



**Тестпром** РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**ОКПД2 32.99.59.000**

**Группа У57**  
**ОКС 97.200.40**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Наименование  
изготовителя**

**ФИО руководителя**

«    » \_\_\_\_\_ **2018 г.**

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ  
ПЛОЩАДОК «КОРАБЛИК»**

**Технические условия**

**ТУ 32.99.59–001– код ОКПО предприятия –2018**

(Вводятся впервые)

**Дата введения: 2018-10-23**

Без ограничения срока действия

Астрахань  
2018 г.

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на оборудование «Кораблик» (далее по тексту – оборудование), предназначенное для обустройства игровой площадки для детей старше 3 лет, оформленной в виде стилизованного уголка в закрытом помещении (кафе).

При выборе иных (дополнительных) областей применения оборудования, исходя из эксплуатационной целесообразности, следует руководствоваться указаниями настоящих технических условий.

Обозначение оборудования при заказе должно включать:

- наименование;
- габаритные размеры;
- номер настоящих технических условий.

**П р и м е ч а н и е** – Допускается указывать в условном обозначении другие (дополнительные) характеристики (например, размер площадки, необходимой для монтажа, особенности комплектации, основные материалы, сведения по ГОСТ Р 52169, ГОСТ 2.201 и проч.).

Пример условного обозначения оборудования с размерами по длине 6 740 мм, по ширине 3 455 мм и по высоте 2 800 мм: *«Оборудование для детских игровых площадок «Кораблик» — 6740×3455×2800 мм — ТУ 32.99.59–001–код ОКПО–2018».*

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Термины и определения – по ГОСТ 33602, ГОСТ Р 52168 и Техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 042/2017 «О безопасности оборудования для детских игровых площадок».

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении Б.

## **1 Технические требования**

1.1 Оборудование для детских игровых площадок «Кораблик» должно соответствовать требованиям настоящих технических условий, комплектам конструкторской документации, контрольным образцам-эталонам по ГОСТ 15.009, и изготавливаться по технологической документации (регламенту), утвержденной в установленном порядке.

При проектировании должны быть учтены указания ГОСТ Р 52169 и ГОСТ Р 55871.

### **1.2 Основные параметры и характеристики**

1.2.1 Конструктивное исполнение оборудования и требования к его составным частям должны соответствовать рабочим чертежам.

Конструкция выполняется из металлического профиля и массива сосны.

1.2.2 По классификации ГОСТ 33602 оборудование относится к имитирующим крупно-габаритные конструкции, к не электрифицированным.

Конструкция оборудования предусматривает его постоянное размещение.

1.2.3 Оборудование должно быть пригодным для эксплуатации в условиях УХЛ климата по ГОСТ 15150 категории размещения 4.

1.2.4 Все входящие комплектующие изделия, составные части, детали, материалы и покрытия должны соответствовать требованиям рабочей документации на оборудование.

Характеристики входящей (покупной) продукции должны соответствовать распространяющимся на неё нормативным и техническим документам.

1.2.5 Конструкции, элементы, детали и их соединения должны быть унифицированы по ГОСТ 23945.0 не менее чем в пределах конструктивной системы штатной игровой площадки.

Конструкция оборудования должна обеспечивать оптимальное использование типовых и повторно применяемых конструктивных решений, рационально ограниченную номенклатуру составных частей, деталей, марок и сортамента материалов.

1.2.6 Габаритные размеры представлены в Приложении А.

Допускается изготавливать оборудование различных типоразмеров согласно конструкторской документации и условиям заказа.

1.2.7 Предельные отклонения линейных размеров от номинальных, а также отклонения формы расположения поверхностей от проектных должны соответствовать ГОСТ 21780, ГОСТ 21778, ГОСТ 21779, ГОСТ 14140, ГОСТ 6449.1÷ГОСТ 6449.5 и рабочим чертежам.

1.2.8 Конструкция оборудования должна обеспечивать в процессе монтажа и эксплуатации его устойчивость и пространственную неизменность.

1.2.9 Конструкцией должны обеспечиваться незатруднительная, свободная сборка и установка оборудования при обустройстве детской площадки.

