

Общество с ограниченной ответственностью
«АВЕН-СПб»

**ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС
МГ-3005**

**Паспорт
МГ-3005-00.00.00 ПС**

Для детей от 5 до 9 лет

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об оборудовании	5
2 Назначение	5
3 Основные технические данные оборудования	5
4 Комплектность оборудования	6
5 Инструкция по монтажу оборудования	7
6 Требования к фундаменту. Требования к анкерному креплению	9
7 Описание особенностей ландшафта для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования и/или покрытия	9
8 Сведения о приёмке оборудования	9
9 Свидетельство об упаковке оборудования	10
10 Гарантийные обязательства изготовителя оборудования	10
11 Назначенный срок службы	10
12 Рекламации	10
13 Сведения о хранении оборудования	11
14 Сведения о перевозке оборудования	11
15 Сведения о консервации и расконсервации оборудования при эксплуатации	11
16 Рекомендуемый тип покрытия	11
17 Инструкция по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации	11
18 Правила безопасной эксплуатации оборудования	12
19 Инструкция по осмотру, обслуживанию и ремонту оборудования	14
20 Сведения об утилизации	15
21 Особые отметки	16
22 Приложение А. Таблицы	17
23 Приложение Б. Рисунки и схемы	21
24 Приложение В. Возможные способы крепления элементов между собой при сборке	27

1 Основные сведения об оборудовании

- 1.1 Наименование: игровой комплекс
1.2 Обозначение: МГ-3005
1.3 Дата изготовления: _____ год, _____ месяц, _____ число
- 1.4 Изготовитель: ООО «АВЕН-СПб», 197198, Санкт-Петербург, ул. Малая Пушкарская, д.32, тел. 233-0520, 233-7773
- 1.5 Заводской номер № _____
- 1.6 Документ, в соответствии с которым произведено изделие:
- технические условия ТУ 28.99.32-0002-15191365-2020.

2 Назначение

- 2.1 Игровой комплекс (в дальнейшем – изделие) предназначен для детей в возрасте от 5 до 9 лет. Масса ребёнка – не более 35 кг, рост – не более 1 м 53 см.
- 2.2 Данное изделие используется для:
- игры;
 - физического развития;
 - развития ловкости;
 - воспитания смелости;
 - преодоления страха при нахождении на высоте;
 - развития координации движений.
- 2.3 Изделие должно эксплуатироваться на открытом воздухе и в части воздействия климатических факторов соответствует исполнению У1 ГОСТ 15150.
- Разрешается эксплуатация изделия при температуре окружающей среды не ниже минус 30°С и не выше плюс 40°С.

3 Основные технические данные оборудования

- 3.1 Габаритные размеры (по надземной части изделия), мм:
- длина5340
 - ширина4240
 - высота3780
- Отклонения от номинальных размеров не могут составлять более ±50 мм
- 3.2 Наибольшая высота свободного падения, мм 1010
- 3.3 Разница между заявленной толщиной исходного материала и окончательной толщиной детали после обработки не должна превышать 3,5 мм для деталей со сплошным сечением (фанерные панно, крыши, подзоры, доски, балки, столбы).
- 3.4 Разница между заявленной толщиной исходного материала и окончательной толщиной детали для ответственных элементов (например, борта горки) не должна превышать 1 мм.
- 3.5 Масса изделия, кг≈474

