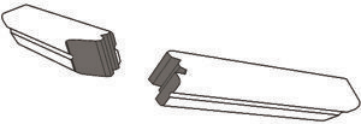
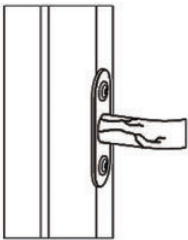
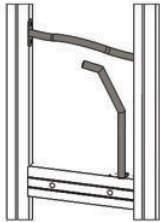
- Проверить правильность монтажа оборудования. Все работы по монтажу оборудования должны быть произведены в соответствии с инструкцией (см. «Инструкция по монтажу оборудования»).
- Проверить ударопоглощающее покрытие площадки: по всей зоне приземления должно быть ударопоглощающее покрытие.
- Провести 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 очищена 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.
- Произвести контрольные спуски по горке, с целью определения её исправности.
- 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"> • установить метиз

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


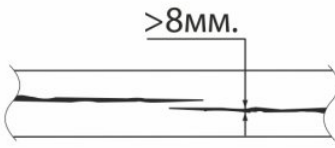
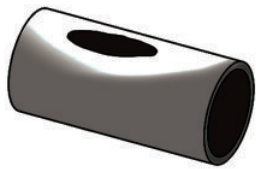
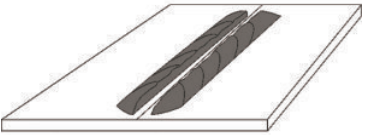

Элемент	Дефект	Внешний вид *	Применяемые меры
Перекладина	Отсутствует перекладина		<ul style="list-style-type: none"> • установить перекладину
	Вращение перекладины		<ul style="list-style-type: none"> • произвести ремонт • заменить перекладину • заменить крепление перекладины
Пластиковая деталь	Отсутствует элемент		<ul style="list-style-type: none"> • установить элемент
	Наличие повреждений (трещины, проломы и т.д)		<ul style="list-style-type: none"> • заменить модуль содержащий элемент • заменить элемент
Скат горки	Наличие механических повреждений (вмятины, трещины и т.д)		<ul style="list-style-type: none"> • произвести ремонт • заменить элемент • заменить модуль содержащий элемент
Фанерный элемент	Отсутствует фанерный элемент		<ul style="list-style-type: none"> • установить элемент
	Наличие повреждений элемента (трещины, расслоения, проломы и т.д)		<ul style="list-style-type: none"> • произвести ремонт • заменить элемент • заменить модуль содержащий элемент

* — 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"> • заменить модуль • заменить элемент
	Трещина усушки (допустимая ширина трещины не более 8 мм)		<ul style="list-style-type: none"> • произвести ремонт • заменить элемент • заменить модуль
Металлический элемент	Утонение металла (образование отверстий)		<ul style="list-style-type: none"> • заменить модуль содержащий элемент • заменить элемент
Сварной шов	Разрушение сварного шва		<ul style="list-style-type: none"> • произвести ремонт • заменить элемент • заменить модуль содержащий элемент
Фанерный элемент	Истирание древесины (допустимое истирание 5% от номинального размера)		<ul style="list-style-type: none"> • заменить модуль содержащий элемент • заменить элемент

* — 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;
- $S_n=20,6$ кПа - нормативное удельное сцепление грунта;
- $E=20.6$ МПа - модуль деформации грунта;
- $\gamma_n=1950$ кг/м³- 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°.

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

Оборудование устанавливается без особых 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. При установке оборудования учитываются зоны падения и зоны приземления, определенные для соседнего оборудования. 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. Для упрощения сборки больших игровых комплексов следует разбить сборку оборудования на несколько этапов: сперва собрать опорную башню без игровых модулей (горка, лестница, и т.д.) в горизонтальном положении и установить в назначенное место, после чего установите игровые модули.
- 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 ± 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 приёмке оборудования

Оборудование игровой площадки, артикул 5117, заводской номер _____ изготовлено согласно требованиям конструкторской документации, соответствует требованиям ГОСТ 34614.1-2019, ГОСТ 34614.2-2019, ГОСТ 34614.3-2019, ТР ЕАЭС 042/2017 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

Ответственный _____

13. Свидетельство об упаковке оборудования

Оборудование игровой площадки, артикул 5117, 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 5117, 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 хранение		

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


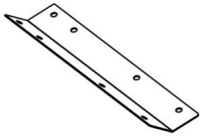
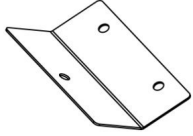
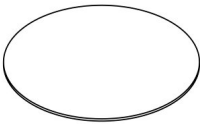
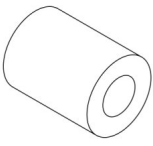
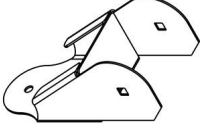

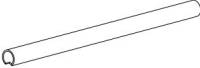
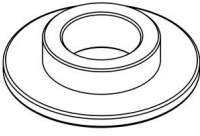
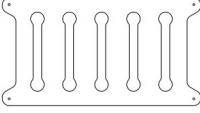
21. Сведения об учёте технического обслуживания оборудования

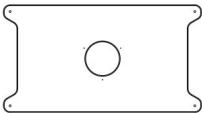
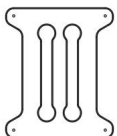
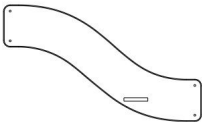
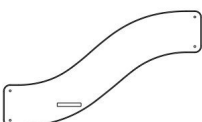
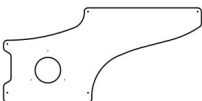
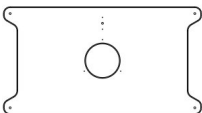
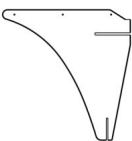
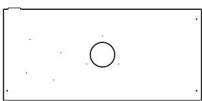



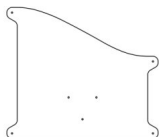
Таблица 10 — Сведения об учёте технического обслуживания оборудования (пример оформления)

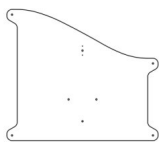
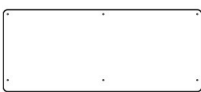

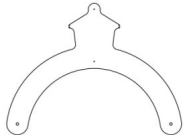
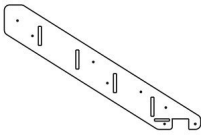

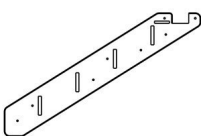

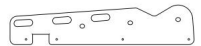
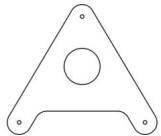
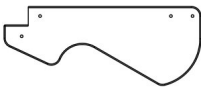
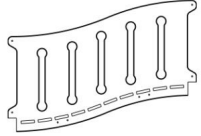
Дата	Замечания по техническому состоянию	Наименование проведенных работ	ФИО и подпись ответственного лица

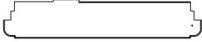
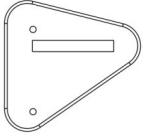
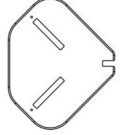
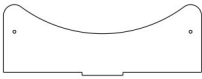
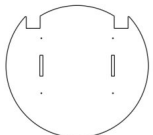
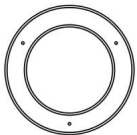



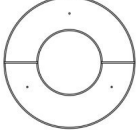
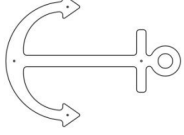
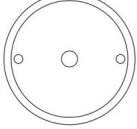
Приложение А. Комплектность (обязательное)


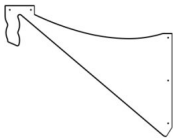
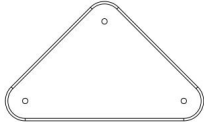
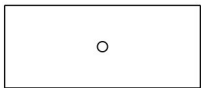
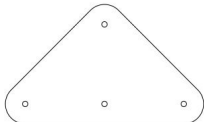

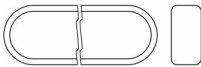
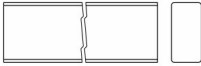
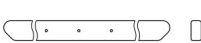


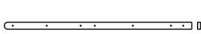
Таблица А.1






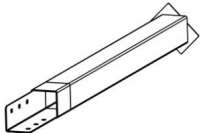

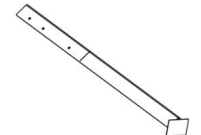
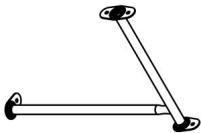
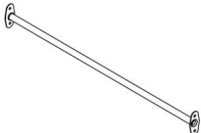
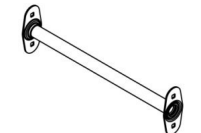
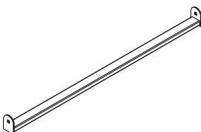
№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1	5117.0000.0000	Оборудование игровой площадки			1	1 373,34
<i>Детали и модули</i>						
1.1	0000.0000.0121			470×115×49	2	0,968
1.2	0000.0000.0122			200×124×27	2	0,41
1.3	0000.0000.0314			218×218×3	4	0,022
1.4	0000.0000.0319			26×20×20	2	0,047
1.5	0000.0000.0320			251×104×91	2	0,687
1.6	0000.0000.0424			255×10×10	4	0,157
1.7	0000.0000.0650			532×34×34	3	1,114
1.8	0000.0000.0667			50×50×11	4	0,01
1.9	0000.0000.1677			1176×640×18	2	7,439

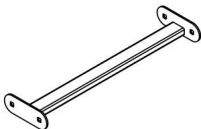





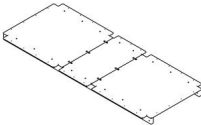
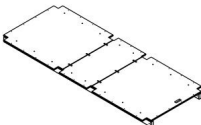
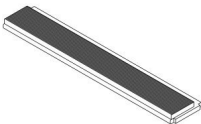

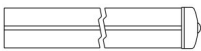
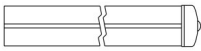
№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1.10	0000.0000.1681			1176×640×18	3	8,827
1.11	0000.0000.1685			640×530×18	1	2,888
1.12	0000.0000.1687			1176×690×18	1	4,39
1.13	0000.0000.1689			1333×337×18	1	4,39
1.14	0000.0000.1743			1983×949×18	2	13,606
1.15	0000.0000.1744			1176×640×18	1	8,825
1.16	0000.0000.1745			1178×1153×18	1	8,492
1.17	0000.0000.1746			2076×961×18	2	26,269
1.18	0000.0000.1747			2076×340×18	2	9,629
1.19	0000.0000.1748			1820×950×18	2	16,245
1.20	0000.0000.1749			1820×340×18	2	8,416
1.21	0000.0000.1750			1176×1020×18	3	11,939


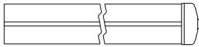

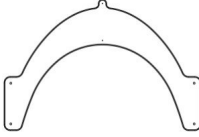



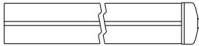

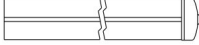
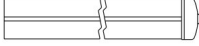

№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1.22	0000.0000.1751			1176×1020×18	1	11,937
1.23	0000.0000.1752			1680×700×18	2	16,023
1.24	0000.0000.1753			865×626×18	2	7,032
1.25	0000.0000.2303			736×554×18	3	1,577
1.26	0000.0000.3264			1707×250×18	1	5,068
1.27	0000.0000.3265			982×155×15	1	1,708
1.28	0000.0000.3267			1707×250×18	1	5,068
1.29	0000.0000.3277			1380×299×18	1	4,221
1.30	0000.0000.3278			1380×299×18	1	4,221
1.31	0000.0000.3282			500×430×18	4	1,23
1.32	0000.0000.4225			820×330×18	4	2,471
1.33	0000.0000.5267			1680×1166×18	2	15,49

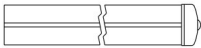



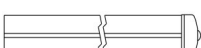







№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1.34	0000.0000.6267			1076×212×18	2	2,801
1.35	0000.0000.6268			238×229×18	4	0,458
1.36	0000.0000.6296			359×359×18	1	1,461
1.37	0000.0000.6297			726×261×18	2	1,863
1.38	0000.0000.6317			1044×960×21	1	12,399
1.39	0000.0000.7303			300×300×18	4	0,512
1.40	0000.0000.7319			459×401×18	4	1,827
1.41	0000.0000.7320			226×224×18	5	0,451
1.42	0000.0000.7321			422×198×15	2	0,832
1.43	0000.0000.7325			520×520×15	4	1,838
1.44	0000.0000.7329			670×504×18	2	0,965
1.45	0000.0000.7333			90×90×18	4	0,083

№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1.46	0000.0000.7334			471×471×18	2	1,153
1.47	0000.0000.7335			1903×1492×18	1	14,108
1.48	0000.0000.7336			400×240×18	2	0,83
1.49	0000.0000.7337			212×90×18	1	0,26
1.50	0000.0000.7339			400×240×18	5	0,828
1.51	0000.0000.B500			1700×100×50	2	4,158
1.52	0000.0000.B501			1700×100×50	2	4,151
1.53	0000.0000.B553			546×100×50	1	1,355
1.54	0000.0000.B555			2900×100×50	3	7,109
1.55	0000.0000.B556			890×100×50	2	2,12
1.56	0000.0000.B557			420×100×50	2	0,994
1.57	0000.0000.B559			2400×90×40	2	4,29

№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1.58	0000.0000.B560			546×100×50	1	1,35
1.59	0000.0000.B562			890×100×50	1	2,196
1.60	0000.0000.B563			890×100×50	1	2,203
1.61	0000.0000.S072			250×100×100	2	1,23
1.62	0000.0301.0000			976×50×50	4	2,058
1.63	0000.0305.0000			1202×130×109	25	7,879
1.64	0000.0315.0000			2137×60×60	2	4,989
1.65	0000.0338.0000			1542×120×101	1	5,724
1.66	0000.1213.0000			755×546×103	1	2,167
1.67	0000.1219.0000			1319×140×65	6	2,265
1.68	0000.1225.0000			510×140×65	2	1,076
1.69	0000.1228.0000			960×70×50	2	1,806


№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1.70	0000.1232.0000			510×140×50	2	1,228
1.71	0000.5028.0000			3142×79×42	1	0,915
1.72	0000.5029.0000			2780×89×40	1	0,852
1.73	0000.5217.0000			1500×91×41	6	0,612
1.74	0000.7359.0000			2566×566×408	1	39,121
1.75	0000.7368.0000			3631×589×434	1	55,593
1.76	0000.8239.0000			2912×1170×126	1	71,09
1.77	0000.8240.0000			2912×1170×126	1	71,029
1.78	0000.8275.0000			982×180×45	4	4,736
1.79	0000.8282.0000			572×150×45	10	2,366
1.80	0000.S073.0000			3381×103×103	1	16,228
1.81	0000.S076.0000			1871×103×103	2	9,14

№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1.82	0000.S082.0000			921×103×103	1	4,118
1.83	0000.S087.0000			1091×103×103	2	5,302
1.84	0000.S138.0000			1341×103×103	2	6,534
1.85	5117.0000.0003			1176×786×18	2	3,988
1.86	5117.0000.S011			4055×100×100	1	20,028
1.87	5117.0000.S013			4985×100×100	1	24,618
1.88	5117.S001.0000			2511×103×103	1	12,323
1.89	5117.S002.0000			2511×103×103	1	12,32
1.90	5117.S003.0000			1441×103×103	2	7,031
1.91	5117.S004.0000			2191×103×103	1	10,738
1.92	5117.S005.0000			2191×103×103	1	10,738
1.93	5117.S006.0000			2961×103×103	1	14,547

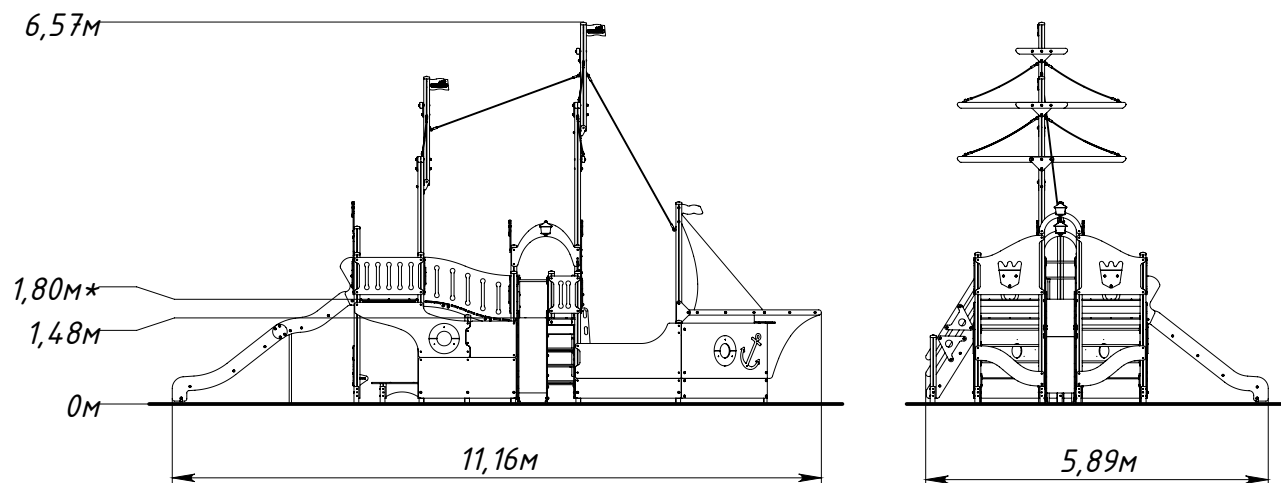
№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1.94	5117.S007.0000			2511×103×103	1	12,321
1.95	5117.S008.0000			2641×103×103	1	12,966
1.96	5117.S009.0000			2641×103×103	1	12,965
1.97	5117.S010.0000			2961×103×103	1	14,547
1.98	5117.S012.0000			2641×103×103	1	12,966
1.99	5117.S014.0000			2511×103×103	1	12,323
1.100	5117.S015.0000			2511×103×103	1	12,32
1.101	5117.S016.0000			2191×103×103	1	10,737
1.102	5117.S017.0000			2191×103×103	1	10,737
1.103	BF10.030.D603			36×23×23	8	0,032
1.104	BF10.040.D603			46×24×24	25	0,038
1.105	BF10.050.D603			56×24×24	18	0,044

№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1.106	BF10.070.D603			76×24×24	4	0,057
1.107	BF10.080.D603			86×24×24	12	0,063
1.108	BF10.100.D603			106×24×24	3	0,075
1.109	BF10.110.D603			116×24×24	8	0,081
1.110	BF10.120.D603			126×24×24	10	0,088
1.111	BF10.130.D603			136×24×24	11	0,094
1.112	BF10.140.D603			146×24×24	12	0,1
1.113	BF10.150.D603			156×24×24	3	0,106
1.114	BF10.180.D603			186×24×24	3	0,125
1.115	ND10.D1587			20×18×17	5	0,02
1.116	NF10.D6923			22×22×10	120	0,013
1.117	SO06.040			42×15×15	12	0,008

№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
1.118	SO08.080			87×21×21	228	0,023
1.119	SO08.120			127×21×21	24	0,032
1.120	SS05.030.D7982			30×10×10	42	0,005
1.121	SS05.050.D7982			50×10×10	10	0,008
1.122	SS06.070.D7982			70×12×12	14	0,016
1.123	STP.0004			37×37×16	124	0,01
1.124	STP.0005			27×27×19	124	0,003
1.125	WP10.D125			20×20×2	5	0,004
1.126	WP10.D9021			30×30×3	8	0,012
1.127	WS10.D127			15×15×3	5	0,002
<i>Эксплуатационные документы</i>						
2	5117.0000.0000	Паспорт			1	
<i>Прочее</i>						
3	STP.0168	Табличка идентификационная		120×72×1	1	0,012

№	Обозначение	Наименование	Изображение	Размер, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
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 1,8 м