1.2.10 Конструкция должна обеспечивать необходимый запас прочности и быть рассчитанной на восприятие постоянных, длительных и кратковременных нагрузок и их сочетаний и на эксплуатацию в неагрессивных и слабоагрессивных средах.

Оборудование должно соответствовать нагрузкам, возникающим при его монтаже (демонтаже) при коэффициенте динамичности, равном 1,5.

1.2.11 Прочностные характеристики оборудования должны быть подтверждены соответствующими расчётами с учётом всех воздействующих факторов и нагрузок.

Расчет оборудования необходимо осуществлять, рассматривая его конструкцию как единую пространственную систему.

1.2.12 Конструкция оборудования должна исключать вероятность его раскачивания, крена, наклона, разрушения или сдвижки во время эксплуатации.

Отдельные части конструкции должны быть соединены плотно, без зазоров.

1.2.13 Все виды покрытий должны обладать необходимой степенью устойчивости ко внешним воздействующим факторам, определяемым условиями эксплуатации, и соответствовать ГОСТ 24404, ГОСТ 9.032 (класс не ниже V), ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.104 (группа условий 4).

1.2.14 Расчётный срок службы оборудования должен составлять не менее 10 лет.

Сроки службы отдельных изделий, инвентаря, элементов, покрытий и материалов должны соответствовать расчетному сроку службы оборудования.

1.2.15 Конструкция оборудования должна отвечать требованиям ремонтпригодности по ГОСТ 23660, ГОСТ Р 27.605 и технологичности по ГОСТ 24444, ГОСТ 14.205 и ГОСТ 14.201.

1.2.16 Долговечность оборудования должна обеспечиваться его конструктивным решением и применяемыми материалами.

1.2.17 В зависимости от конкретных условий использования для оборудования может быть определена степень огнестойкости согласно СП 112.13330.2011 и «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности» ТР РФ 005/2008 (Федеральный закон Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008).

1.2.18 Масса оборудования устанавливается в рабочих чертежах.

1.2.19 Все кромки, углы и поверхности деталей должны быть сглажены и свободны от заусенцев и трещин.

Кромки металлических деталей не должны быть острыми, или должны быть загнуты, завернуты или закручены в виде спирали, или должны быть защищены полимерным покрытием.

1.2.20 Допустимое количество одновременных пользователей – не более 10 чел.

1.2.21 Элементы конструкции должны хорошо отмываться от загрязнений.

1.2.22 Изготовление оборудования должно осуществляться средствами, обеспечивающими качественное проведение работ; контроль и испытания производятся в соответствии с рабочей документацией и настоящими техническими условиями.

### **1.3 Требования к материалам, покрытиям и комплектующим изделиям**

1.3.1 Номенклатура материалов, покрытий и комплектующих изделий, используемых при изготовлении, монтаже и эксплуатации оборудования, должна соответствовать ГОСТ Р 55871, ГОСТ 25779, ГОСТ Р 52169, Техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 042/2017 «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» и конструкторской документации.

1.3.2 Применяемые материалы не должны оказывать вредное воздействие на организм человека и окружающую среду в предусмотренных условиях эксплуатации, а также создавать пожароопасные ситуации.

Выделение материалами посторонних запахов и токсичных веществ не допускается. Применение чрезвычайно опасных по токсичности продуктов горения материалов не допускается.

1.3.3 Санитарно-гигиенические показатели применяемых материалов и покрытий должны находиться в пределах допустимых норм, установленных ГОСТ ISO 8124-3 и «Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», глава II, разделы 5, 6 и 19.

1.3.4 Качество и пригодность материалов, покрытий и комплектующих изделий должны быть подтверждены документами о качестве (сертификатами, паспортами, декларациями).

При отсутствии документов о качестве на конкретный материал или комплектующий элемент все необходимые испытания должны быть проведены изготовителем оборудования.

1.3.5 Перед применением материалы, составные части и комплектующие изделия должны пройти входной контроль в порядке, определенном на предприятии-изготовителе, исходя из указаний ГОСТ 24297 и Р 50-601-40-93.