4 Комплектность оборудования

4.1 В состав изделия входят следующие элементы, перечисленные в порядке номеров позиций (шт.) – см. рисунки 1а и 4б (приложение Б, с.21 и 26):	
1 – Опора столба (с вилкой) Оп(1.1-1.4), Оп(2.1-2.4).....	8
2 – Горка (0,76) Г(2.3-2.4).....	1
3 – Пантус деревянный (0,76) ПД(4.1-4.4).....	1
4 – Пантус металлический дуговой (1,01) ПМД(3.2-3.3).....	1
5 – Горка (1,01) Г(1.1-1.2).....	1
6 – Тоннель наклонный канатный ТНК(1.1, 1.4 – 2.2, 2.3).....	1
7 – Стяжка с канатом СтК(2.1-2.4).....	1
8 – Стяжка над горкой СтГ(1.1-1.2), СтГ(2.3-2.4).....	2
10 – Крыша (в сборе) Кр(Б1), Кр(Б2).....	2
11 – Ограждение башни (в сборе) ОБ(1.3-1.4), ОБ(2.1-2.2).....	2
12 – Площадка башни Пб 2	
13 – Доска-ограждение башни ДОБ(1.1-1.4)х2, ДОБ(1.2-1.3), ДОБ(2.1-2.4), ДОБ(2.2-2.3)х2.....	6
14 – Доска дополнительная (40х90х665) ДД1(1.1-1.2), ДД1(2.3-2.4).....	2
15 – Доска дополнительная (45х90х595) ДД2(2.1-2.4).....	2
16 – Столб (гнутый) (0,76) L=2550 мм (2.1-2.4).....	4
17 – Столб (гнутый) (1,01) L=2800 мм (1.1-1.4).....	4
18 – Стержень фиксирующий.....	16
<i>Стержни фиксирующие в комплект поставки изделия не входят (по отдельному заказу).</i>	
Комплект крепежа (шт.):	
Болт М8х35 (меб.).....	4
Болт М8х90 (меб.).....	8
Болт М10х90 (меб.).....	3
Болт М10х110.....	8
Болт М10х110 (меб.).....	5
Шпилька М10х150.....	8
Шпилька М10х160.....	4
Саморез 6х50.....	16
Саморез 6х80.....	4
Саморез 8х60.....	10
Саморез 8х100.....	24
Шуруп 3,8х65.....	16
Шуруп 4,2х76.....	8
Гайка М8.....	12
Гайка М10.....	40
Шайба 6.....	20
Шайба 8.....	38
Шайба 8 (увел.).....	8
Шайба 10.....	37
Шайба 10 (увел.).....	3
Колпачок б(8) с крышкой.....	42
Колпачок 10 с крышкой.....	45

Изделие может поставляться в частично собранном виде (по башням и элементам). Сборку осуществлять по биркам на элементах изделия.

4.2 Изделие должно иметь маркировку.

4.2.1 Содержание маркировки:

«АВЕН-СПб», МГ-3005, зав. № 20 г.
наименование предприятия, обозначение изделия, заводской №, год введения в эксплуатацию (две последние цифры)

4.2.2 Место расположения маркировки, способ ее нанесения и закрепления (при наличии таблички) должны соответствовать указаниям в конструкторской документации на изделие.

4.2.3 Изделие заглубляется на 200-215 мм. Базовая отметка заглубления нанесена несмываемой краской на опорных элементах изделия.

4.3 Эксплуатационная документация: паспорт на изделие МГ-3005-00.00.00 ПС – 1 шт.

5 Инструкции по монтажу оборудования

Элементы изделия, входящие в комплект оборудования (см. п.п.4.1), имеют маркировку, упрощающую сборку:

- столбы башен – обозначения столбов согласно рисунку 1а и схеме на рисунке 2;

- площадки башен – обозначения башен, к которым принадлежит площадка, а также обозначения элементов, крепящихся к ним (например, пантус деревянный);

- остальные элементы – обозначения столбов или площадок башен, к которым крепится данный элемент.

Маркировка расположена на элементах изделия так, чтобы в собранном состоянии её не было видно, т.е., например, маркировка столбов расположена в месте крепления их к площадке башни, маркировка стяжек безопасности – на стороне фланца (пластика), обращённой к столбу и т.п.

5.1 Требования к площадке для установки изделия. Рекомендуемые типы покрытия.

5.1.1 При установке изделия на площадке необходимо выдержать размеры зоны приземления согласно требованиям ГОСТ Р 52169 и ГОСТ Р 52168 (см. рисунок 3, приложение Б).

5.1.2 Площадка, на которой установлено изделие, не должна иметь в зоне приземления препятствий, острых, заточенных частей или опасных выступов.

5.1.3 При выборе типа покрытия площадки в зоне приземления необходимо руководствоваться величиной наибольшей высоты свободного падения (см. п.п.3.2).

5.1.4 Материалы с плохим смятющим свойством (асфальт, бетон, тротуарная плитка) могут использоваться для покрытия площадки только вне зоны приземления.