Рисунок Б.1 — Основные габаритные размеры

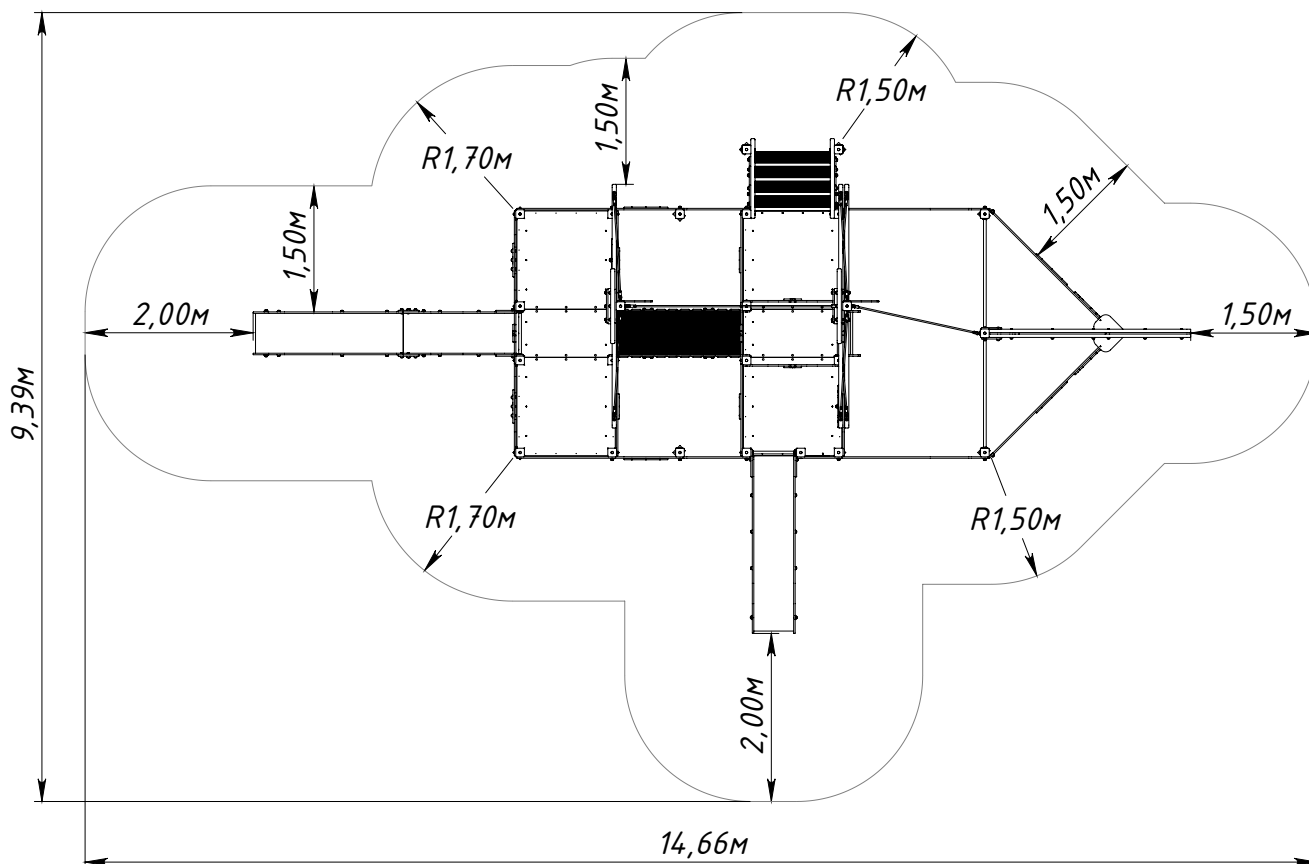
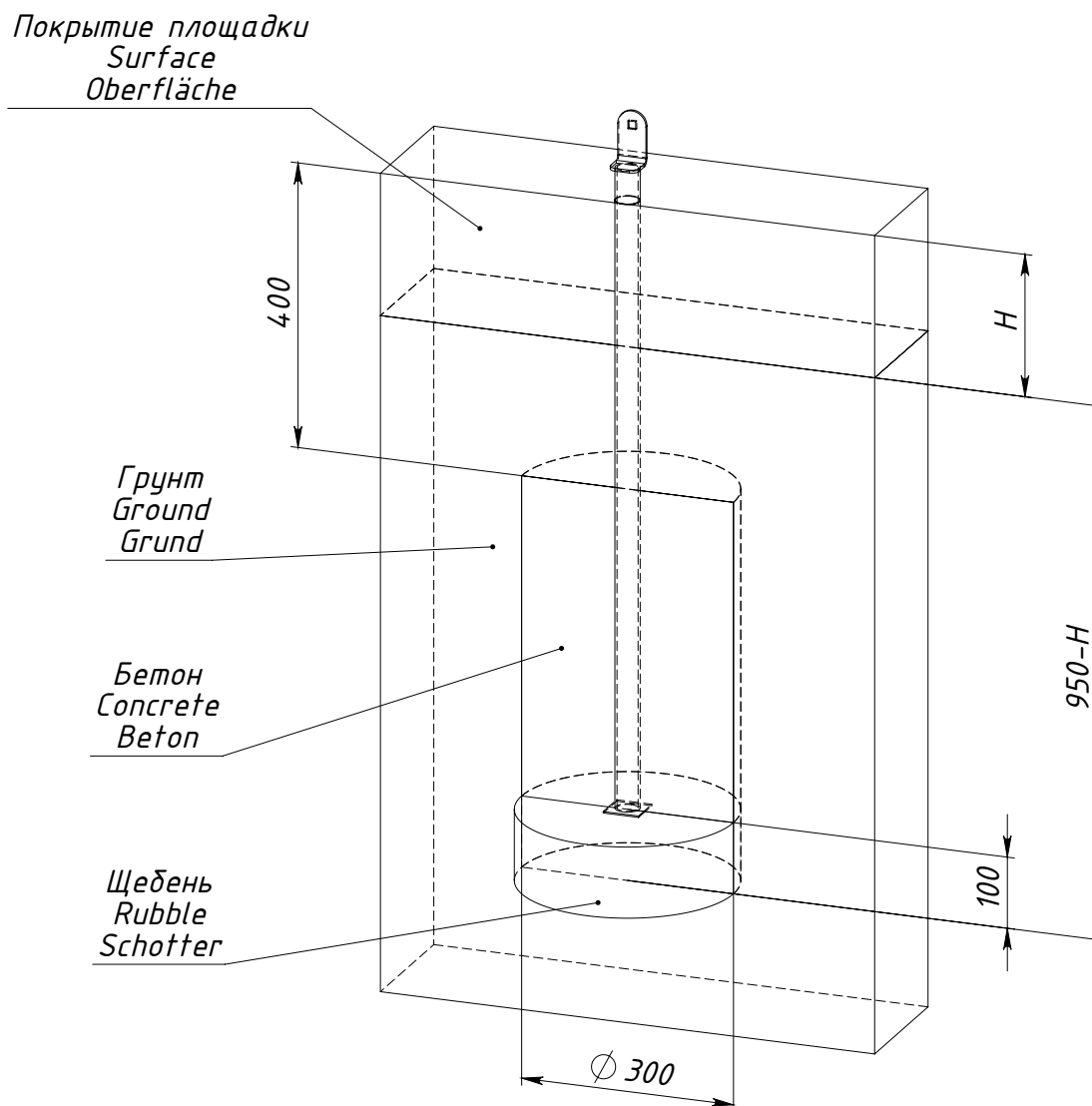


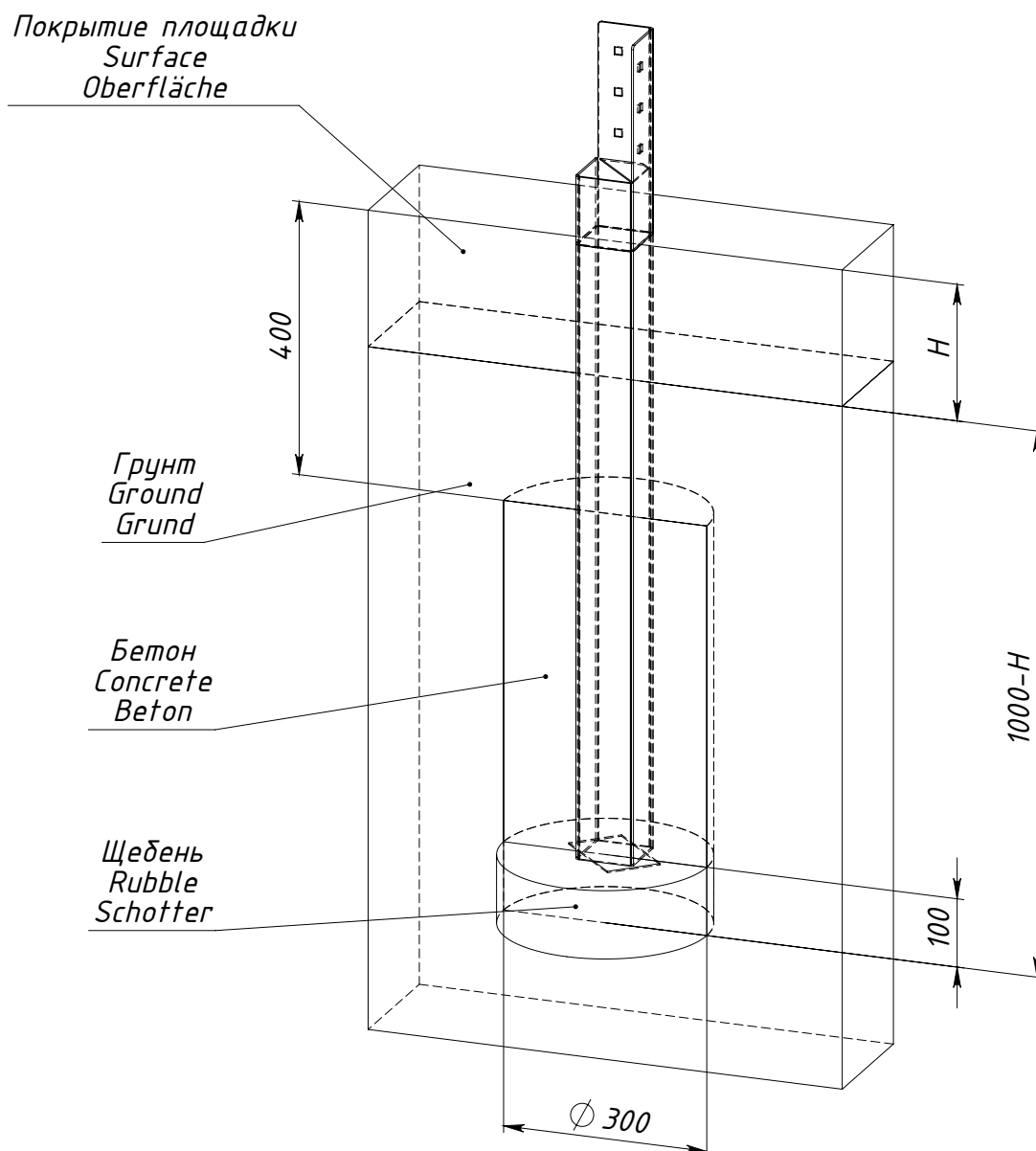
Рисунок Б.2 — Граница зоны приземления

Приложение В. Схемы установки опор оборудования (обязательное)



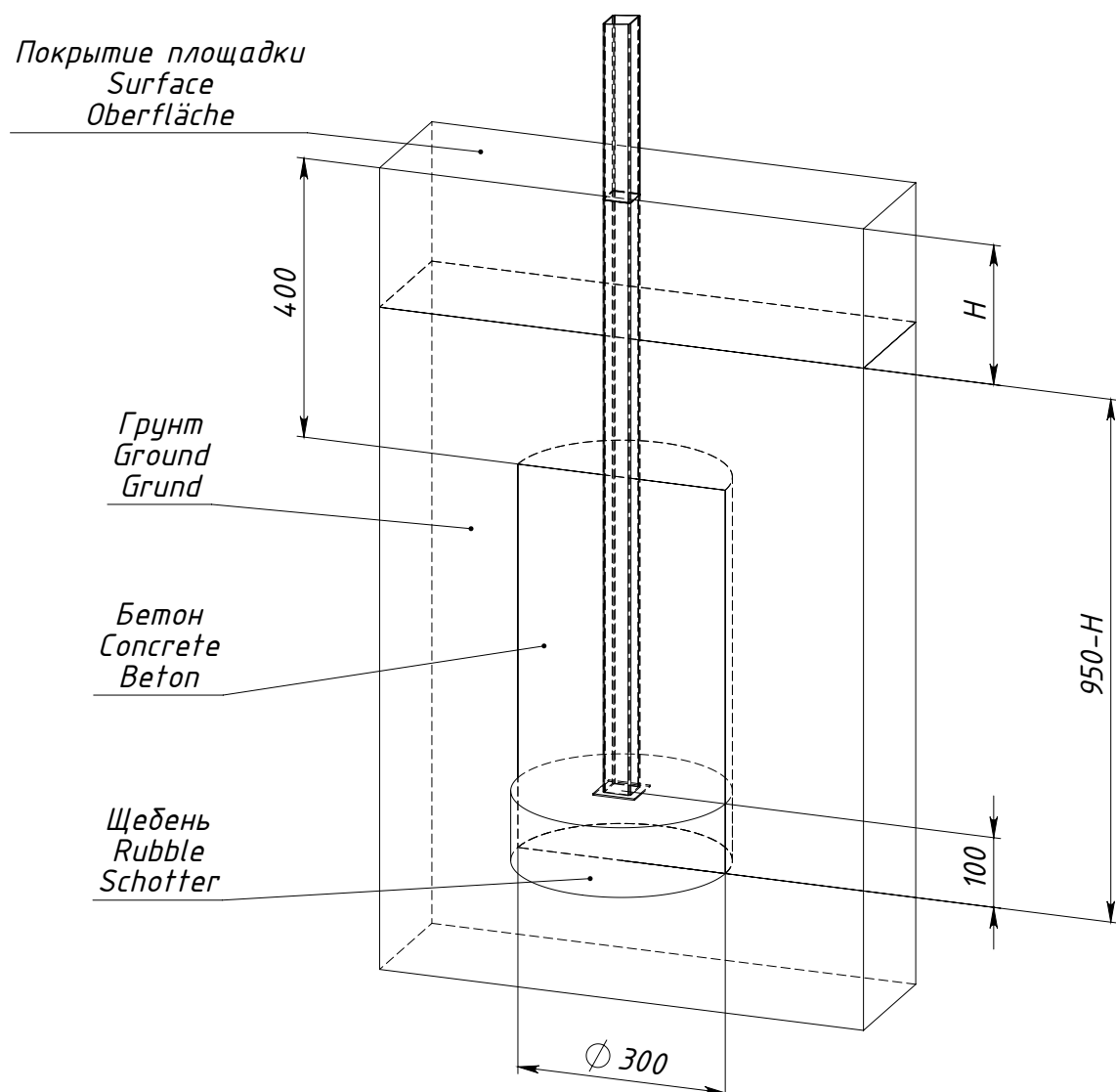
H — толщина ударопоглощающего покрытия площадки

Рисунок В.1 — Схема установки опоры 0000.0301.0000



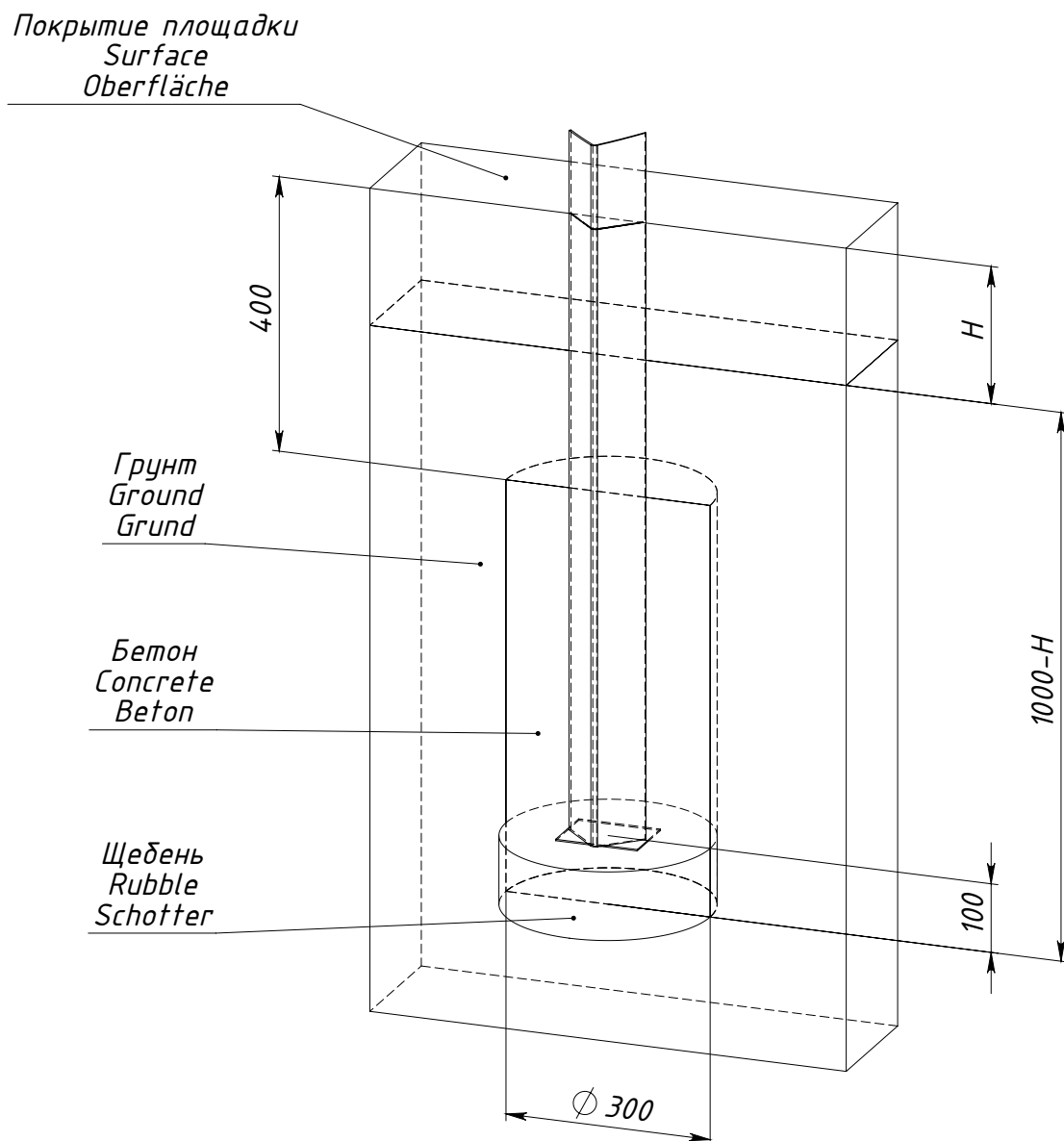
H — толщина ударопоглощающего покрытия площадки

Рисунок В.2 — Схема установки опоры 0000.0305.0000



H — толщина ударопоглощающего покрытия площадки

Рисунок В.3 — Схема установки опоры 0000.0315.0000



H — толщина ударопоглощающего покрытия площадки

Рисунок В.4 — Схема установки опоры 0000.0338.0000

Приложение Г. Схема скважин
(обязательное)