1.3.6 Использование при изготовлении некондиционной продукции, отходов производства или новых материалов, свойства которых недостаточно изучены, не допускается.

## **1.4 Маркировка**

1.4.1 Оборудование должно иметь маркировку по ГОСТ Р 52169 и Техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 042/2017 «О безопасности оборудования для детских игровых площадок».

1.4.2 Наружная маркировка должна выполняться несмываемой краской, контрастирующей по тону с наружной окраской.

1.4.3 Транспортная маркировка должна выполняться по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474.

## **1.5 Упаковка**

1.5.1 Отдельные составные части оборудования при поставках потребителю или к месту монтажа упаковывают по видам и типоразмерам (артикулам) в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 769).

1.5.2 Упаковка может осуществляться в коробки из картона по ГОСТ 7933, в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13514, ГОСТ 9142 и другим документам, в мешки полиэтиленовые по ГОСТ 17811, в ящики деревянные по ГОСТ 2991, ГОСТ 10198, формируемые в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 и ГОСТ 24597.

1.5.3 Упакованную продукцию оклеивают лентой по ГОСТ 18251 и ГОСТ 20477, либо обвязывают шпагатом по ГОСТ 17308.

1.5.4 Товаросопроводительная документация упаковывается согласно ГОСТ 23170.

1.5.5 Подготовка оборудования, отправляемого в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, – согласно ГОСТ 15846.

1.5.6 Допускается использовать другие упаковочные средства, в т. ч. производимые на предприятии-изготовителе оборудования, обладающие необходимой прочностью.

## **1.6 Комплектность**

1.6.1 Комплектность оборудования должна обеспечиваться в объёмах, необходимых для его монтажа и сдачи в эксплуатацию согласно рабочей документации и условиям заказа.

1.6.2 В состав поставки должны входить паспорт и эксплуатационные документы, соответствующие ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.610, ГОСТ 2.602, ГОСТ Р 52301 и Техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 042/2017 «О безопасности оборудования для детских игровых площадок».

1.6.3 Предусматривается по согласованию с заказчиком комплектование оборудования осуществлять на месте монтажа (установки).

## **2 Требования безопасности**

2.1 Конструкция оборудования не содержит материалов и конструктивных элементов, представляющих опасность для здоровья человека в условиях монтажа и эксплуатации.

2.2 Требования конструктивной безопасности и эргономики – по ГОСТ Р ИСО/МЭК 50, ГОСТ Р ЕН 614-1, ГОСТ Р ИСО 26800, ГОСТ Р 52169, ГОСТ Р 55871, ГОСТ 12.2.003, Техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 042/2017 «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 17 мая 2017 г. № 21).

2.3 Условия производства должны удовлетворять требованиям СанПиН 2.4.7.007-93, СП 2.2.2.1327-03, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.005, ГОСТ 12.3.042 и ГОСТ 12.3.025.

Рабочие места должны быть оборудованы по ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

2.4 Для поддержания в рабочей зоне производственных помещений воздуха в пределах норм ПДК, производственные помещения должны быть оборудованы общей и местной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330.2012.

Требования к воздуху рабочей зоны и контролю над его состоянием – по ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.3532-18 и ГОСТ 12.1.016. Порядок контроля – по СП 1.1.1058-01.

2.5 Работы, связанные с производством, должны проводиться в соответствии с требованиями пожарной безопасности ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ Р 12.3.047.

Помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009.

2.6 Требования к электробезопасности на производстве – по ГОСТ Р 12.1.019.

Контроль требований электробезопасности – по ГОСТ 12.1.018.

2.7 К работам на технологическом оборудовании допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие предварительный медицинский осмотр и инструктаж.

2.8 Выполнение требований безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих инструкций и правил по технике безопасности при осуществлении работ и эксплуатации производственного оборудования.

Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004.

2.9 Производственный персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и спецодеждой по ГОСТ 12.4.280.

2.10 В производственных помещениях на видном месте должны быть размещены надписи со смысловым значением по ГОСТ 12.4.026:

«Запрещается пользоваться открытым огнём и курить!».