5.1.5 Площадка, на которой устанавливается изделие, должно иметь в зоне приземления ударопоглощающее покрытие с толщиной слоя 200 мм;

1) Кора дерева с размерами частей 20 ... 80 мм;

2) Древесные опилки с размерами частей 5 ... 30 мм;

3) Песок с размерами частей 0,2 ... 2,0 мм;

4) Гравий с размерами частей 2 ... 8 мм.

Если материал сыпучий, то толщину слоя следует увеличить до размера 500 мм для компенсации вытеснения материала при эксплуатации изделия.

5.1.6 Для защиты детей от ушибов и травм рекомендуется на площадку, на которой установлено изделие, нанести упругое пористое резиновое покрытие «Мастерфайбр» толщиной не менее 40 мм.

5.2 Порядок сборки и монтажа изделия на площадке.

Исходя из размеров зоны приземления (см. рисунок 3, приложение Б), размеры площадки под установку изделия должны составлять не менее 8340х8240 мм.

Общие указания о порядке сборки игровых комплексов (пояснительные рисунки по сборке данного изделия расположены на с.27-29, приложение В).

- 1) Присоединить столбы к площадке башни;
 - 2) Прикрепить опоры/основания к столбам;
 - 3) Установить купола (при их наличии);
 - 4) Установить стяжки башен (безопасности, с канатом), а также ограждения башен (из фанеры или металлических), лестницы шведские.
- При установке элементов башен необходимо помнить, что возможно совместное крепление некоторых элементов с другими, устанавливаемыми позднее элементами, соединяющими башни друг с другом, либо со стенками шведскими и иными секциями. Также возможно крепление элементов впопай, когда один из элементов закрывает крепежные отверстия другого элемента. Крепёж при такой установке необходимо вставлять в отверстия заранее! (обычно это мебельные болты с полукруглой головкой; отверстие имеет при этом увеличенный диаметр до глубины, соответствующей толщине головки болта).
- 5) Также можно установить некоторые навесные элементы, не имеющие опор, заглубляемых в грунт, таких, как тоннели вертикальные, турники, поручни и т.п. Кроме того, можно установить некоторые элементы, имеющие опоры, заглубляемые в грунт (такие, как шесты и спирали), если сборка производится прямо на месте установки. (В этом случае необходимо выкопать приямки под опоры элементов глубиной 200 мм.).
- Предварительно необходимо убедиться, что их установка не помещает последующему креплению других элементов (причины описаны выше, в п.п 5.2.1 (4)).

После сборки башни выставляются согласно схеме. При установке их опоры должны быть заглублены на 200 мм.

5.2.2 Собрать стенки шведские или другие секции, не имеющие площадок (опоры/основания) крепятся к столбам, затем столбы соединяются соответствующими элементами). Необходимо также помнить об условиях, описанных в п.п 5.2.1 (4).

При установке опоры/основания стенок шведских, а также других секций, заглубляются в грунт на величину 200 мм. Затем в грунт через соответствующие отверстия в основаниях забиваются стержни фиксирующие.

5.2.3 Соединить между собой башни, а также присоединить к ним стенки шведские и другие секции, установив между ними соответствующие элементы: переходы, мостики, а также их ограждения, рукоходы и др.

5.2.4 Установить навесные элементы, имеющие опоры, например, горки, пандусы, лестницы и т.д. Предварительно необходимо выкопать приямки под заглубление опор в грунт. После установки опоры фиксируются в грунте стержнями.

Величины заглублений элементов:

- горки – 200-215 мм;
- пандуса деревянного – 200 мм;
- пандуса металлического дугового – 200 мм.

В общем случае нужно исходить из высоты расположения точек крепления элемента над уровнем грунта.

Также необходимо заглублять в грунт (на величину 300 мм) и фиксировать стержнями свободно свисающие канаты (у них имеются пластины с отверстиями под стержни фиксирующие).

Кроме того, необходимо крепить канаты стяжек, расположенных над пандусами деревянными или над фанерными элементами (стенками альпинистскими вертикальными и наклонными), на этих элементах. Крепления находятся с тыльной стороны досок или фанеры (крепёжные скобы на болтах; болты необходимо ослабить, затем завести под скобу канат и затянуть болты).

5.2.5 По окончании установки все приямки необходимо закопать, грунт разровнять по меткам заглубления, расположенным на опорах изделия.