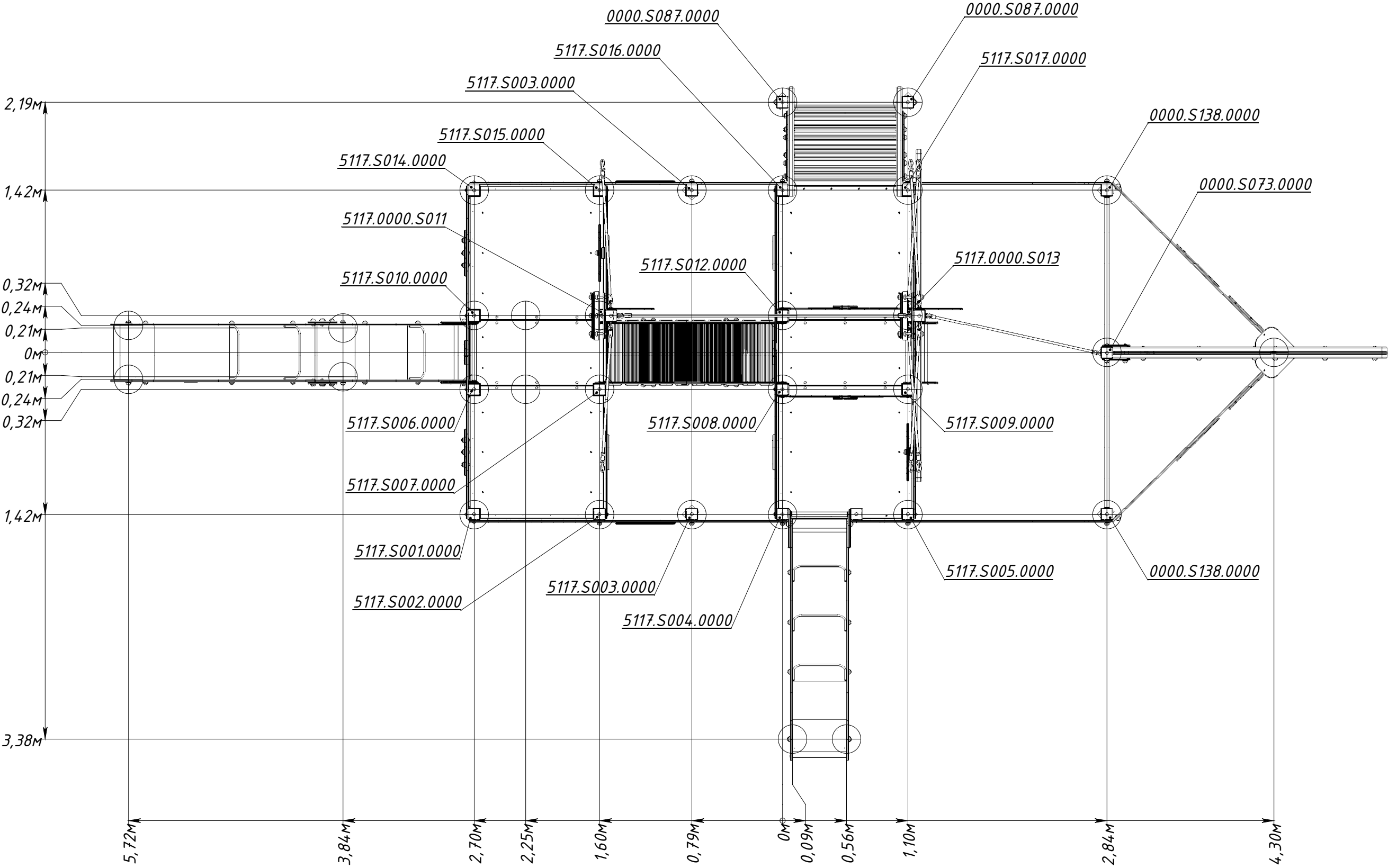
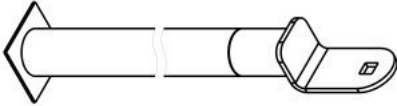
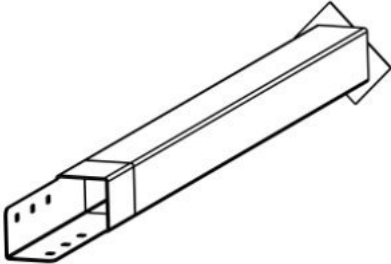
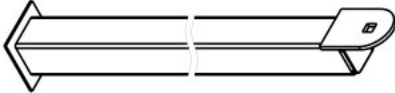
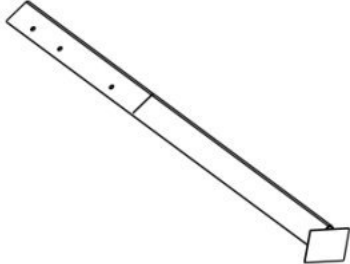
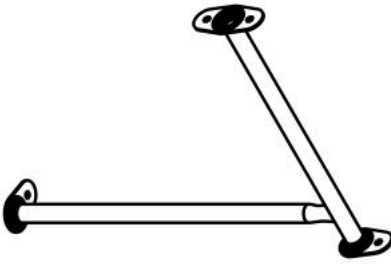
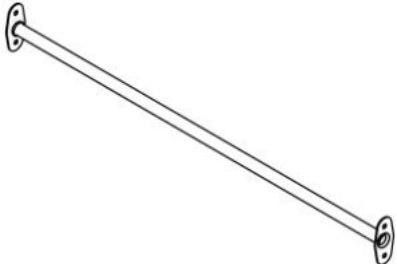
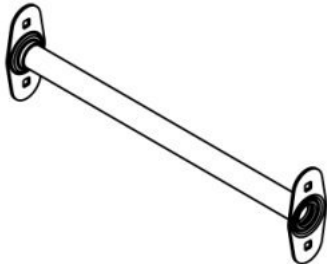
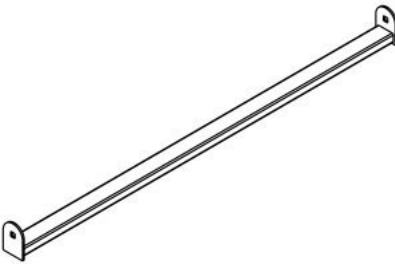
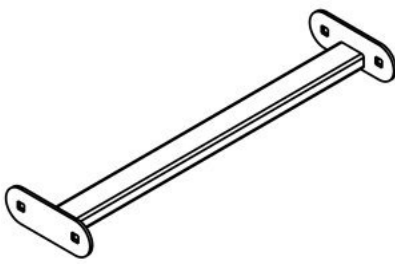


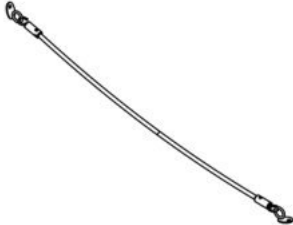
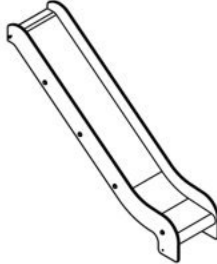
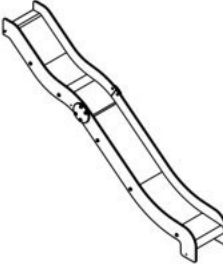
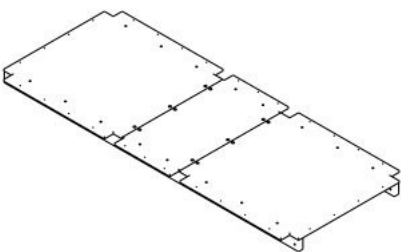
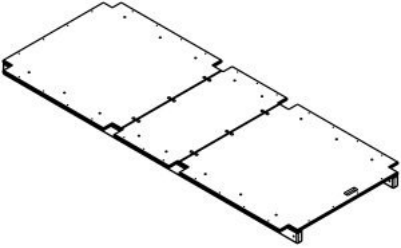
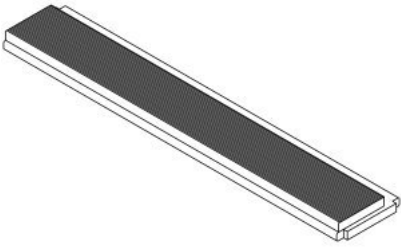
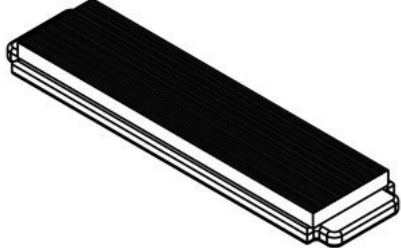
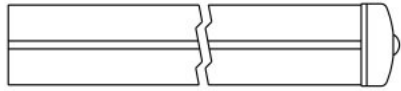
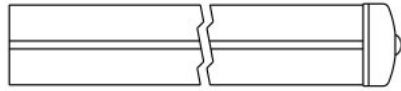
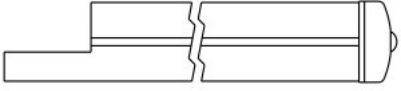
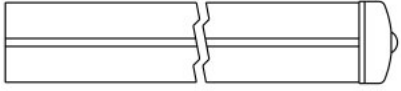
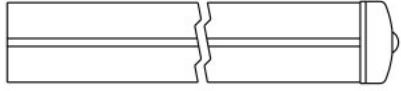


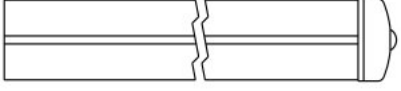

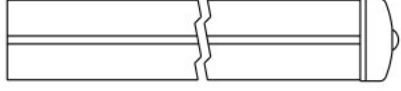
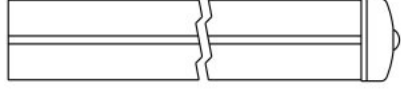
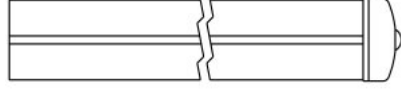
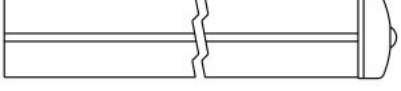
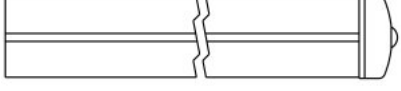
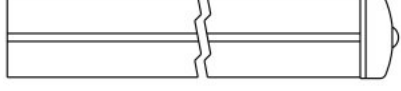
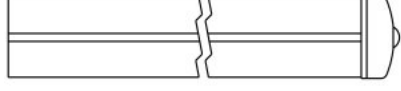
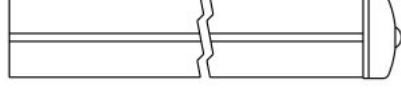


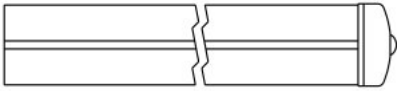
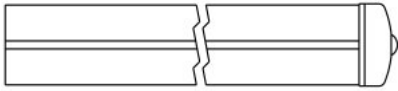
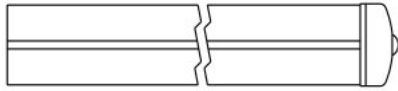
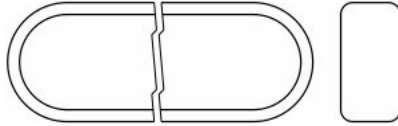
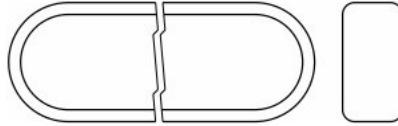
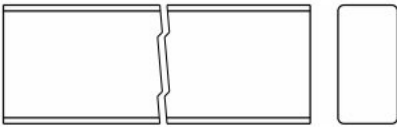

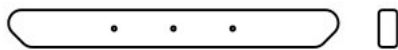


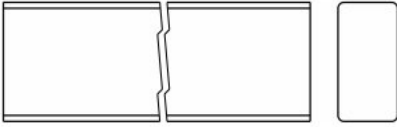
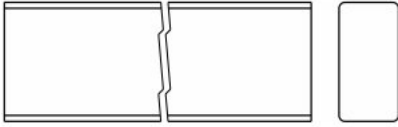
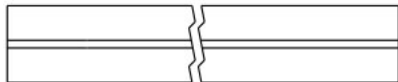



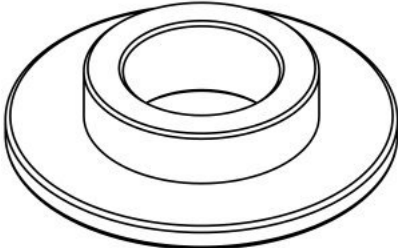
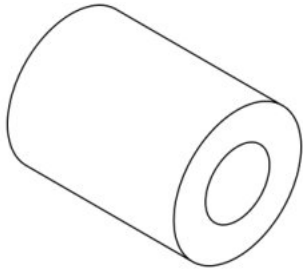
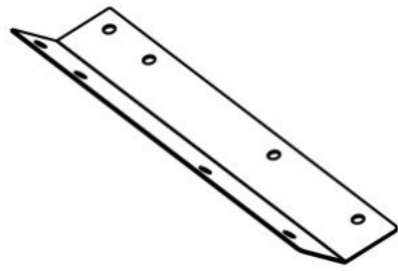
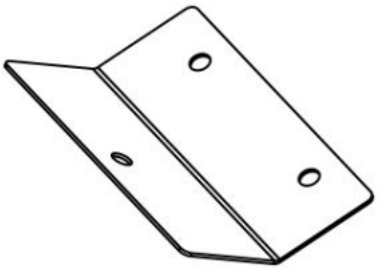
Рисунок Г.1

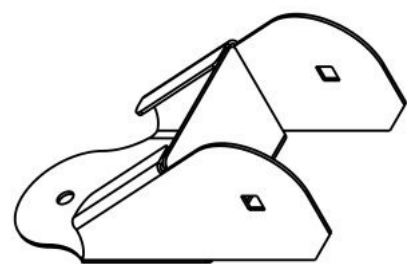
Приложение Д. Инструкция по сборке
(обязательное)

Таблица Д.1 — Составные части оборудования

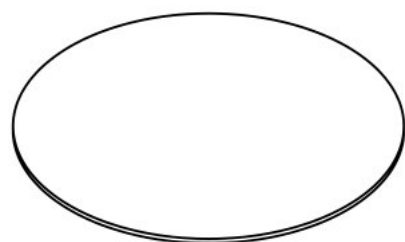
 <p>0000.0301.0000 — 4 шт</p>	 <p>0000.0305.0000 — 25 шт</p>	 <p>0000.0315.0000 — 2 шт</p>	 <p>0000.0338.0000 — 1 шт</p>	 <p>0000.1213.0000 — 1 шт</p>
 <p>0000.1219.0000 — 6 шт</p>	 <p>0000.1225.0000 — 2 шт</p>	 <p>0000.1228.0000 — 2 шт</p>	 <p>0000.1232.0000 — 2 шт</p>	 <p>0000.5028.0000 — 1 шт</p>
 <p>0000.5029.0000 — 1 шт</p>	 <p>0000.5217.0000 — 6 шт</p>	 <p>0000.7359.0000 — 1 шт</p>	 <p>0000.7368.0000 — 1 шт</p>	 <p>0000.8239.0000 — 1 шт</p>

 <p>0000.8240.0000 — 1 шт</p>	 <p>0000.8275.0000 — 4 шт</p>	 <p>0000.8282.0000 — 10 шт</p>	 <p>0000.S073.0000 — 1 шт</p>	 <p>0000.S076.0000 — 2 шт</p>
 <p>0000.S082.0000 — 1 шт</p>	 <p>0000.S087.0000 — 2 шт</p>	 <p>0000.S138.0000 — 2 шт</p>	 <p>5117.S001.0000 — 1 шт</p>	 <p>5117.S002.0000 — 1 шт</p>
 <p>5117.S003.0000 — 2 шт</p>	 <p>5117.S004.0000 — 1 шт</p>	 <p>5117.S005.0000 — 1 шт</p>	 <p>5117.S006.0000 — 1 шт</p>	 <p>5117.S007.0000 — 1 шт</p>
 <p>5117.S008.0000 — 1 шт</p>	 <p>5117.S009.0000 — 1 шт</p>	 <p>5117.S010.0000 — 1 шт</p>	 <p>5117.S012.0000 — 1 шт</p>	 <p>5117.S014.0000 — 1 шт</p>

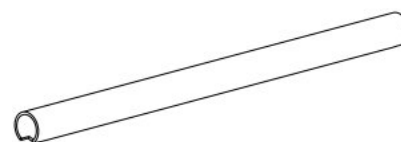
 <p>5117.S015.0000 — 1 шт</p>	 <p>5117.S016.0000 — 1 шт</p>	 <p>5117.S017.0000 — 1 шт</p>	 <p>0000.0000.B500 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.B501 — 2 шт</p>
 <p>0000.0000.B553 — 1 шт</p>	 <p>0000.0000.B555 — 3 шт</p>	 <p>0000.0000.B556 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.B557 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.B560 — 1 шт</p>
 <p>0000.0000.B562 — 1 шт</p>	 <p>0000.0000.B563 — 1 шт</p>	 <p>0000.0000.S072 — 2 шт</p>	 <p>5117.0000.S011 — 1 шт</p>	 <p>5117.0000.S013 — 1 шт</p>
 <p>0000.0000.B559 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.0667 — 4 шт</p>	 <p>0000.0000.0319 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.0121 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.0122 — 2 шт</p>



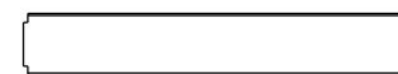
0000.0000.0320 — 2 шт



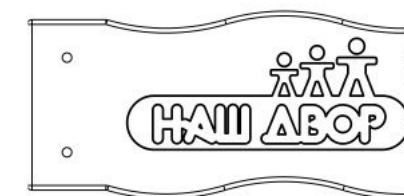
0000.0000.0314 — 4 шт



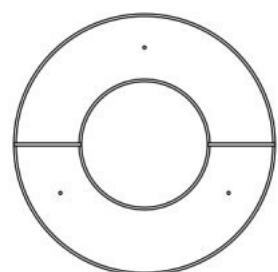
0000.0000.0650 — 3 шт



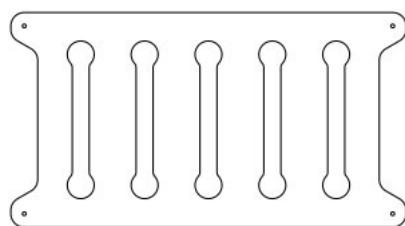
0000.0000.3265 — 1 шт



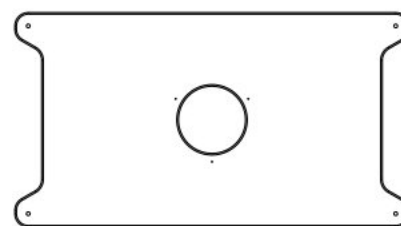
0000.0000.7321 — 2 шт



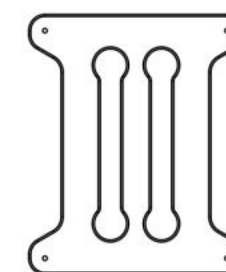
0000.0000.7325 — 4 шт



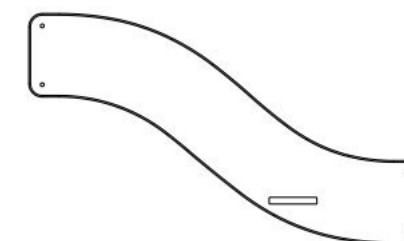
0000.0000.1677 — 2 шт



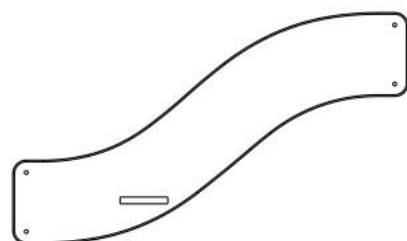
0000.0000.1681 — 3 шт



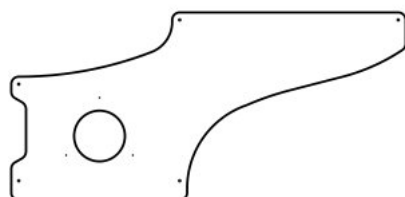
0000.0000.1685 — 1 шт



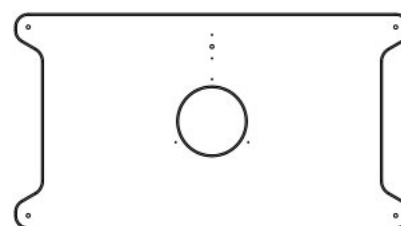
0000.0000.1687 — 1 шт



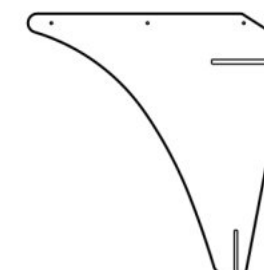
0000.0000.1689 — 1 шт



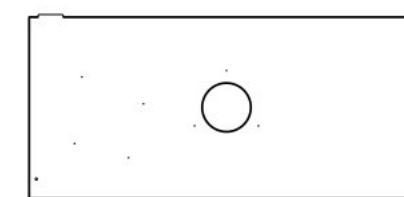
0000.0000.1743 — 2 шт



0000.0000.1744 — 1 шт



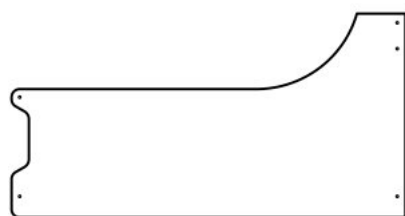
0000.0000.1745 — 1 шт



0000.0000.1746 — 2 шт



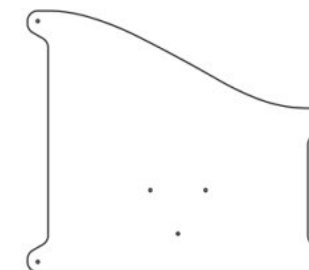
0000.0000.1747 — 2 шт



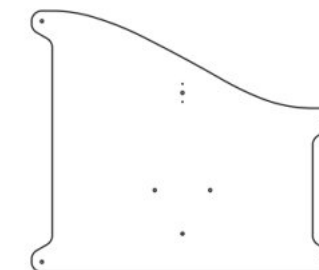
0000.0000.1748 — 2 шт



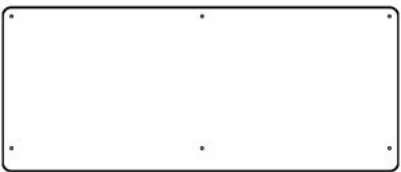

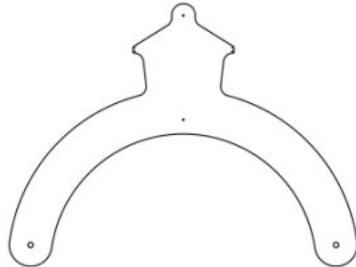
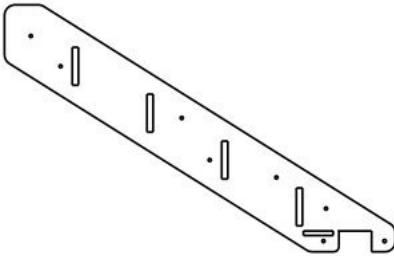
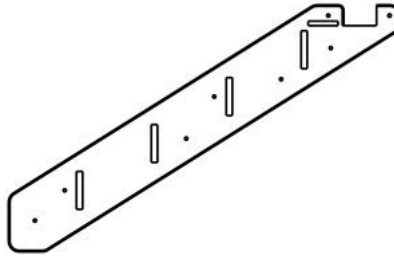