2.11 На рабочих местах должны быть обеспечены допустимые параметры микроклимата по СанПиН 2.2.4.548-96:

температура воздуха, °С - 17-23 (в холодный период года);

- 18-27 (в теплый период года);

влажность воздуха - 15-75%.

Кратность обмена воздуха в помещениях должна быть не менее 8.

2.12 Уровни шума на рабочих местах должны соответствовать требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562 и ГОСТ 12.1.003. Эквивалентный уровень звука в производственных помещениях должен быть не более 80 дБА.

2.13 Уровни вибрации на рабочих местах (виброскорости, виброускорения) должны отвечать требованиям СН 2.2.4/2.1.8.566 и ГОСТ 12.1.012.

### **3 Требования охраны окружающей среды**

3.1 При изготовлении оборудования отходы, представляющие опасность для человека и окружающей среды, не образуются. Технические и промывные воды после очистки направляются в начало технологического цикла.

3.2 Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате

- аварийных россыпей (утечек) производственных материалов;
- неорганизованного захоронения отходов на территории предприятия-изготовителя или вне его;
- произвольной свалки их в не предназначенных для этих целей местах.

3.3 Оборудование и материалы, используемые при его изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

3.4 Отходы, образующиеся при изготовлении, подлежат утилизации и должны вывозиться на полигоны промышленных отходов, или организованно обезвреживаться в специальных, отведенных для этой цели местах.

Загрязнение окружающей среды отходами производства не допускается.

3.5 Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 и СП 2.1.7.1386-03.

При утилизации отходов и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ 17.1.1.01, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ 17.2.3.02 и ГОСТ 17.2.1.04.

Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30167, ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

3.6 Допускается утилизацию отходов материалов осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей надлежащую лицензию.

3.7 Содержание вредных веществ в выбросах в атмосферу, сбросах в водоёмы и загрязнения почвы контролируют в соответствии с «Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий», МУ 2.1.7.730-99, ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.6.3492-17.

Сточные воды должны соответствовать СанПиН 2.1.5.980-00.

### **4 Правила приёмки**

4.1 Предприятие-изготовитель оборудования должно осуществлять его приёмку и контроль соответствия требованиям рабочих чертежей и настоящих технических условий.

4.2 В процессе изготовления должна быть обеспечена проверка



- комплектации;
- сборки отдельных элементов и конструкций;
- укрупнённой сборки.

4.3 Конструктивные элементы и составные части подлежат приёмке поштучно при входном контроле, или партиями.

В состав партии должно входить оборудование одинакового типоразмера, изготовленное по единой технологии.

4.4 Результаты приемочного контроля должны быть оформлены соответствующим документом о качестве (паспортом) по ГОСТ 16504, ГОСТ 15.309, ГОСТ 2.610 и Техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 042/2017 «О безопасности оборудования для детских игровых площадок», содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование продукции;
- дата завершения комплектации и (или) подготовки к монтажу (для комплектов);
- гарантии изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- комплектность;
- номер партии;
- число грузовых мест партии (или объём партии);
- заключение о соответствии оборудования требованиям настоящих технических условий

и рабочих чертежей.

При необходимости приведенные данные могут быть расширены и дополнены.

4.5 При получении неудовлетворительных результатов контроля приёмка прекращается до устранения выявленных недостатков.

4.6 При приёмочном контроле проверяют:

- внешний вид, цвет, соответствие рабочим чертежам;
- основные размеры (габаритные, установочные, присоединительные);
- комплектность, маркировку и упаковку;
- качество соединений и покрытий;
- функциональные показатели (обеспеченности зон безопасности и т. д.).

4.7 Контроль конструктивной и санитарно-гигиенической безопасности оборудования осуществляется при его постановке на производство и (или) при сертификации (декларировании).

4.8 Проверку показателей надежности осуществляют не реже одного раза в три года по

РД 50-690-89 и ГОСТ Р 27.403 путём набора статистических данных и обобщением результатов наблюдений подконтрольной группы оборудования (по критериям его долговечности и ремонтпригодности).