6 Требования к фундаменту. Требования к анкерному креплению

- 6.1 При монтаже данного изделия (оборудования) не используются какие-либо типы фундамента.
- 6.2 Изделие фиксируется от смещения в грунте стержнями фиксирующими (см. п.4 «Комплектность оборудования», поз.18). Для этого стержни следует забить в грунт через отверстия в опорных пластинах элементов изделия. После этого стержни в отверстиях рекомендуются обварить для противодействия самоизвлечению. Длина стержней фиксирующих составляет около 500 мм. Таким образом, максимальная величина заглубления стержня может быть рассчитана как величина заглубления опор элемента изделия (см. приложение Б, рисунок 4) + длина стержня фиксирующего, что составляет 715 мм.

Стержни фиксирующие не входят в стандартный комплект поставки изделия. Поставка стержней фиксирующих в комплекте с изделием оговаривается при заказе, либо осуществляется по отдельному заказу.

7 Описание особенностей ландшафта для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования и/или покрытия

7.1 Изделие (оборудование) должно быть установлено на плоской, ровной площадке. Не допускается перепадов высоты уровня грунта более 50 мм на расстоянии 10 м. В любом случае должны быть обеспечены величины заглубления элементов изделия в грунт (см. приложение Б, рисунок 4б).

7.2 На площадке для установки изделия (оборудования) должны отсутствовать кустарники и деревья, а также иные элементы, не относящиеся к оборудованию детской игровой площадки. Необходимо исключить попадание в зоны безопасности, падения и приземления оборудования посторонних элементов (см. ГОСТ Р 52169).

8 Сведения о приёмке оборудования

Изделие, заводской № _____, соответствует проекту и ТУ 28.99.32-0002-15191365-2020 и признано годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

/ Чуркин К.Р./



9 Свидетельство об упаковке оборудования

9.1 Изделие упаковано в материал, обеспечивающий сохранность от механического повреждения, коррозии и воздействия влаги при хранении и транспортировке.
9.2 Крепежные изделия поставляются Заказчику в отдельной упаковке.

Ответственный за отгрузку

Карач

/ Каравацкий И.В. /

год, число, месяц

10 Гарантийные обязательства изготовителя оборудования

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям проекта и ТУ 28.99.32-0002-15191365-2020 при соблюдении потребителем правил транспортирования, монтажа и эксплуатации.

10.2 Срок гарантии на изделие 12 месяцев со дня поставки (продажи) потребителю.

10.3 Гарантия не распространяется на повреждения вследствие вандализма.

10.4 Гарантия не распространяется на механические повреждения лакокрасочных покрытий, ламинированных поверхностей, канатов и подшипников (в том числе подвергавшихся в процессе эксплуатации интенсивному износу).

10.5 Изготовитель не принимает претензий на комплектность изделия после его поставки (продажи) потребителю по истечении суток.

10.6 Ресурс изделия в течение срока эксплуатации 8 лет.

Ресурс действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

10.7 Претензии направлять по адресу: Россия, 197198, Санкт-Петербург, ул. Малая Пушкарская, д.32, тел. 233-0520, 233-7773.

11 Назначенный срок службы

Назначенный срок службы изделия составляет 8 лет. Он действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

12 Рекламации

В случае обнаружения дефектов или поломок изделия в период гарантийного срока по вине изготовителя (поставщика) составляется акт-рекламация. Акт-рекламация должен содержать:

- наименование изделия, заводской номер и дату выпуска;
- даты получения, монтажа и ввода в эксплуатацию;
- общее время работы, ч;
- сведения об имевшихся неисправностях.

Детали, вышедшие из строя и послужившие причиной останова изделия, должны быть сохранены до приезда представителя изготовителя.

13 Сведения о хранении оборудования

13.1 Изделие может храниться на открытом воздухе или под навесом.

Примечание: не допускается хранение изделия в условиях, способных нанести повреждения изделию и отрицательно повлиять на дальнейшую его эксплуатацию (например, вызывающих гниение или иные повреждения древесины, нарушение целостности защитного покрытия металлических элементов и т.п.)

13.2 Упаковочная плёнка («стретч», «пузырчатая» и т.п.) предназначена для защиты изделия от повреждений во время транспортировки. На период хранения её следует снимать во избежание возникновения «парникового эффекта».