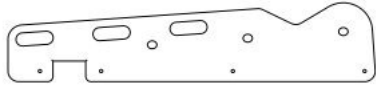
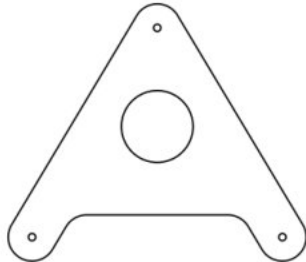
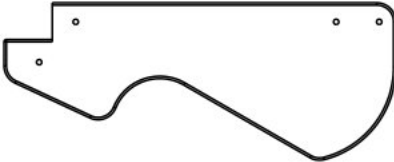
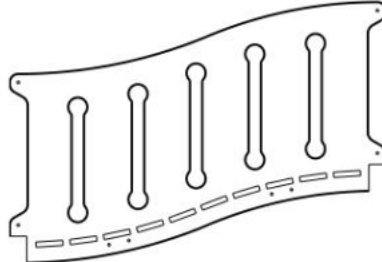
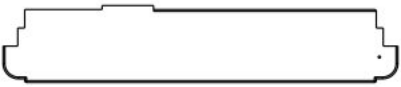
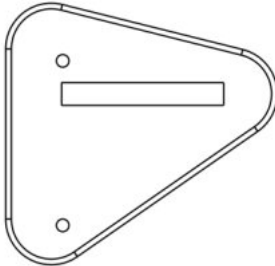
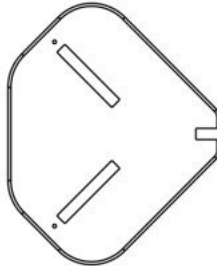
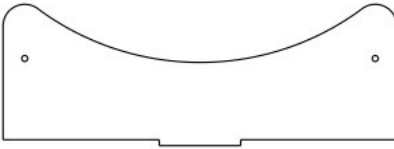
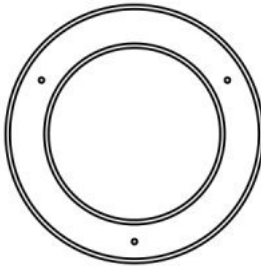
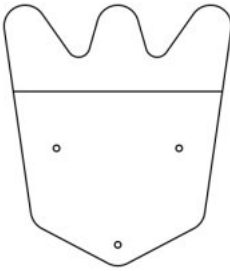
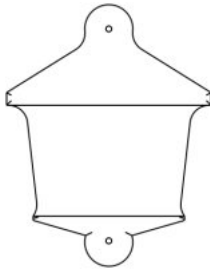
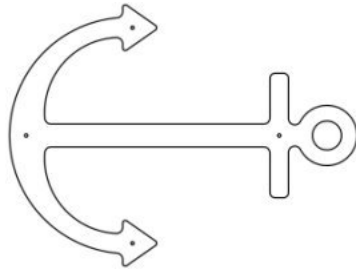
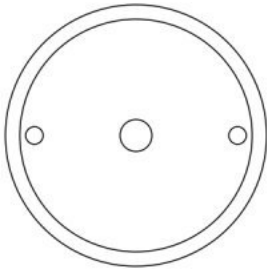
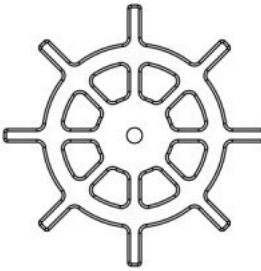
0000.0000.1749 — 2 шт

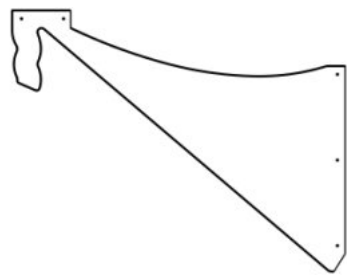


0000.0000.1750 — 3 шт

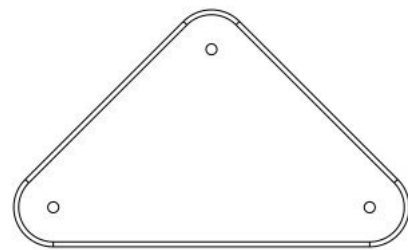


0000.0000.1751 — 1 шт

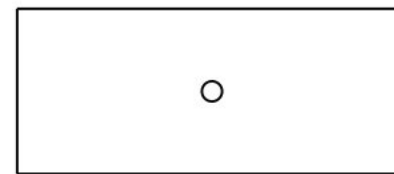
 <p>0000.0000.1752 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.1753 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.2303 — 3 шт</p>	 <p>0000.0000.3264 — 1 шт</p>	 <p>0000.0000.3267 — 1 шт</p>
 <p>0000.0000.3277 — 1 шт</p>	 <p>0000.0000.3278 — 1 шт</p>	 <p>0000.0000.3282 — 4 шт</p>	 <p>0000.0000.4225 — 4 шт</p>	 <p>0000.0000.5267 — 2 шт</p>
 <p>0000.0000.6267 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.6268 — 4 шт</p>	 <p>0000.0000.6296 — 1 шт</p>	 <p>0000.0000.6297 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.7303 — 4 шт</p>
 <p>0000.0000.7319 — 4 шт</p>	 <p>0000.0000.7320 — 5 шт</p>	 <p>0000.0000.7329 — 2 шт</p>	 <p>0000.0000.7333 — 4 шт</p>	 <p>0000.0000.7334 — 2 шт</p>



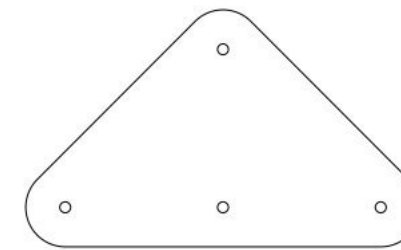
0000.0000.7335 — 1 шт



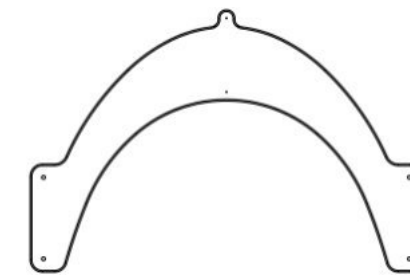
0000.0000.7336 — 2 шт



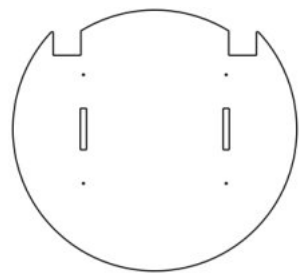
0000.0000.7337 — 1 шт



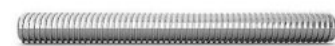
0000.0000.7339 — 5 шт



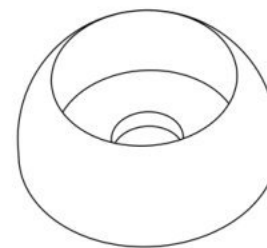
5117.0000.0003 — 2 шт



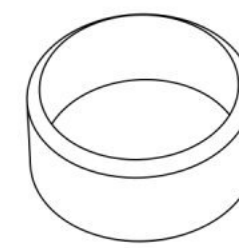
0000.0000.6317 — 1 шт



0000.0000.0424 — 4 шт



STP.0004 — 124 шт



STP.0005 — 124 шт



BF10.030.D603 — 8 шт



BF10.040.D603 — 25 шт



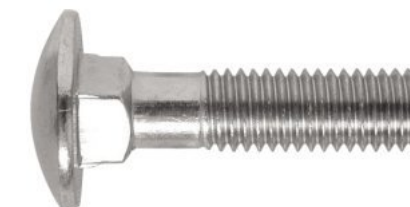
BF10.050.D603 — 18 шт



BF10.070.D603 — 4 шт



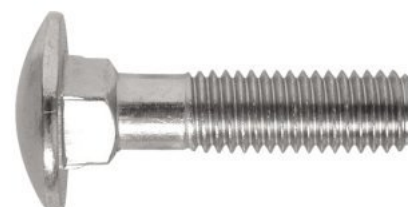
BF10.080.D603 — 12 шт



BF10.100.D603 — 3 шт



BF10.110.D603 — 8 шт



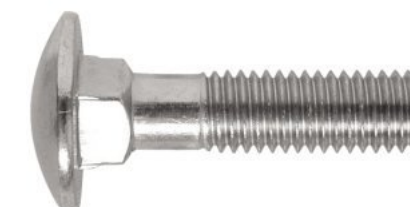
BF10.120.D603 — 10 шт



BF10.130.D603 — 11 шт



BF10.140.D603 — 12 шт



BF10.150.D603 — 3 шт



BF10.180.D603 — 3 шт



ND10.D1587 — 5 шт



NF10.D6923 — 120 шт



SO06.040 — 12 шт



SO08.080 — 228 шт



SO08.120 — 24 шт



SS05.030.D7982 — 42 шт



SS05.050.D7982 — 10 шт



SS06.070.D7982 — 14 шт



WP10.D125 — 5 шт



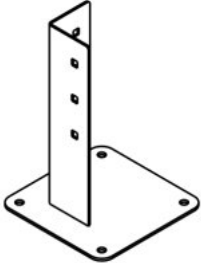
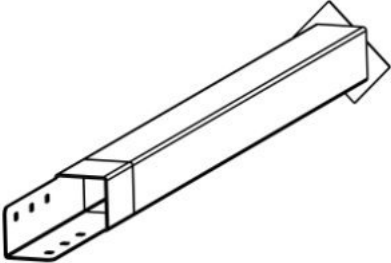

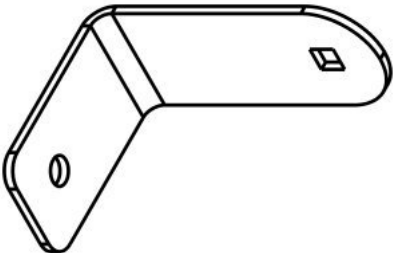
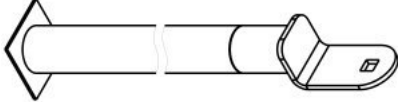
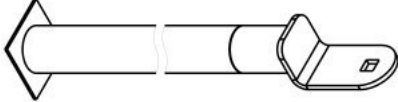
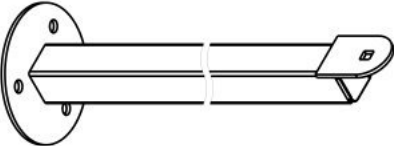
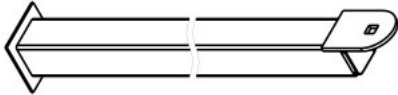
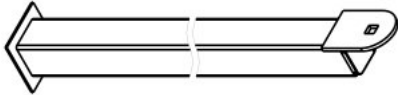
WP10.D9021 — 8 шт

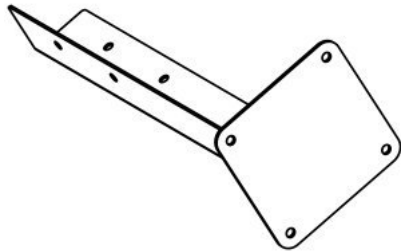
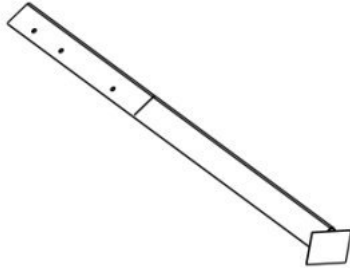
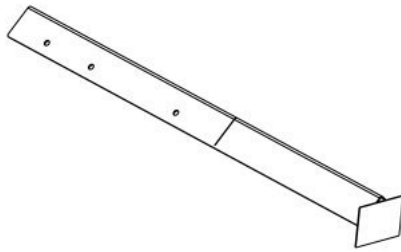


WS10.D127 — 5 шт

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 ¹	Бетон. НУПП ²	Бетон. СУПП ³
<div></div> <div>0000.0061.0000</div>	<div></div> <div>0000.0305.0000</div>	<div></div> <div>0000.0006.0000</div>
<div></div> <div>0000.0000.0483</div>	<div></div> <div>0000.0301.0000</div>	<div></div> <div>0000.0300.0000</div>
<div></div> <div>0000.0316.0000</div>	<div></div> <div>0000.0315.0000</div>	<div></div> <div>0000.0314.0000</div>

Анкер. СУПП ¹	Бетон. НУПП ²	Бетон. СУПП ³
 <p>0000.0337.0000</p>	 <p>0000.0338.0000</p>	 <p>0000.0336.0000</p>

¹ — Монтаж с использованием анкерных опор и синтетического ударопоглощающего покрытия площадки

² — Монтаж с использованием бетонируемых опор и насыпного ударопоглощающего покрытия площадки

³ — Монтаж с использованием бетонируемых опор и синтетического ударопоглощающего покрытия площадки