4.9 Испытания на подтверждение соответствия осуществляются согласно ГОСТ Р 56541, ГОСТ 32809, ГОСТ Р 57120 и иным действующим требованиям по сертификации (декларированию) оборудования для детских игровых площадок.

## **5 Методы контроля**

5.1 Климатические условия контроля качества оборудования должны соответствовать нормальным по ГОСТ 15150:

- температура воздуха: от 15 до 35 °С;
- относительная влажность: от 20 до 80% при плюс 25 °С;
- атмосферное давление: от 84 до 106 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Допускается отдельные проверки осуществлять в условиях монтажа оборудования.

5.2 Контроль линейных размеров и их отклонений, отклонений формы и расположения поверхностей конструкций, элементов и деталей от проектных следует производить по ГОСТ 26877 и ГОСТ 26433.0 универсальным методом и мерительными средствами, обеспечивающими необходимую точность измерения.

5.3 Методы контроля качества соединений должны соответствовать указаниям рабочих чертежей на конкретные виды соединений.

5.4 Контроль качества защитных покрытий проводят по ГОСТ 9.302.

5.5 Цвет, внешний вид поверхности оборудования и его соответствие конструкторской документации определяют визуально при дневном рассеянном освещении.

Наличие дефектов не допускается.

5.6 Проверку маркировки, упаковки и комплектности осуществляют визуально.

5.7 Контроль ремонтпригодности осуществляют по мере необходимости методом условной имитации неисправности, выявления дефектов и проведения ремонта путём замены «неисправных» деталей и узлов.

5.8 Проверку на соответствие требованиям безопасности проводят по ГОСТ 12.2.003, ГОСТ Р 55871 и ГОСТ Р 52169.

5.9 Соответствие требованиям пожаробезопасности проверяют по мере необходимости согласно ГОСТ ISO 8124-2, ГОСТ 30247.0, ГОСТ 12.1.044, ГОСТ 30244 и ГОСТ Р 51032.

5.10 Стойкость к загрязнению определяют на предварительно обработанной горячим мыльным раствором поверхности образца поверхности, на которую наносят около 5 г веще-

ства-загрязнителя – земли, жиров. После выдержки в течение 2...3 ч испытываемую поверхность моют горячим мыльным раствором, насухо протирают и осматривают.

Загрязнение должно хорошо отмываться, а на поверхности материала не должно быть никаких изменений.

5.11 Прочность оборудования проверяется при его постановке на производство расчётным путём.

5.12 При окончательном контроле смонтированного оборудования должны выполняться указания ГОСТ Р 52169 и ГОСТ Р 52301 (в части соблюдения мер по безопасной эксплуатации).

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Требования к транспортированию и хранению – по ГОСТ Р 51908.

Транспортирование оборудования осуществляется любым видом транспорта при условии его защиты от загрязнения и механических повреждений, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Предприятие-поставщик должно составлять схемы размещения составных частей оборудования на транспортных средствах и их закрепления на время перевозки.

При отгрузке отдельные составные части должны находиться в положении, удобном для транспортирования, и размещаться в транспортном средстве в порядке очередности, облегчающей последующую разгрузку.

6.3 Погрузку, крепление, транспортирование и разгрузку следует производить согласно ГОСТ 12.3.009.

Выступающие части транспортируемых оборудования должны быть закреплены, а места монтажных соединений защищены от загрязнений.

6.4 Составные части оборудования должны храниться на специально оборудованных складах, рассортированными по видам, типоразмерам, маркам, и должны быть защищены от загрязнений и воздействия агрессивных сред, а также воздействия легко воспламеняемых и горючих жидкостей. Заводская маркировка должна быть доступна для осмотра.

Крепёжные изделия сортируют по маркам и укладывают с учетом очередности монтажа.

6.5 Способы складирования – в соответствии с нормативной документацией на конкретный вид комплектующих изделий.

6.6 Размеры составных частей оборудования, перевозимых на железнодорожном подвижном составе, не должны превышать установленных габаритов погрузки по ГОСТ 9238.