14 Сведения о перевозке оборудования

14.1 Транспортирование должно производиться автомобильным транспортом без упаковки в тару или в контейнерах согласно требованиям «Правил движения по дорогам России», «Общим правилам перевозки грузов автотранспортом».

14.2 Упаковочная плёнка («стретч», «пузырчатая» и т.п.) предназначена для защиты изделия от повреждений во время транспортировки. На период хранения её следует снимать во избежание возникновения «парникового эффекта».

15 Сведения о консервации и расконсервации оборудования при эксплуатации

Консервация и расконсервация изделия целиком или поэлементно не производится.

16 Рекомендуемый тип покрытия

16.1 Наибольшая высота свободного падения, исходя из которой необходимо выбирать тип ударопоглощающего покрытия, для данного изделия составляет 1010 мм (см. п.п.3.2).

16.2 Площадка, на которой устанавливается изделие, должно иметь в зоне приземления ударопоглощающее покрытие с толщиной слоя 200 мм;

1) Кора дерева с размерами частиц 20 ... 80 мм;

2) Древесные опилки с размерами частиц 5 ... 30 мм;

3) Песок с размерами частиц 0,2 ... 2,0 мм;

4) Гравий с размерами частиц 2 ... 8 мм.

Если материал сыпучий, то толщину слоя следует увеличить до размера 500 мм для компенсации вытеснения материала при эксплуатации изделия.

16.3 Для защиты детей от ударов и травм рекомендуется на площадку, на которой установлено изделие, нанести упругое пористое резиновое покрытие «Мастерфайбр» толщиной не менее 40 мм.

17 Инструкция по осмотру и проверке оборудования перед началом эксплуатации

Осмотр и проверка оборудования перед вводом в эксплуатацию включает визуальный осмотр, проверку узлов крепления и прочности конструкции.
Элементы упаковки (например, упаковочная плёнка типа «стретч» или «пузырчатая») должны быть полностью удалены с элементов изделия перед вводом

его в эксплуатацию! Это необходимо во избежание снижения сцепных свойств опорных поверхностей (что может привести к поскользыванию и последующему травматизму), нецелевому использованию элементов упаковки детьми (что может привести, например, к удушению) и т.п.

17.1 Перед началом эксплуатации необходимо обратить особое внимание на следующие крепления:

- крепления столбов поз.16 и 17 к площадкам башен поз.12;
- крепление крыш поз.10 к столбам;
- крепление к столбам ограждений башен поз.11 и досок-ограждений поз.13;
- крепление элементов, соединяющих между собой башни (тоннеля наклонного канатного поз.6);
- крепление навесных элементов (горок поз.2 и 5, пандуса деревянного поз.3, пандуса металлического дугового поз.4);
- крепление каната стяжки поз.7, канатов тоннеля наклонного поз.6.

17.2 Перед началом эксплуатации необходимо обратить особое внимание на следующие зазоры и расстояния:

- высота стяжки с канатом поз.7, ограждений башен поз.11 и досок-ограждений поз.13 над уровнем площадок не должна быть менее 700 мм согласно ГОСТ Р 52169 (для ограждений с фигурным верхним краем берётся нижняя точка кривой).

18 Правила безопасной эксплуатации оборудования

- 18.1 Эксплуатант (владелец) разрабатывает и обеспечивает исполнение комплекса мероприятий по безопасной эксплуатации оборудования на основе учёта:
 - конструкции оборудования;
 - требований эксплуатационных и иных документов, предоставленных изготовителем;
 - установки, обслуживания и ремонта оборудования;
 - климатических условий и условий эксплуатации оборудования.

Список мер безопасности, предусмотренных изготовителем.