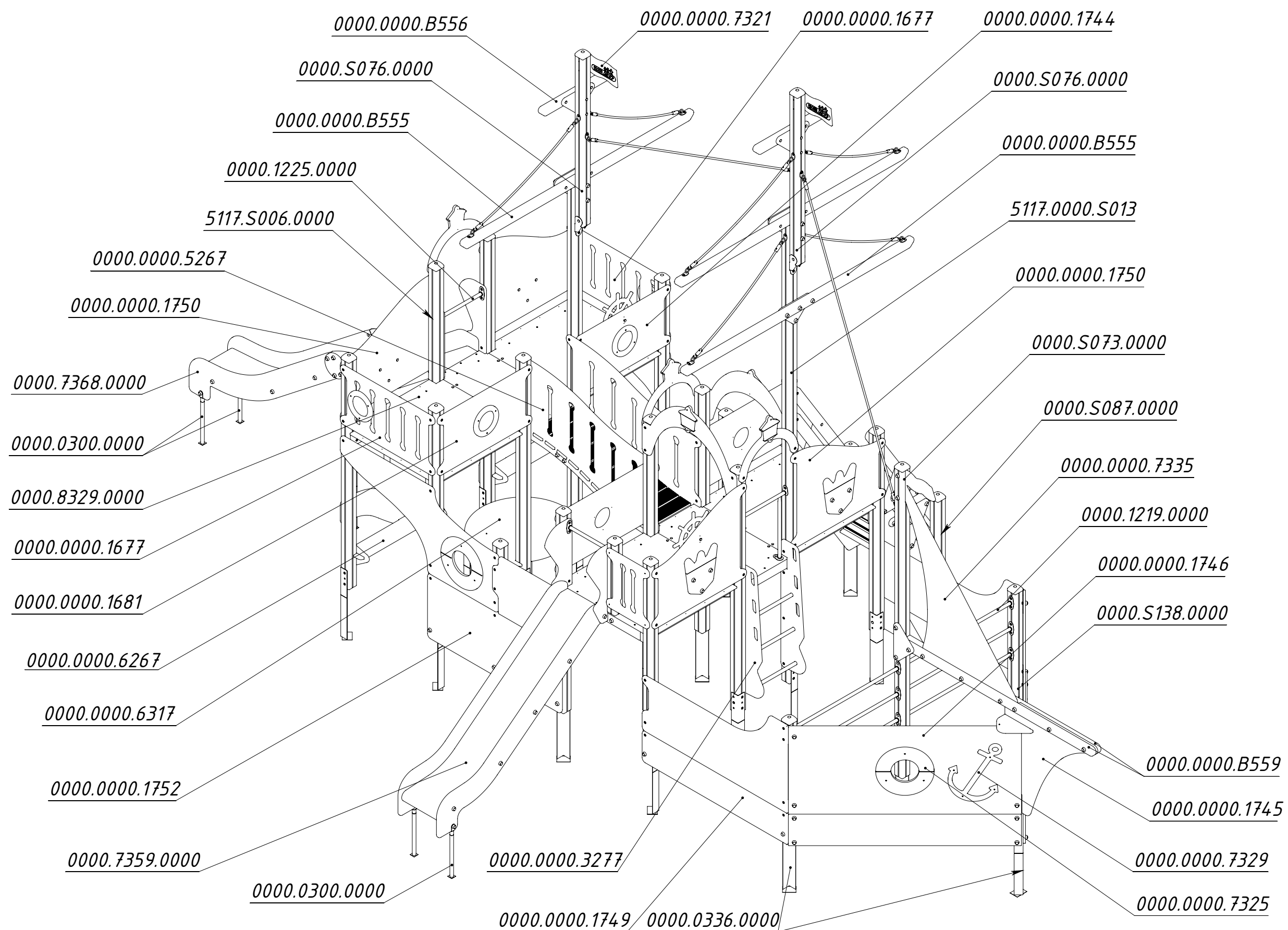


Рисунок Д.1

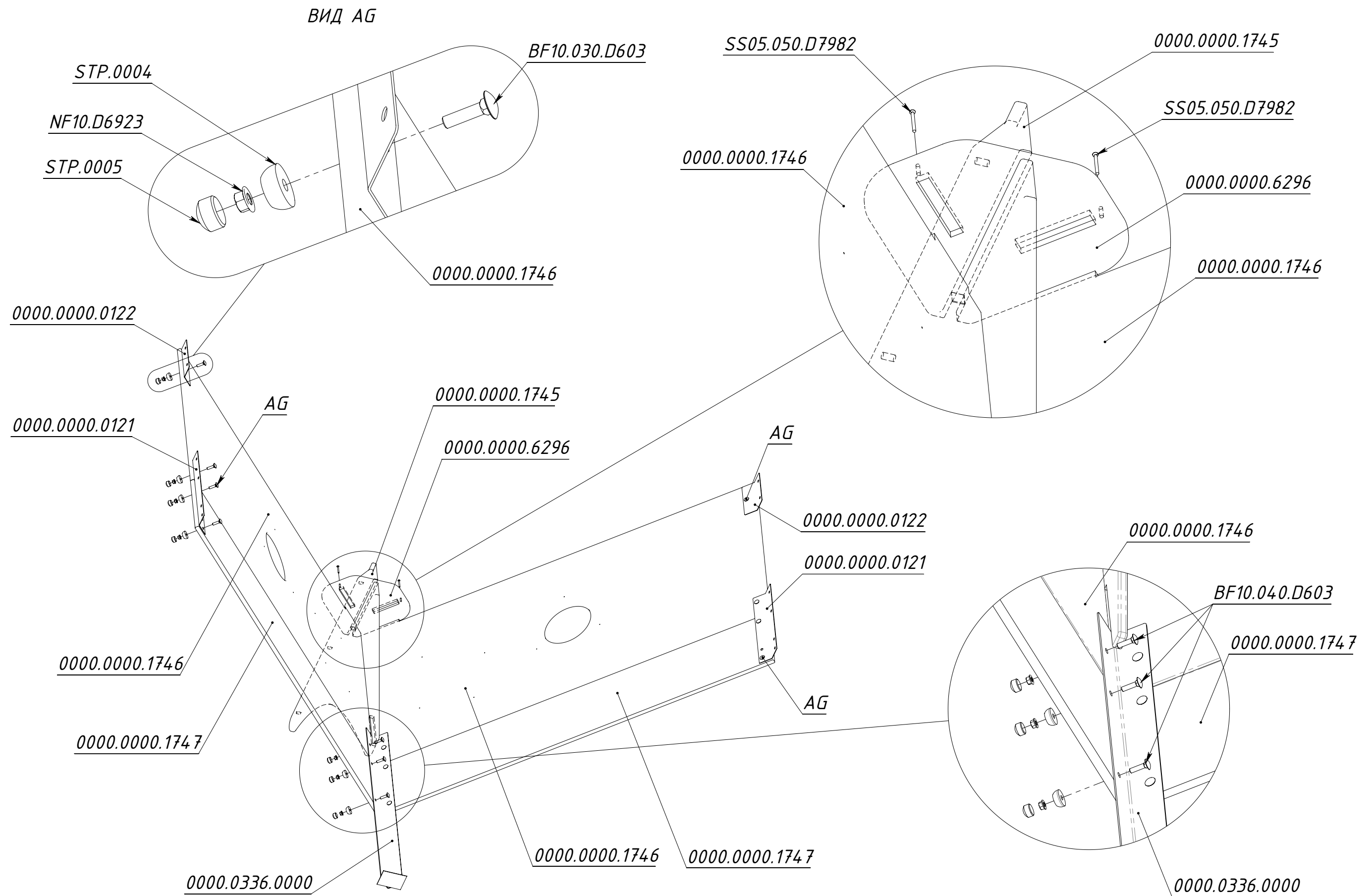


Рисунок Д.2

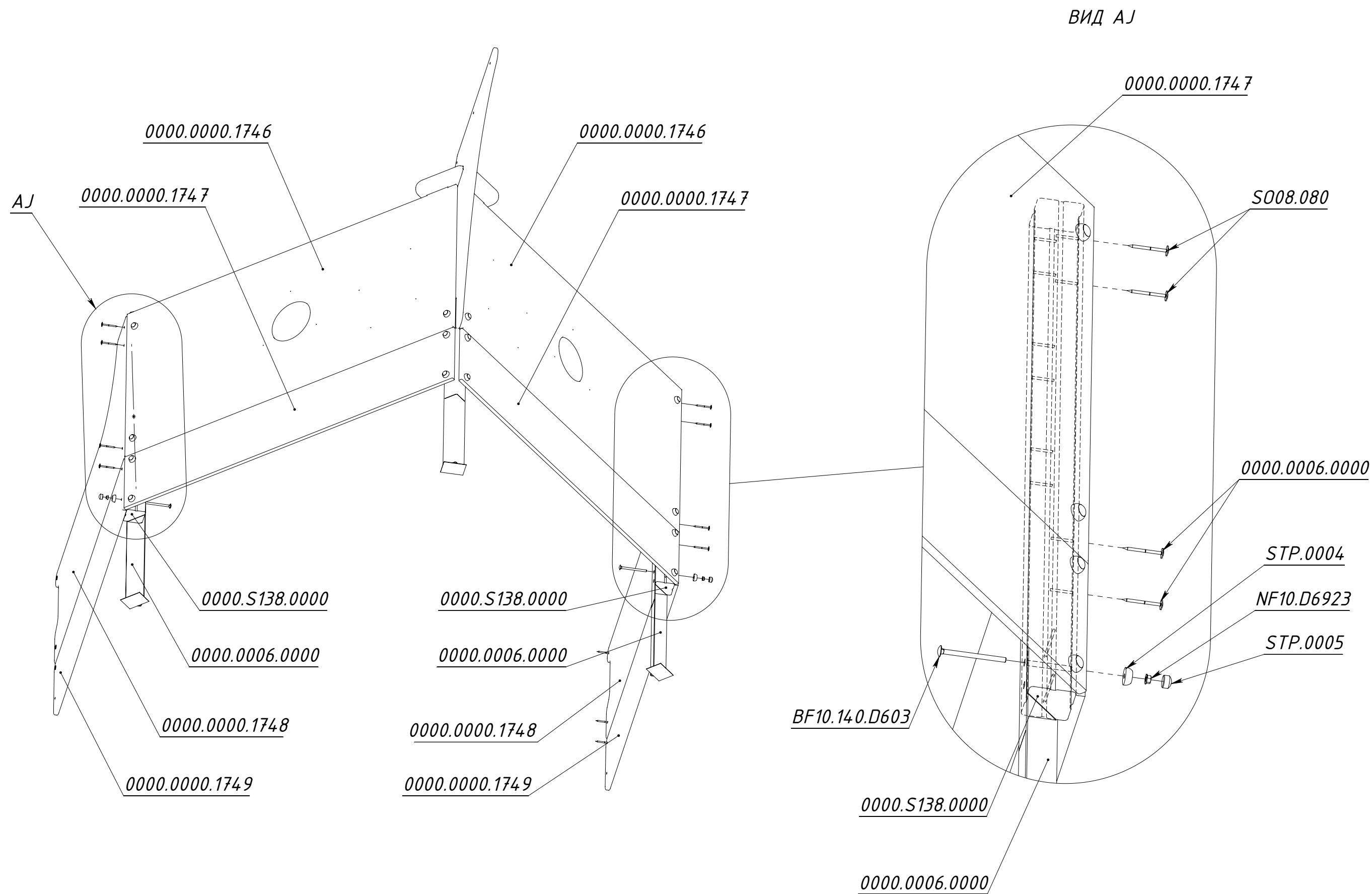


Рисунок Д.3

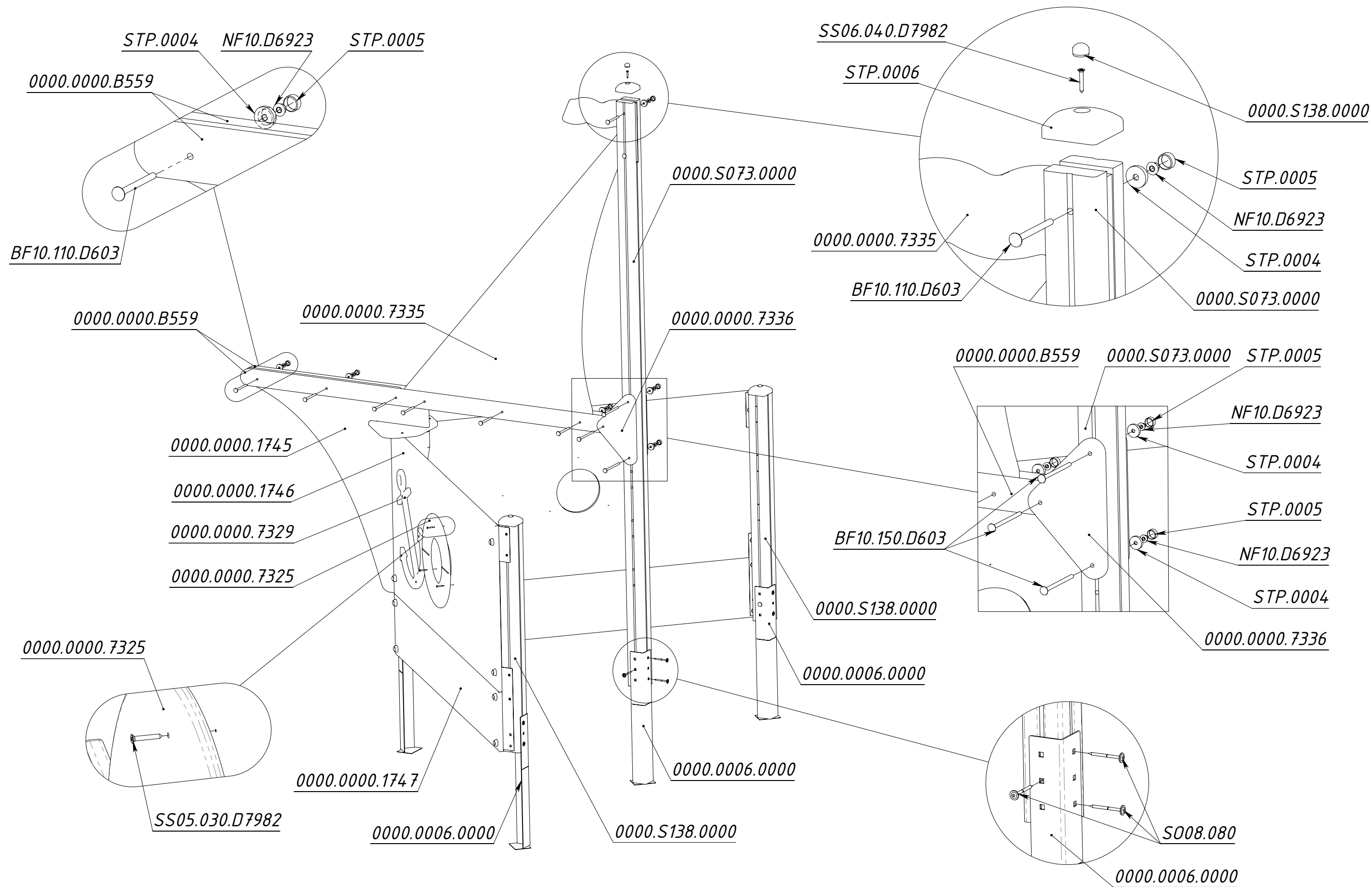


Рисунок Д.4

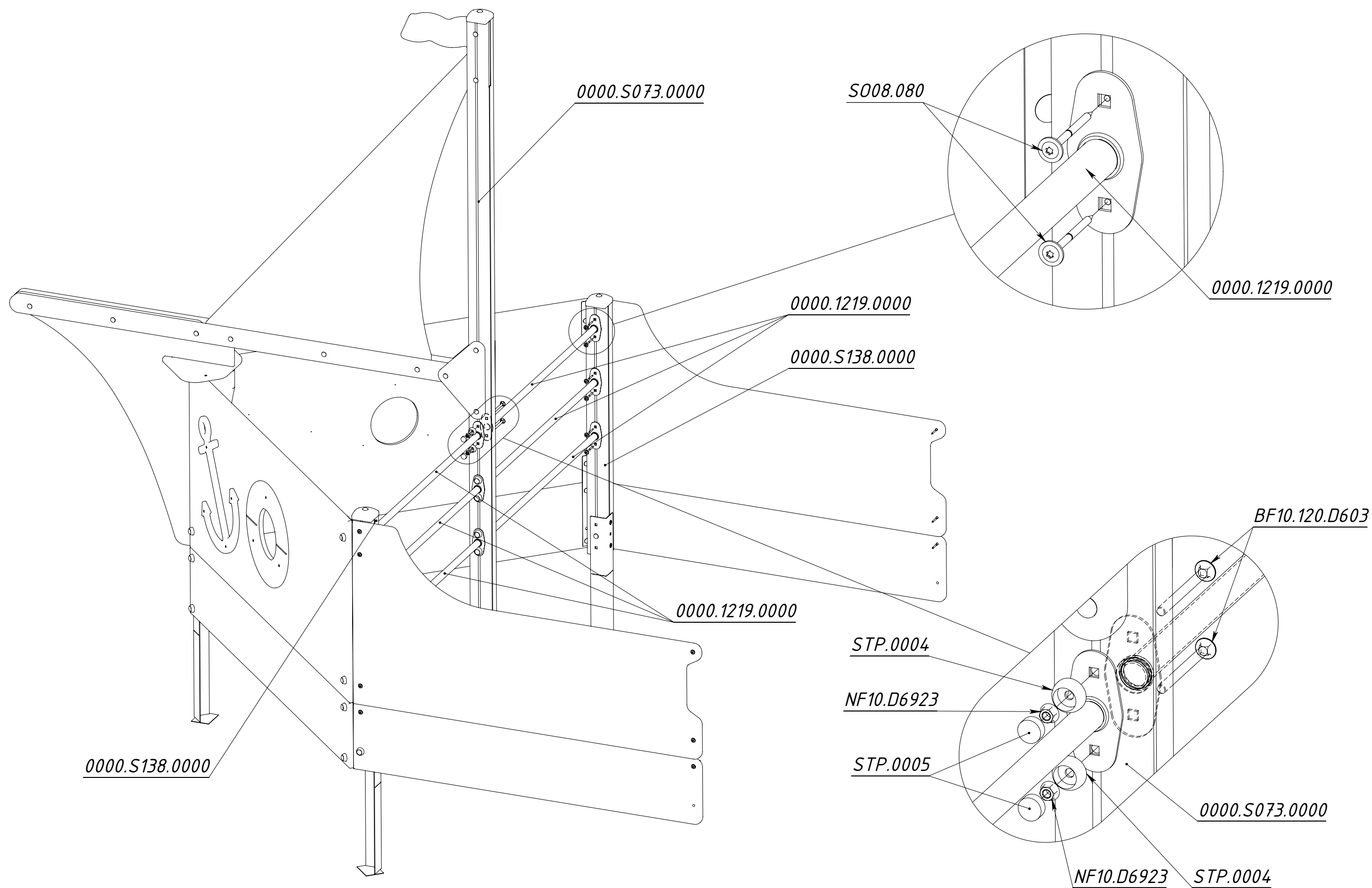


Рисунок Д.5

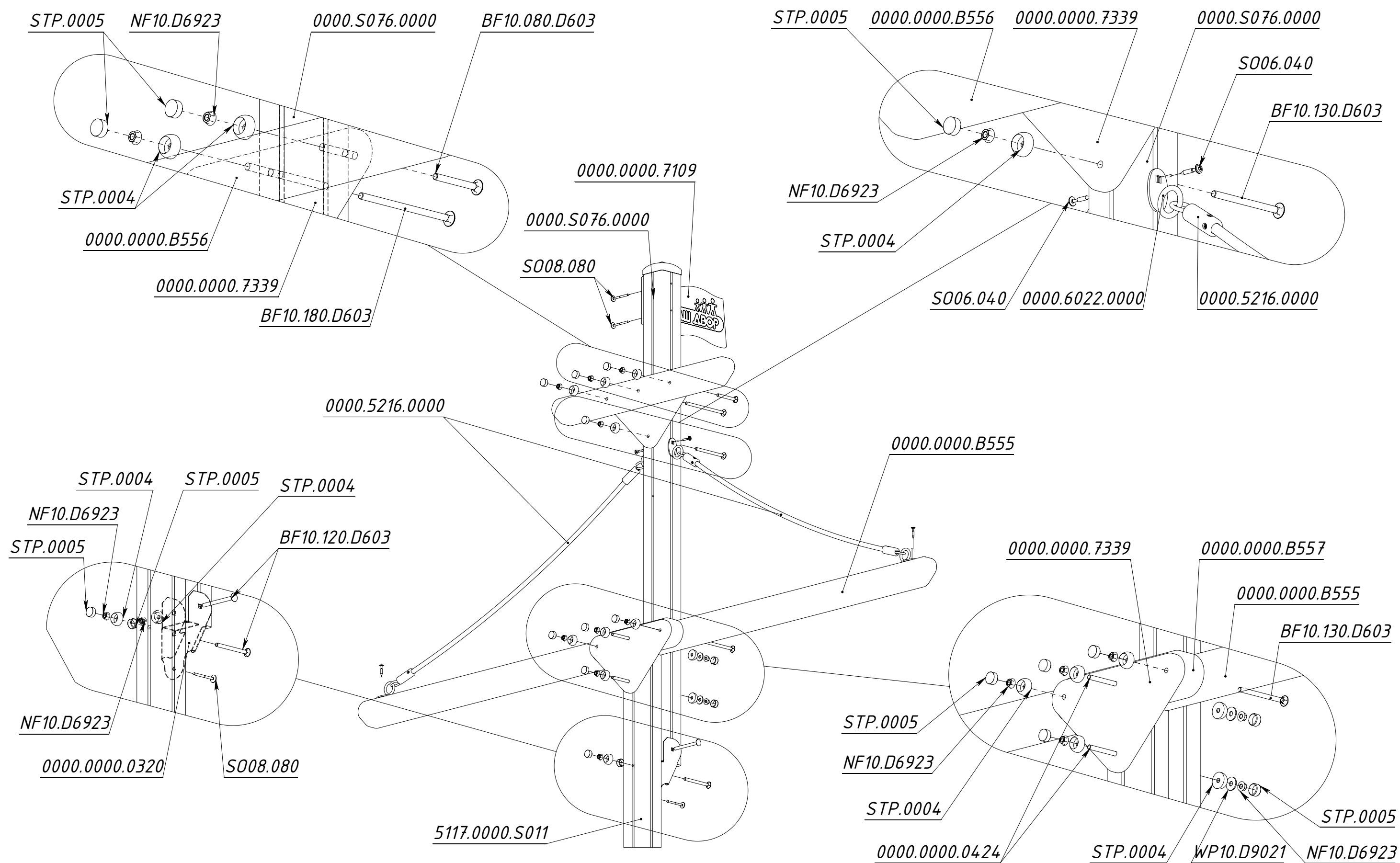