## **7 Требования к монтажу и эксплуатации**

7.1 Оборудование должно применяться в целях, установленных настоящими техническими условиями, в строгом соответствии с руководством изготовителя.

Размещение и эксплуатация – по ГОСТ Р 55871, ГОСТ Р 52301 и СП 118.13330.2012.

7.2 Монтаж оборудования следует производить в соответствии с проектом проводимых работ, утвержденным в установленном порядке.

7.3 Все работы по монтажу и ремонту должны осуществляться в соответствии со СНиП 12.03-2001, СНиП 12.04-2002 и инструкциями по технике безопасности, утвержденными в установленном порядке.

7.4 Монтаж должны осуществлять организации, работники которых прошли специальное обучение и имеют разрешение на право проведения соответствующих работ.

7.5 При монтаже должно обеспечиваться плотное соединение всех сопрягаемых элементов между собой по всей длине.

Соединения должны осуществляться легко, без использования чрезмерных усилий, и не требовать применения дополнительного (не предусмотренного в эксплуатационной документации) инструмента.

7.6 Крепление к оборудованию электрических проводов и любого рода технологического оборудования не допускается.

7.7 Порядок ремонта и технического обслуживания, а также ведения надлежащей при этом документации – согласно ГОСТ Р 56064.

Порядок приёмки оборудования после ремонта – по ГОСТ 20831.

7.8 При проведении монтажных работ также не допускаются:

- механические повреждения конструкций;
- повреждение покрытий;
- изменение конструкции и её элементов.

7.9 Пользование оборудованием детьми допускается только с обязательным присутствием родителей (опекунов или иных лиц, несущих ответственность за жизнь и здоровье ребёнка).

7.10 Оценка технического состояния оборудования и порядок продления его срока службы – в общем порядке, предусмотренном ГОСТ Р 56065.

## **8 Гарантии изготовителя**

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящих технических условий и конструкторской документации при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Изготовитель гарантирует качество изготовления оборудования в течение 12 мес. с момента подписания акта приёма-передачи (или ввода в эксплуатацию).

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

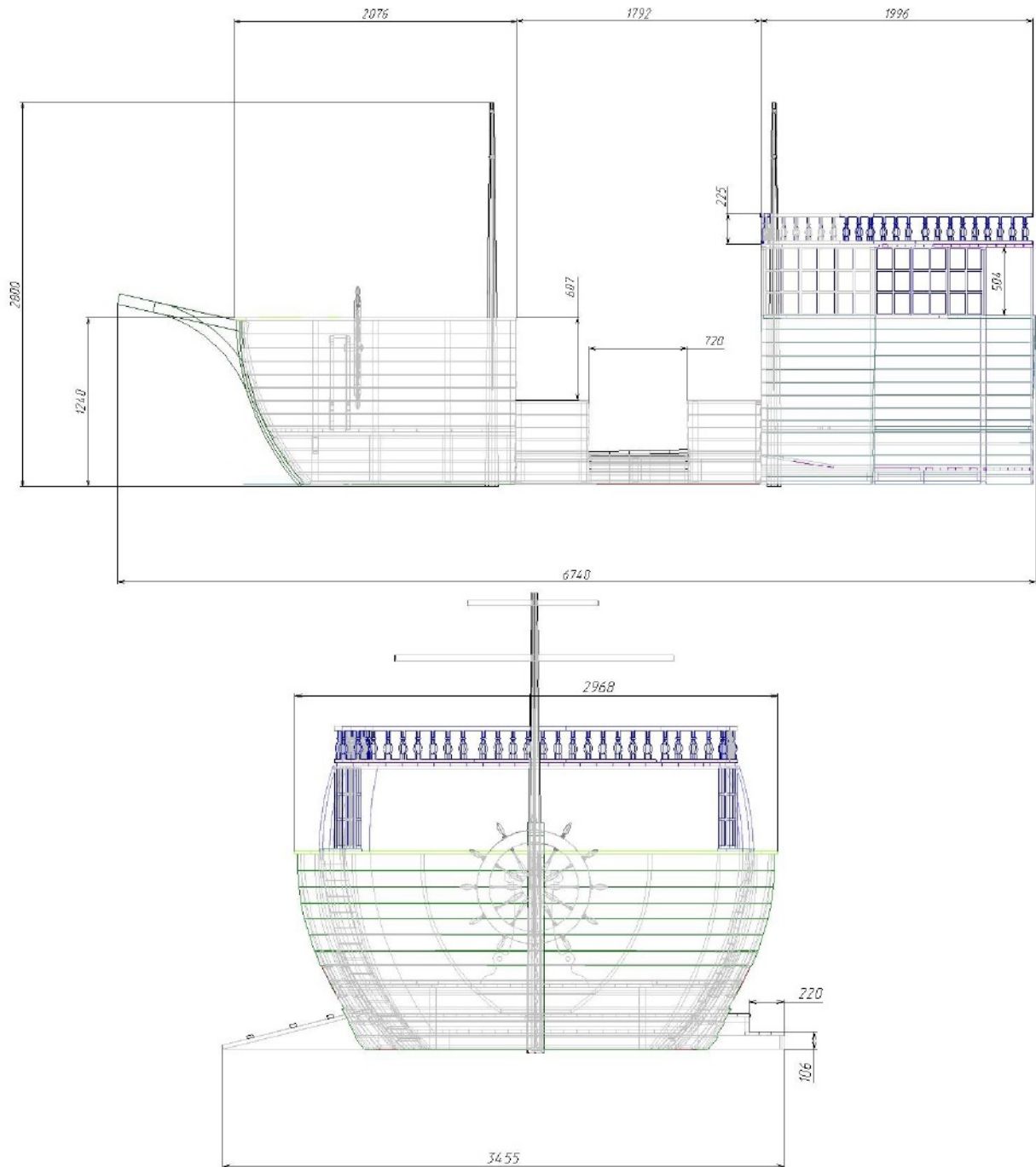
8.3 В период гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает за свой счёт ремонт оборудования, вышедшего из строя по его вине.