Рисунок Д.6

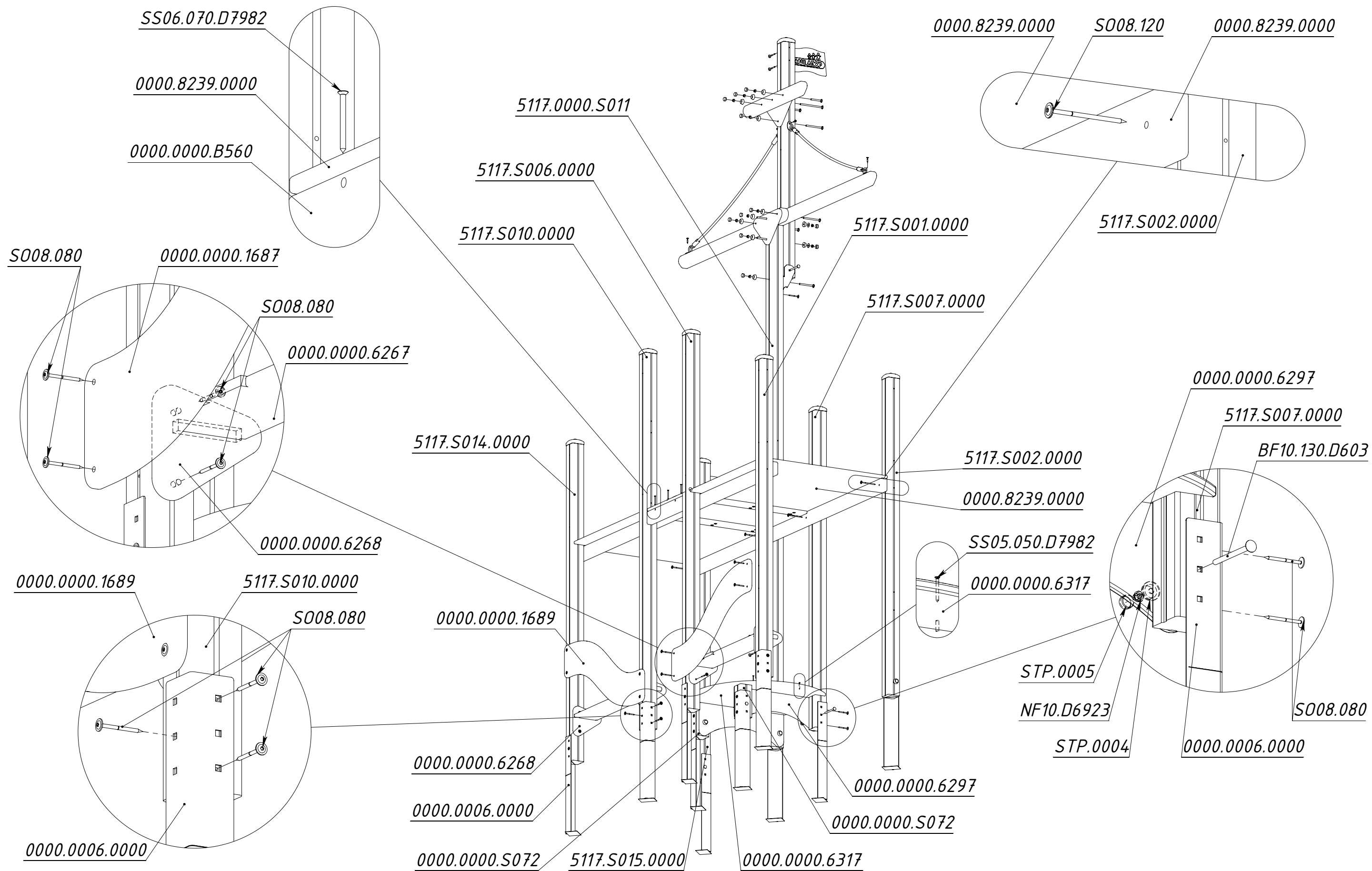


Рисунок Д.7

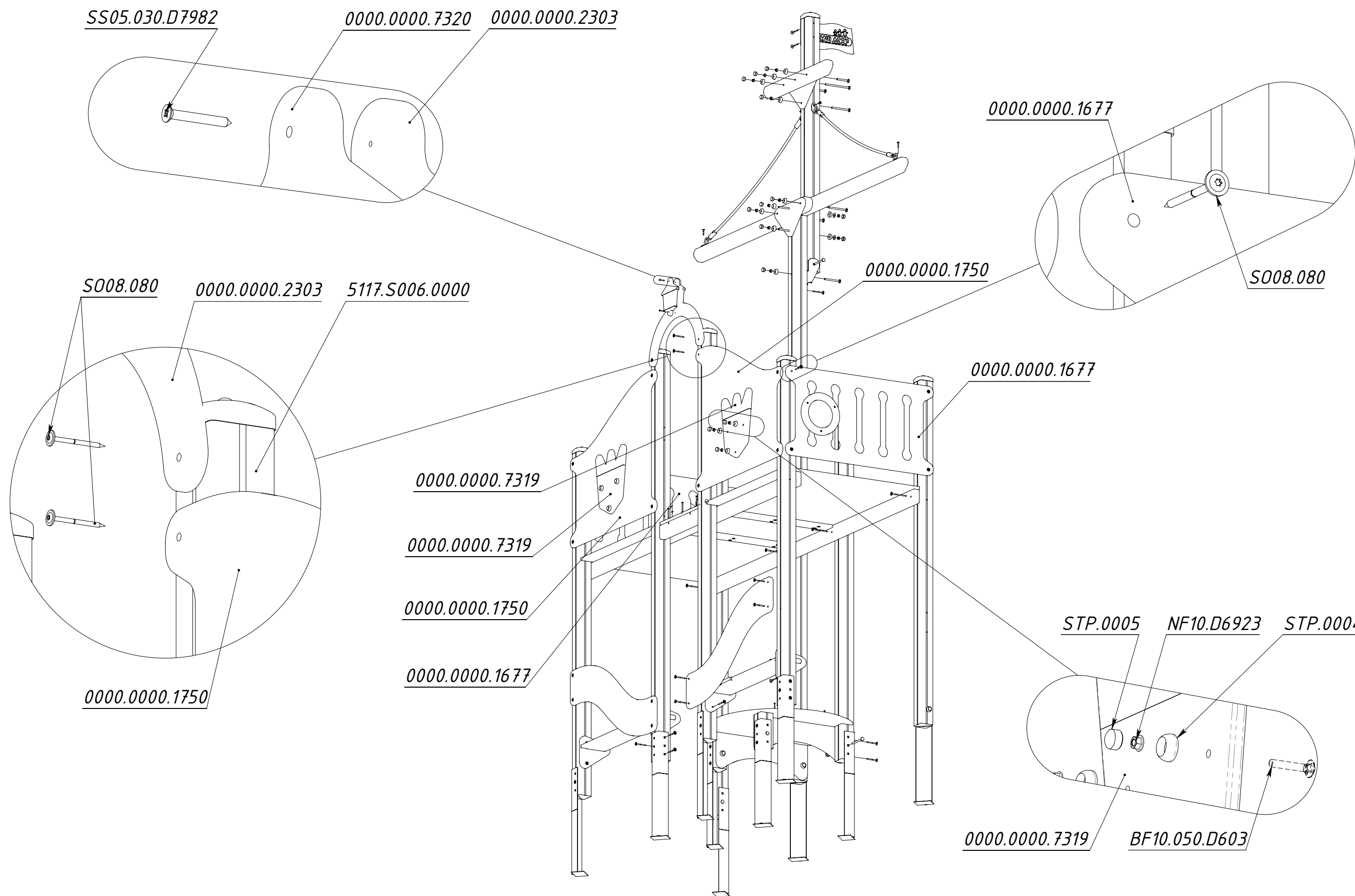


Рисунок Д.8

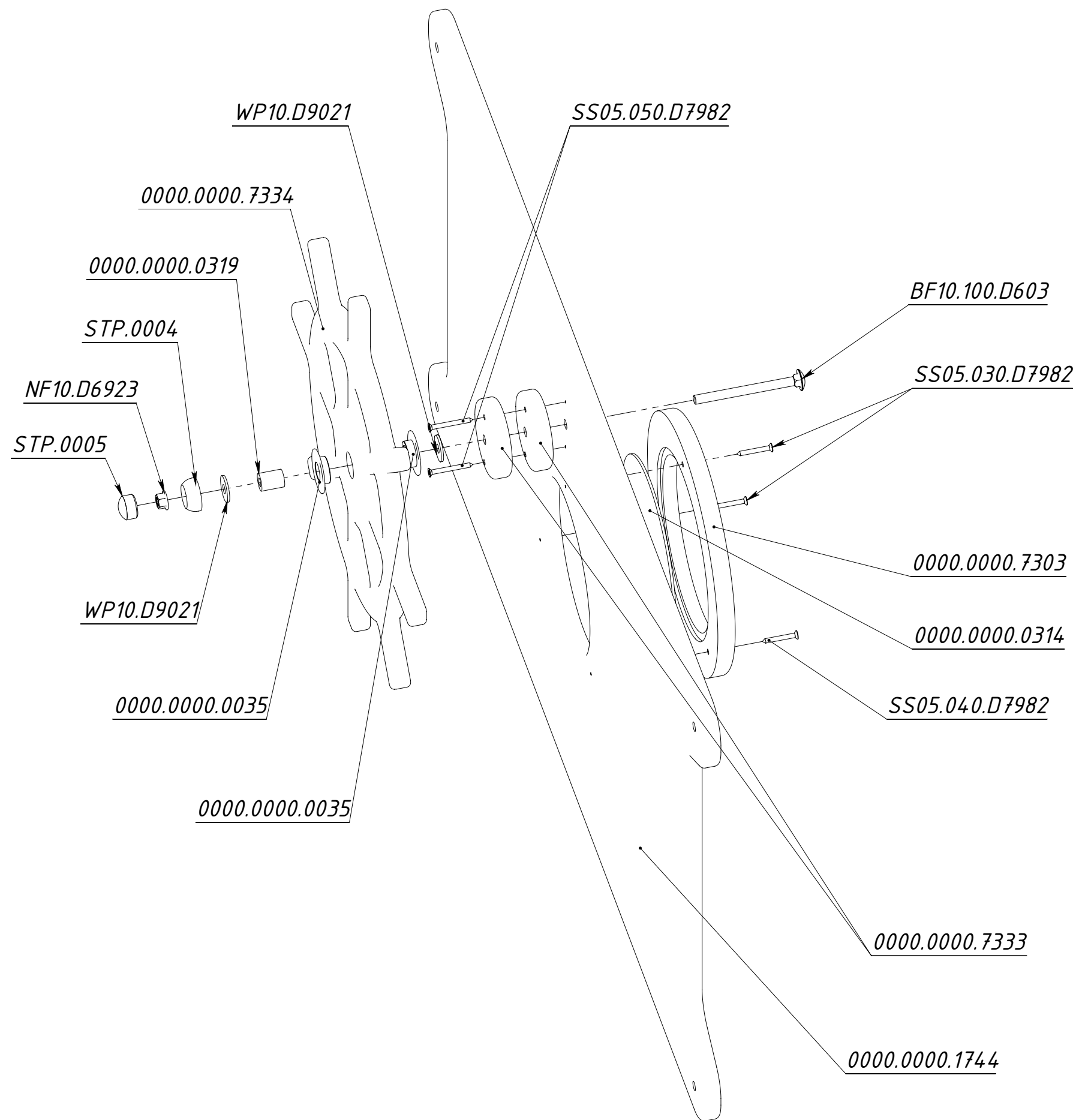


Рисунок Д.9

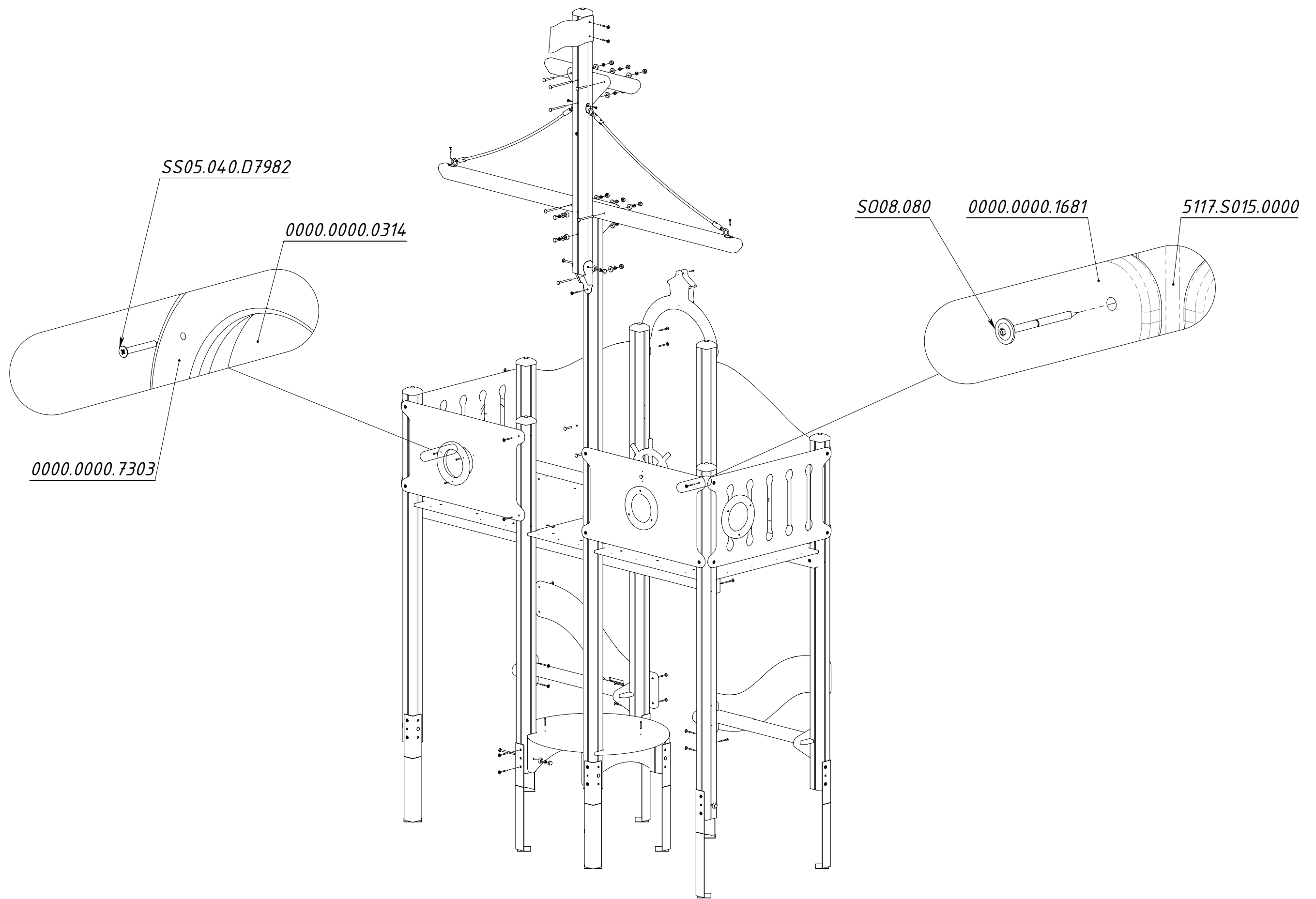


Рисунок Д.10

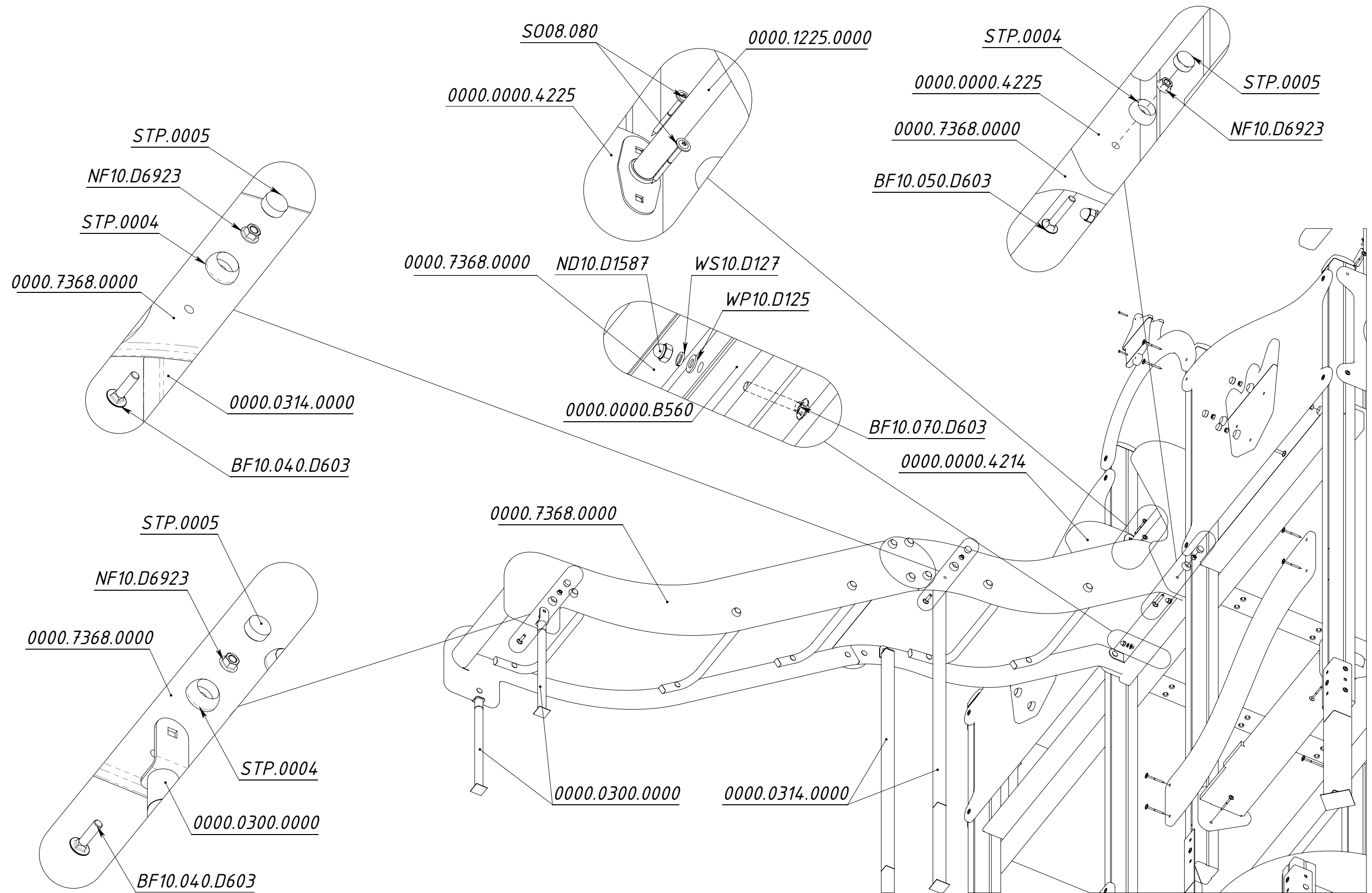


Рисунок Д.11

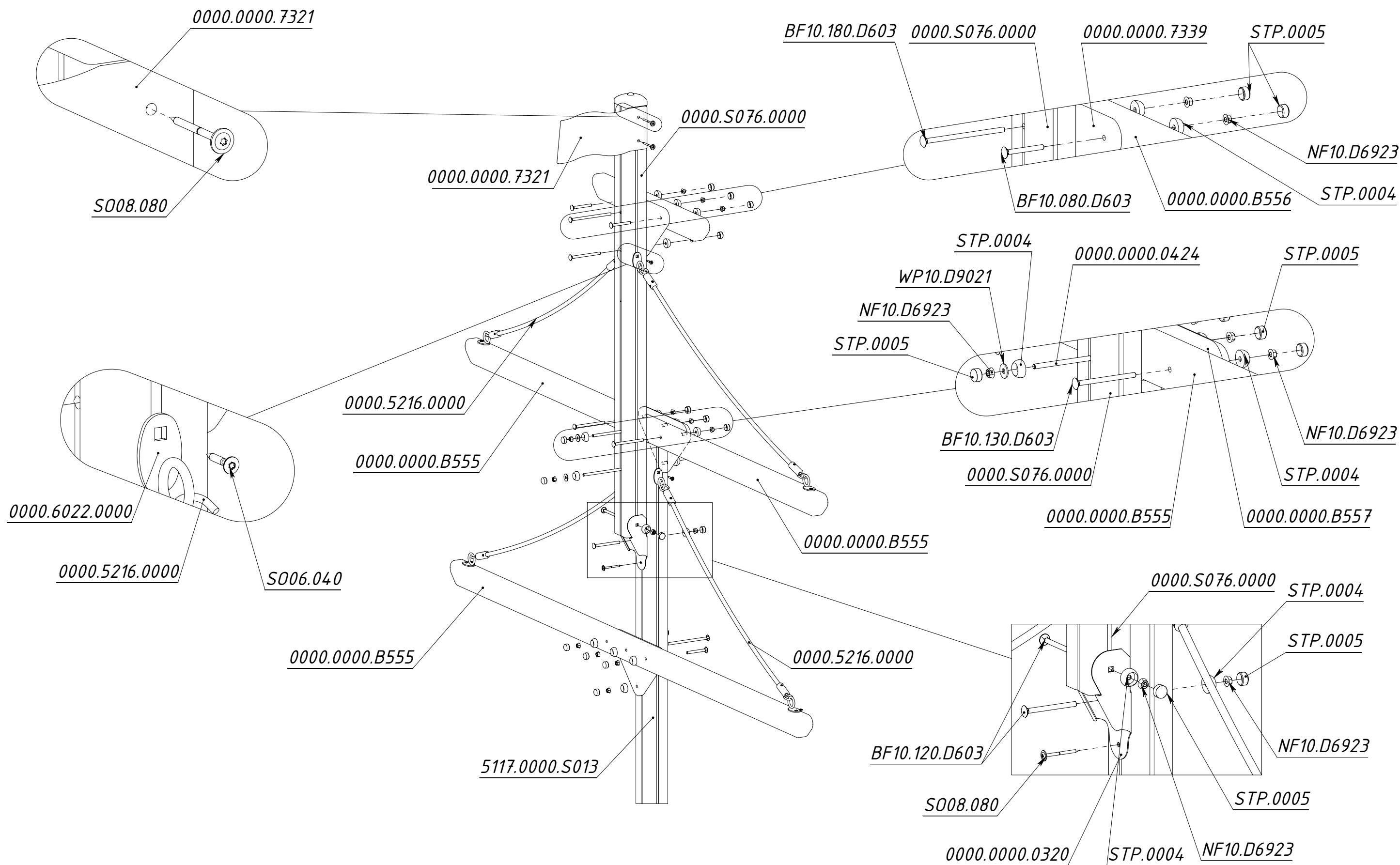