8.4 Рекламации предъявляются в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем требований инструкции по эксплуатации, с составлением рекламационного акта.

Приложение А

(обязательное)

Основные размеры оборудования



Приложение Б

(справочное)

Перечень ссылочных документов

Обозначение документа	Наименование документа
1	2
ГОСТ 2.114-2016	ЕСКД. Технические условия
ГОСТ 2.201-80	ЕСКД. Обозначение изделий и конструкторских документов
ГОСТ 2.601-2013	ЕСКД. Эксплуатационные документы
ГОСТ 2.602-2013	ЕСКД. Ремонтные документы
ГОСТ 2.610-2006	ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
ГОСТ 9.104-79	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации
ГОСТ 9.301-86	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования
ГОСТ 9.302-88	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля
ГОСТ 12.0.004-2015	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.003-2014	ССБТ. Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.012-2004	ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.016-79	ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.044-89	ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.032-78	ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.033-78	ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.3.002-2014	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.005-75	ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.025-80	ССБТ. Обработка металлов резанием. Требования безопасности
ГОСТ 12.3.042-88	ССБТ. Деревообрабатывающее производство. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.009-83	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.026-2015	ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
ГОСТ 12.4.280-2014	ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования

Продолжение перечня

1	2
ГОСТ 14.201-83 ГОСТ 15.009-91	Обеспечение технологичности конструкции изделий. Общие требования Система разработки и постановки продукции на производство. Непродовольственные товары народного потребления
ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 17.1.1.01-77	Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 17.2.1.04-77	Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 2991-85	Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия
ГОСТ 6449.1-82	Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки
ГОСТ 6449.2-82	Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски углов
ГОСТ 6449.3-82	Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски формы и расположения поверхностей
ГОСТ 6449.4-82	Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски расположения осей отверстий для крепежных деталей
ГОСТ 6449.5-82	Изделия из древесины и древесных материалов. Неуказанные предельные отклонения и допуски
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 9238-2013	Габариты железнодорожного подвижного состава и приближения строений
ГОСТ 13514-93	Ящики из гофрированного картона для продукции легкой промышленности. Технические условия
ГОСТ 14140-81	Основные нормы взаимозаменяемости. Допуски расположения осей отверстий для крепежных деталей
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
ГОСТ 17308-88	Шпагаты. Технические условия
ГОСТ 17811-78	Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия
ГОСТ 18251-87	Лента клеевая на бумажной основе. Технические условия
ГОСТ 20477-86	Лента полиэтиленовая с липким слоем. Технические условия
ГОСТ 20831-75	Система технического обслуживания и ремонта техники. Порядок проведения работ по оценке качества отремонтированных изделий
ГОСТ 21778-81÷	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Основные положения. Технологические допуски. Расчет точности
ГОСТ 21780-83	
ГОСТ 23660-79	Система технического обслуживания и ремонта техники. Обеспечение ремонтпригодности при разработке изделий
ГОСТ 23945.0-80	Унификация изделий. Основные положения
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и мето-