Рисунок Д.12

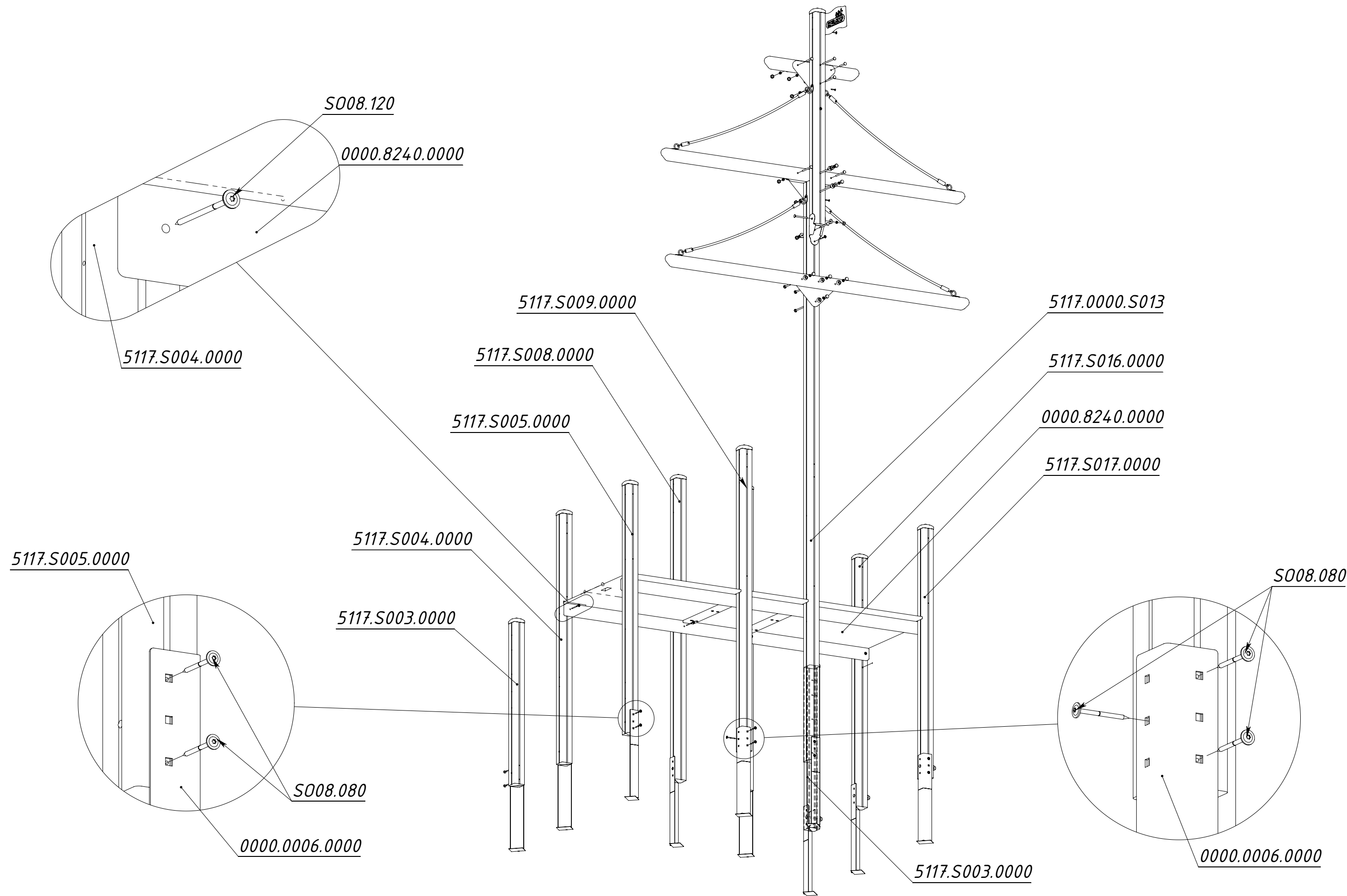


Рисунок Д.13

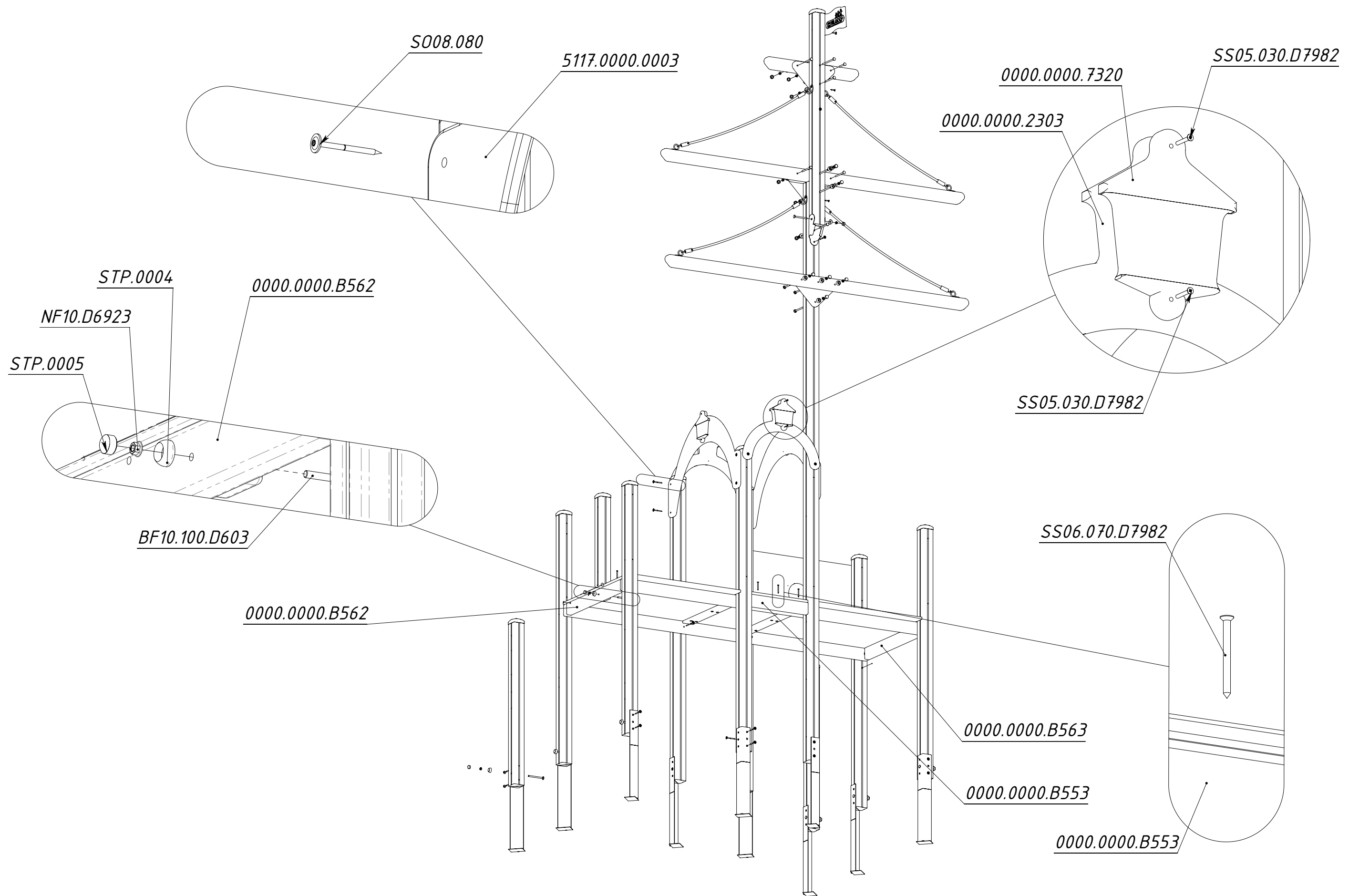


Рисунок Д.14

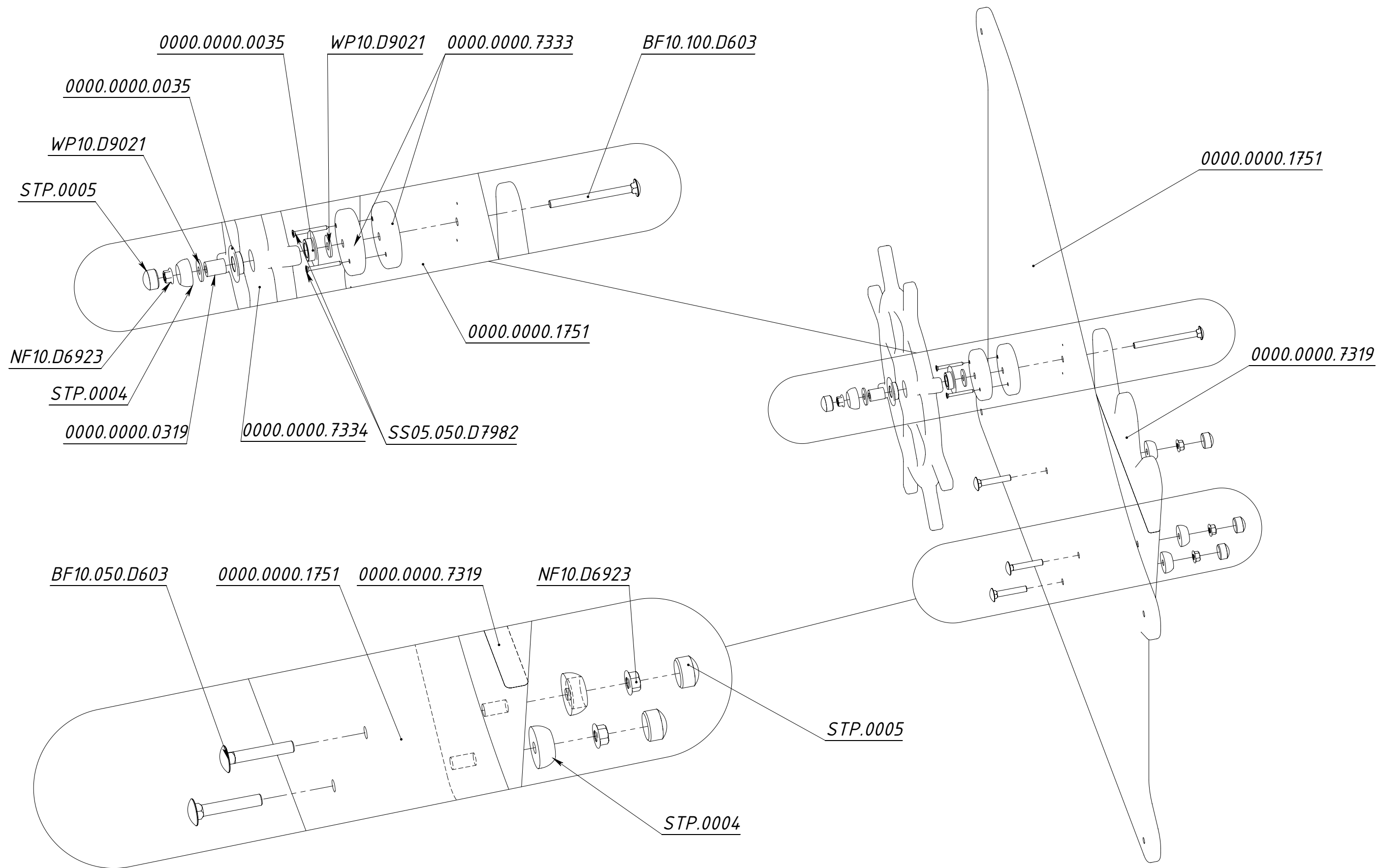


Рисунок Д.15

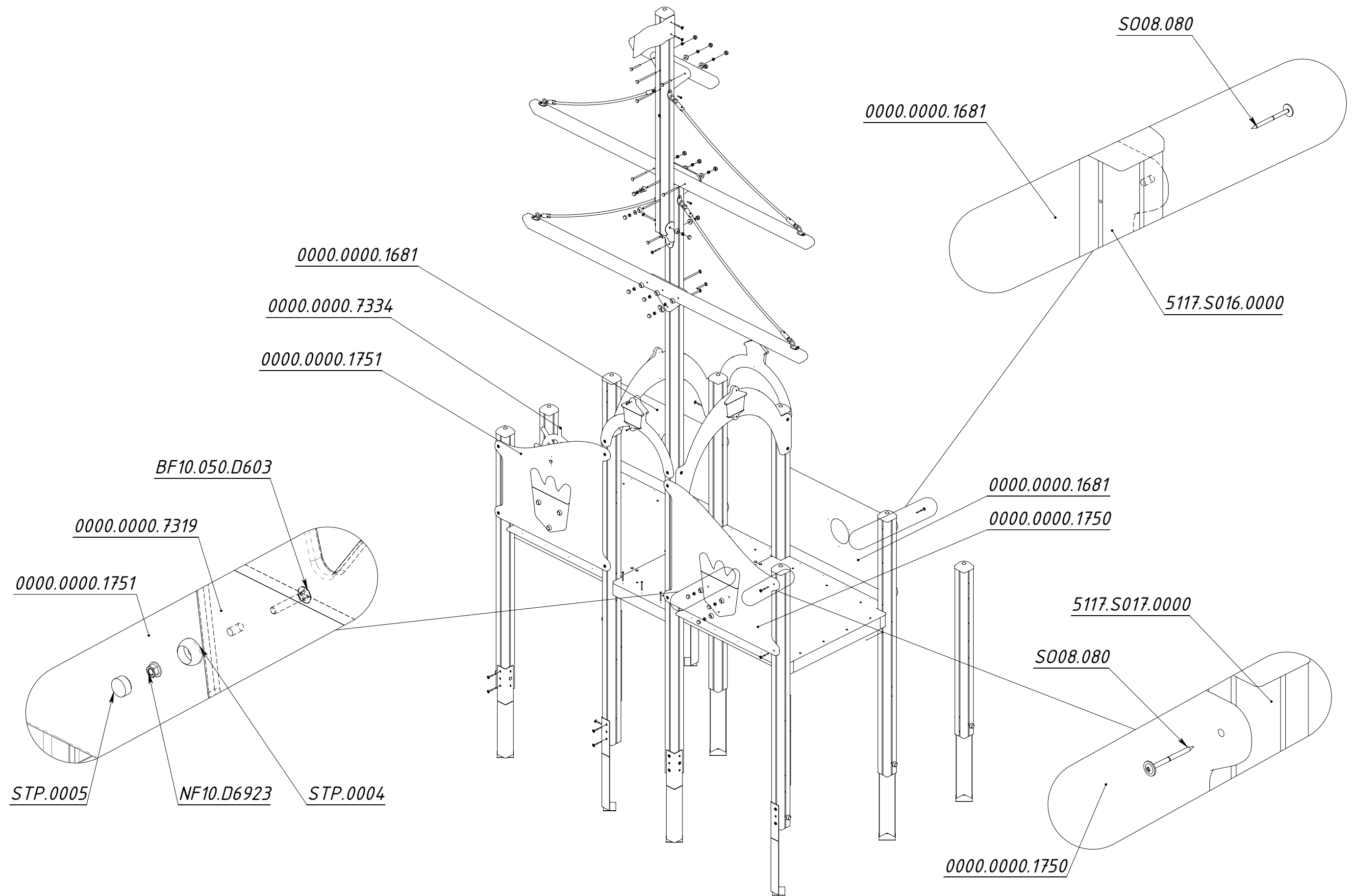


Рисунок Д.16

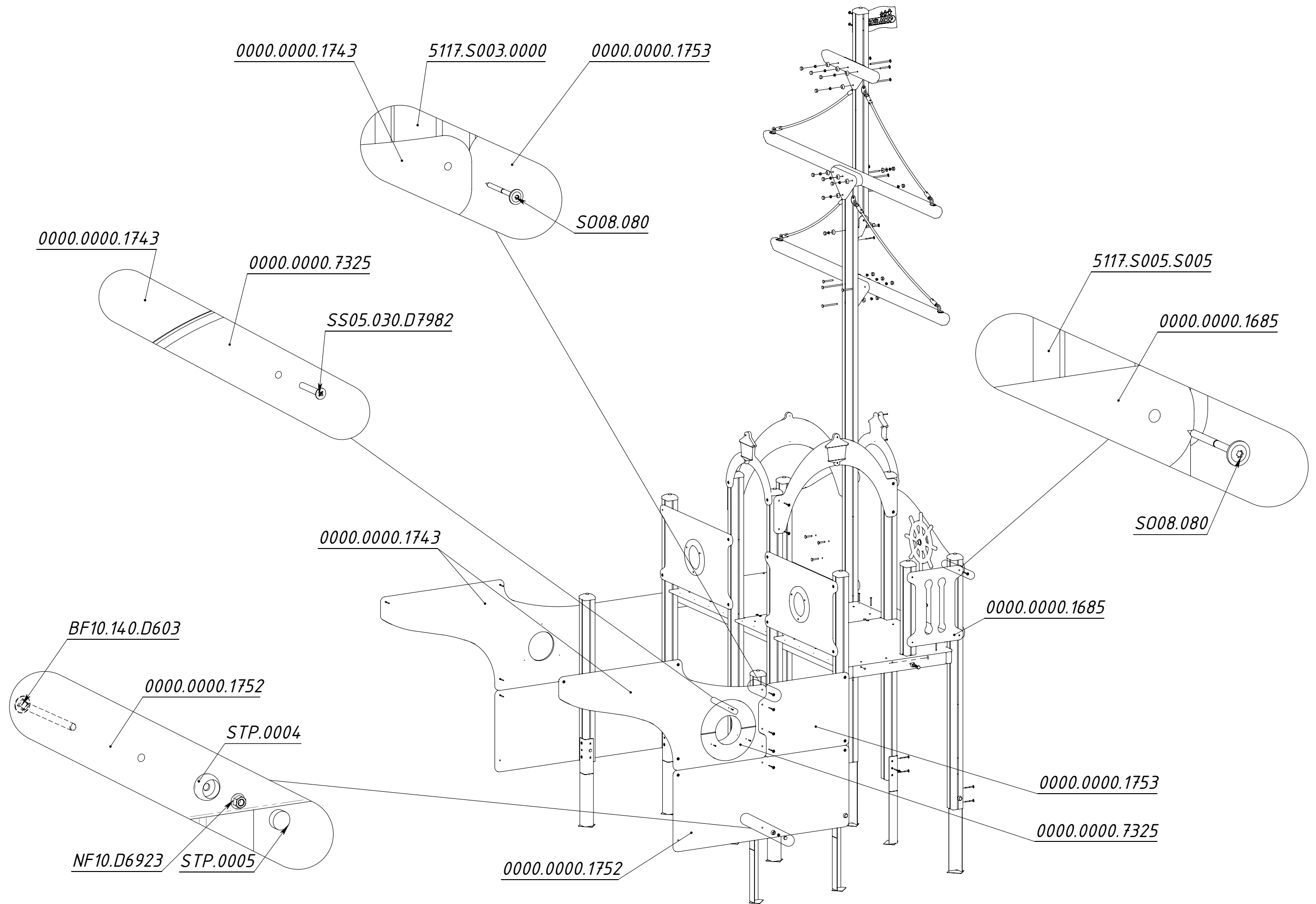


Рисунок Д.17