	ды контроля
--	-------------

*Продолжение перечня*

1	2
ГОСТ 24404-80	Изделия из древесины и древесных материалов. Покрытия лакокрасочные. Классификация и обозначения
ГОСТ 24444-87	Оборудование технологическое. Общие требования монтажной технологичности
ГОСТ 24597-81	Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры
ГОСТ 25779-90	Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля
ГОСТ 26433.0-85	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения
ГОСТ 26663-85	Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования
ГОСТ 26877-2008	Металлопродукция. Методы измерений отклонений формы
ГОСТ 30402-96	Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость
ГОСТ 30247.0-94	Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования
ГОСТ 30167-2014	Ресурсосбережение. Порядок установления показателей ресурсосбережения в документации на продукцию
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 32809-2014	Оценка соответствия. Исследование типа продукции в целях оценки (подтверждения) соответствия продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза
ГОСТ 33602-2015	Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Термины и определения
ГОСТ Р 12.1.019-2009	ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ Р 12.3.047-2012	ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
ГОСТ Р 27.403-2009	Надежность в технике. Планы испытаний для контроля вероятности безотказной работы
ГОСТ Р 27.605-2013	Надежность в технике. Ремонтпригодность оборудования. Диагностическая проверка
ГОСТ Р 51032-97	Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени
ГОСТ Р 51908-2002	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части условий хранения и транспортирования
ГОСТ Р 52108-2003	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения
ГОСТ Р 52168-2012	Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний горючести. Общие требования
ГОСТ Р 52169-2012	Оборудование детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования
ГОСТ Р 52301-2013	Оборудование детских игровых площадок. Безопасность при эксплуатации. Общие требования
ГОСТ Р 55871-2013	Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний оборудования, устанавливаемого в помещениях. Общие требования
ГОСТ Р 56064-2014	Безопасность аттракционов. Капитальный ремонт аттракционов. Порядок проведения
ГОСТ Р 56065-2014	Безопасность аттракционов. Оценка технического состояния. Продление срока службы
ГОСТ Р ИСО/МЭК 50-2002	Безопасность детей и стандарты

ГОСТ Р ЕН 614-1-2003	Безопасность оборудования. Эргономические принципы конструирования. Часть 1. Термины, определения и общие принципы
-------------------------	--

*Продолжение перечня*

1	2
ГОСТ ISO 8124-2-2014	Безопасность игрушек. Часть 2. Воспламеняемость
ГОСТ ISO 8124-3-2014	Безопасность игрушек. Часть 3. Миграция некоторых элементов
СНиП 12.03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
СП 112.13330.2011	Пожарная безопасность зданий и сооружений
СП 60.13330.2016	Отопление, вентиляция, кондиционирование
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
СанПиН 2.4.7.007-93	Санитарные нормы и правила производства и реализации игр и игрушек
ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ГН 2.1.6.3492-17	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
СП 2.2.2.1327-03	Санитарные правила. Гигиенические требования к организации технологических производственных оборудования и рабочему инструменту
СП 1.1.1058-01	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СП 2.1.7.1386-03	Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
Р 50-601-40-93	Входной контроль продукции. Основные положения
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 769)	
Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 042/2017 «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 17 мая 2017 г. № 21)	