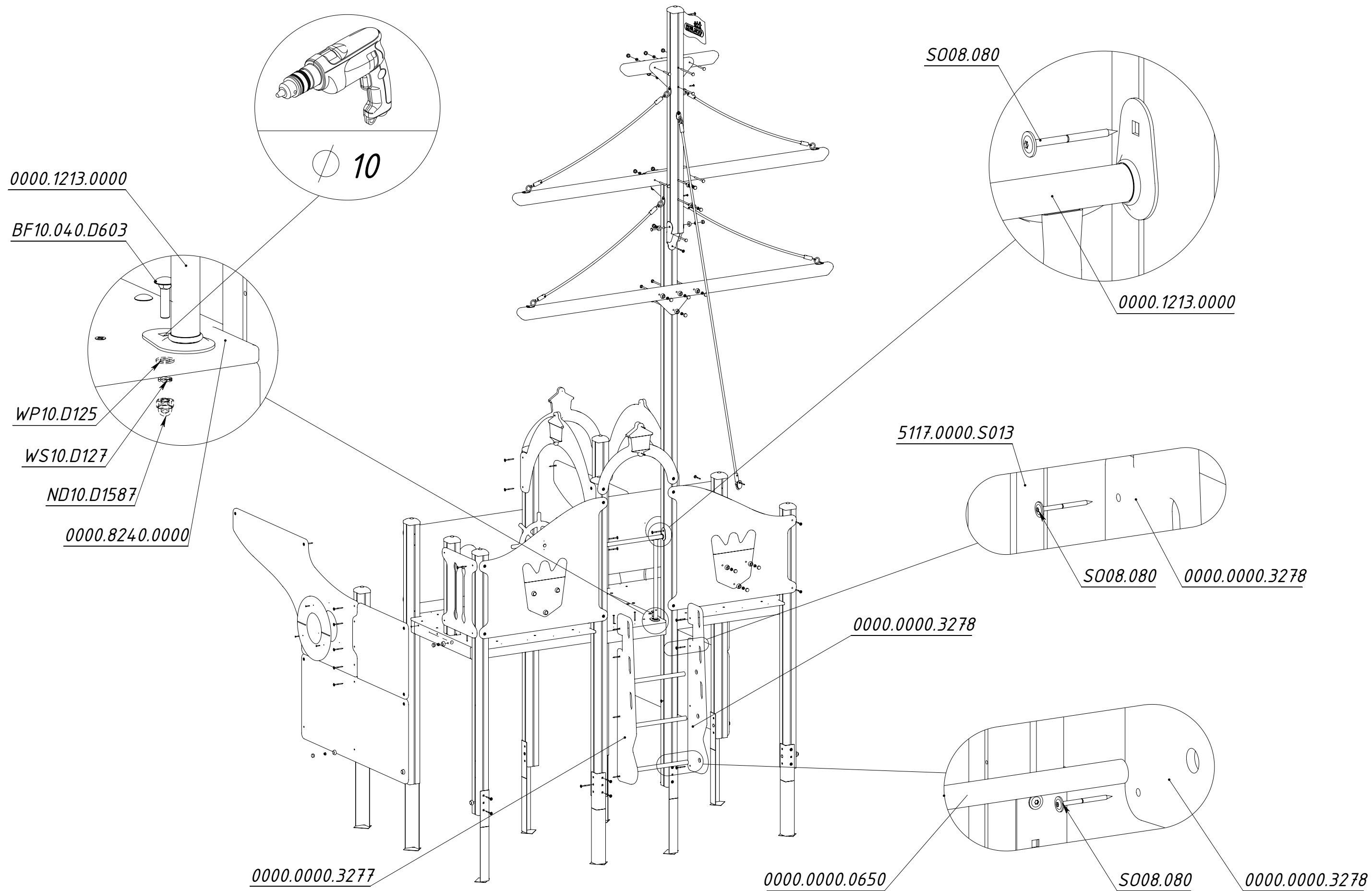


Рисунок Д.18

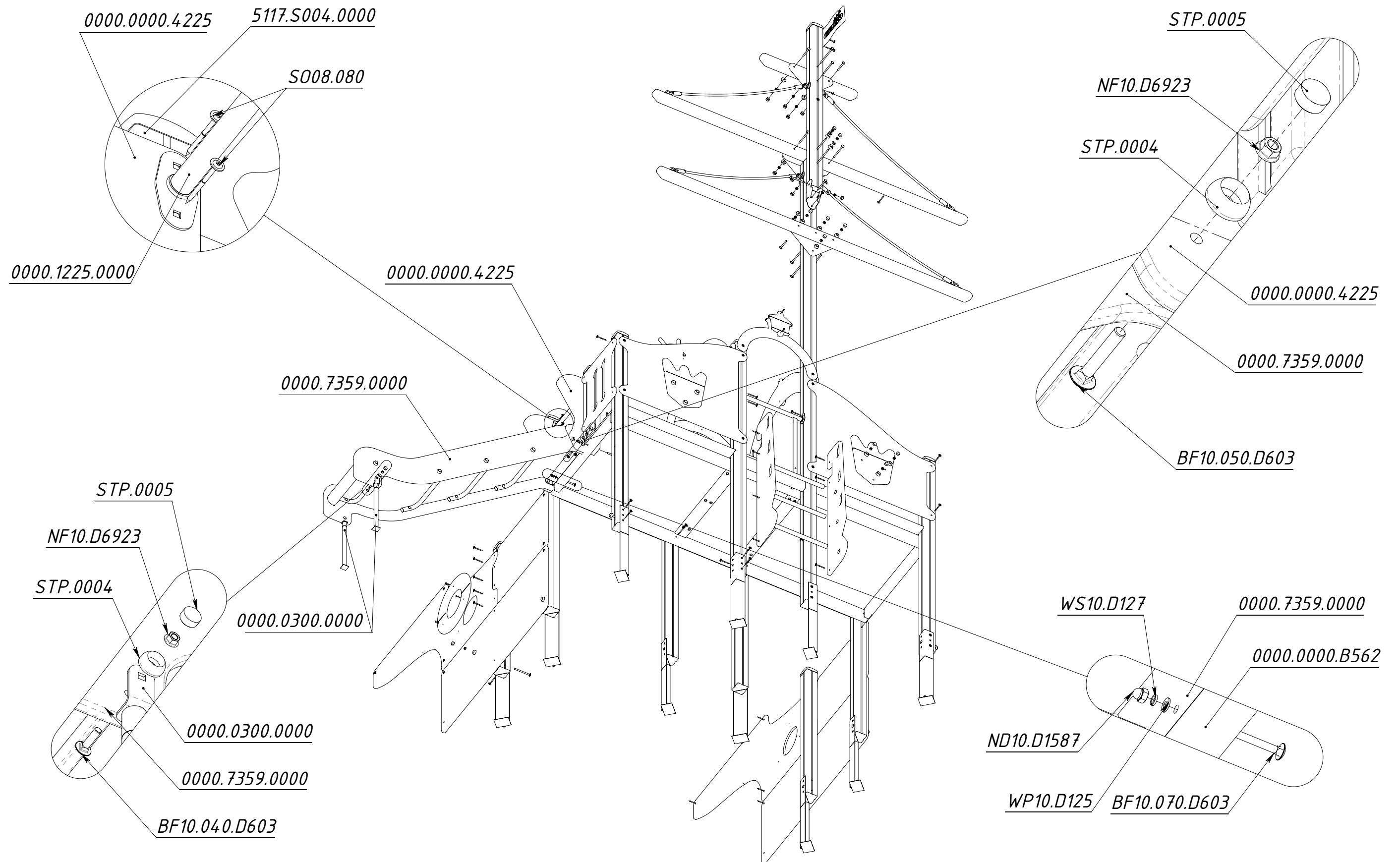


Рисунок Д.19

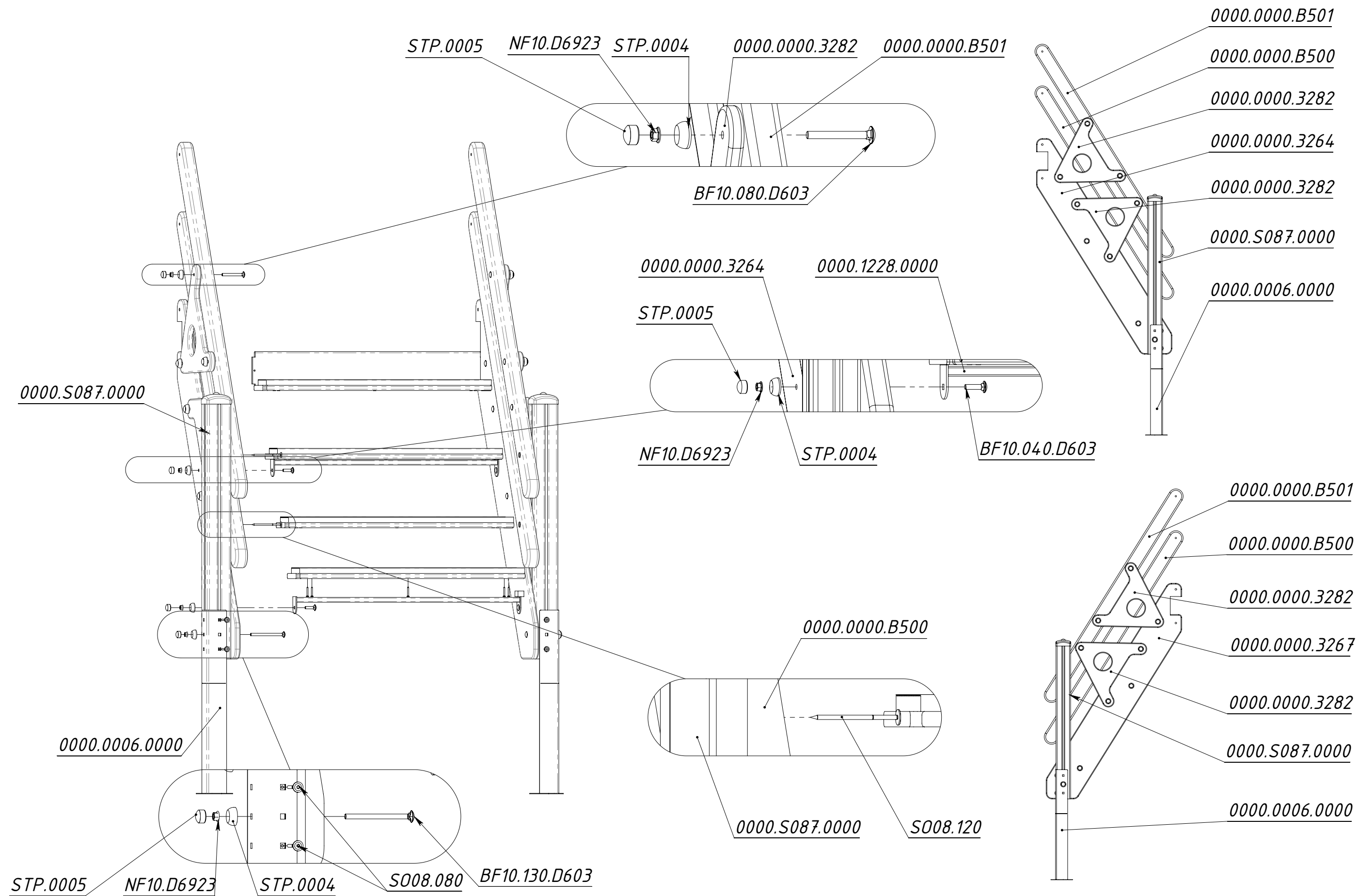


Рисунок Д.20

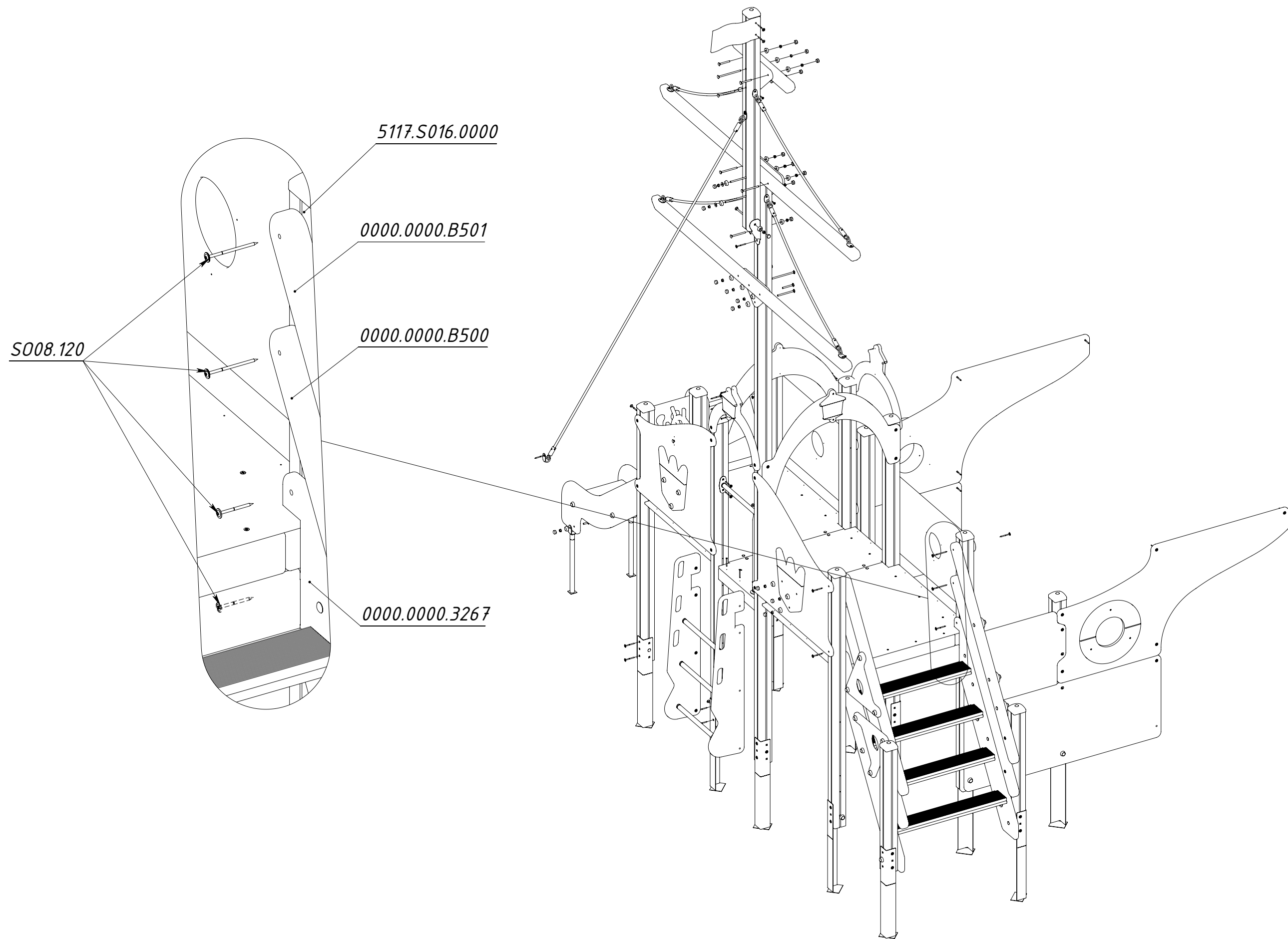


Рисунок Д.21

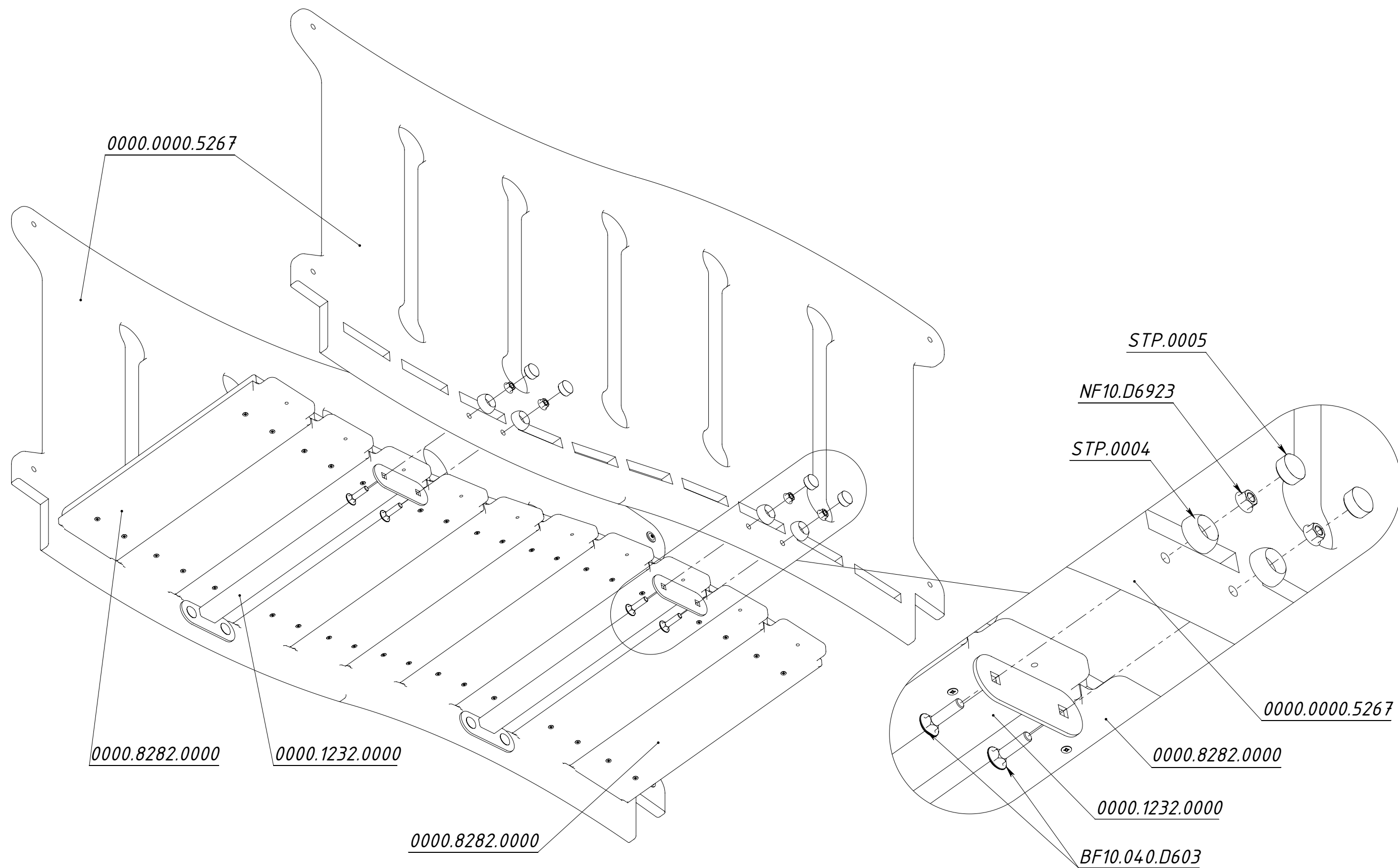


Рисунок Д.22

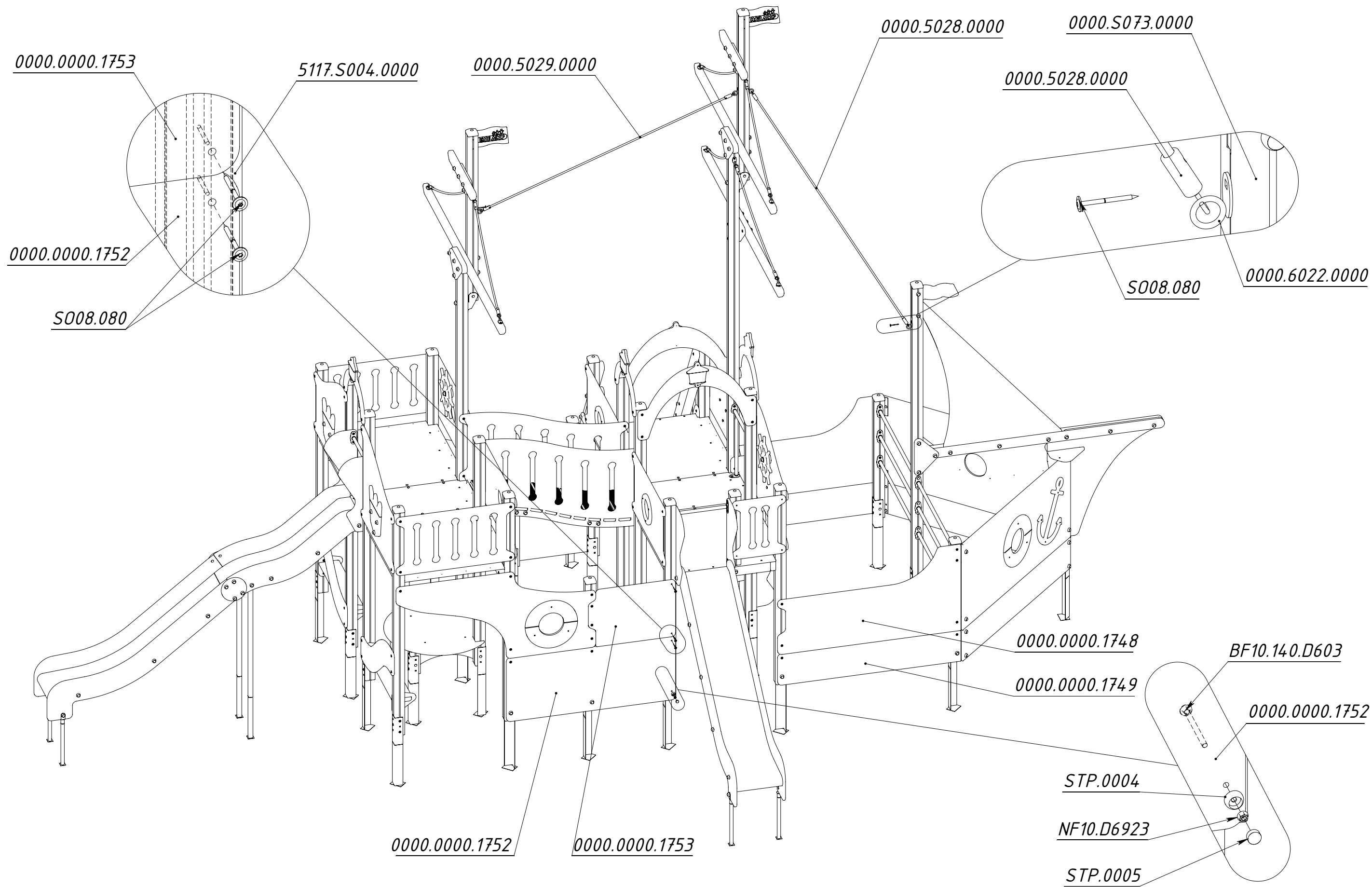


Рисунок Д.23