- 18.1.1 Изделие предназначено для детей в возрасте от 5 до 9 лет. Дети до 7-ми лет должны находиться на детской площадке под присмотром родителей, воспитателей или сопровождающих взрослых.
- 18.1.2 Для безопасной эксплуатации Владелец должен производить ежедневный визуальный осмотр изделия, обращая внимание на нарушение целостности конструкции (в том числе и из-за актов вандализма), наличие всех деталей крепления, отсутствие посторонних предметов, целостность окраски, наличие базовой отметки заглубления.
- 18.1.3 При обнаружении каких-либо дефектов, они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то изделие должно быть закрыто для эксплуатации.
- 18.1.4 Изделие должно быть установлено с соблюдением требований, предъявляемым к размерам зон безопасности и приземления в ГОСТ Р 52169.
- 18.1.5 Площадка, на которой установлено изделие, не должна иметь в зоне приземления препятствия, острых, заточенных частей или опасных выступов.
- 18.1.6 Материалы с плохим мягчающим свойством (асфальт, бетон, тротуарная плитка) могут использоваться для покрытия площадки только вне зоны приземления.
- 18.1.7 Площадка, на которой устанавливается изделие, должно иметь в зоне приземления ударопоглощающее покрытие с толщиной слоя 200 мм. Если материал сыпучий, то толщину слоя следует увеличить до размера 500 мм для компенсации вытеснения материала при эксплуатации изделия.
- 18.1.8 Для защиты детей от ушибов и травм рекомендуется на площадку, на которой установлено изделие, нанести упругое пористое резиновое покрытие «Мастерфайбр» толщиной не менее 40 мм.

- 18.1.9 Перед использованием игрового оборудования необходимо убедиться в безопасности оборудования и в отсутствии в его зоне посторонних опасных предметов.
- 18.1.10 На детской игровой площадке **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- пользоваться детским игровым оборудованием лицам старше 16 лет и массой более 70 кг;
- мусорить, курить и оставлять окурки, приносить и оставлять стеклянные бутылки;
- выгуливать домашних животных (собак, кошек и др.);
- использовать оборудование не по назначению, а также пачкать или ломать оборудование.

18.2 Эксплуатант (владелец) детской игровой площадки должен периодически, не менее одного раза в 12 месяцев оценивать эффективность мероприятий по обеспечению безопасности и на основе опыта или при изменении условий эксплуатации корректировать (если это необходимо) комплекс мероприятий по обеспечению безопасности.

18.3 Требования к персоналу:

- персонал должен быть обученным и компетентным;
- уровень компетентности персонала определяется видом выполняемых работ;
- персонал должен иметь точную информацию о выполняемой работе, уровне ответственности и полномочий.

18.4 Документация на оборудование

Вся эксплуатационная документация (в том числе паспорт, акт осмотра и проверки, графики осмотров и т.п.) подлежит постоянному хранению. Должен быть обеспечен постоянный доступ персонала к документации во время осмотров, обслуживания и ремонта оборудования.

18.5 Информационное обеспечение безопасности.

Для обеспечения безопасности на детской игровой площадке эксплуатант разрабатывает и устанавливает информационные таблички или доски, содержащие:

- правила и возрастные требования при пользовании оборудованием;
- номера телефонов служб спасения, скорой помощи;
- номер(а) телефона(ов) для сообщения службе эксплуатации при несправности и поломке оборудования.

18.6 Обеспечение оказания экстренной помощи.

Входы, выходы, эвакуационные пути, проходы, предназначенные для работников службы спасения, скорой помощи, службы эксплуатации, должны быть всегда доступны, открыты и свободны от препятствий.

18.7 Устранение неисправностей.

Неисправности оборудования, обнаруженные в процессе эксплуатации, снижающие безопасность, немедленно устраняют. Если это невозможно, то принимаются меры, обеспечивающие невозможность пользования оборудованием, либо оборудование демонтируют и удаляют с игровой площадки.

18.8 Регулярное обслуживание.

Регулярное обслуживание включает мероприятия по поддержанию безопасности и качества функционирования оборудования и покрытий игровой площадки. Мероприятия по регулярному обслуживанию оборудования включают:

- проверку и подтягивание узлов крепления;
- обновление окраски оборудования;
- обслуживание ударопоглощающих покрытий;
- нанесение на оборудование маркировок, обозначающих требуемый уровень ударопоглощающих покрытий из сыпучих материалов;
- обеспечение чистоты оборудования и покрытий (удаление битого стекла, обломков и загрязнителей);

- восстановление ударопоглощающих покрытий из сыпучих материалов и корректировка их уровня;
 - обслуживание пространства зон безопасности.
 - 18.9 Внесение изменений в конструкцию оборудования
- Для обеспечения безопасности оборудования внесение изменений в конструкцию оборудования или его элементов допускается только после консультации и письменного согласования с изготовителем оборудования.

19 Инструкция по осмотру, обслуживанию и ремонту оборудования

- 19.1 Оборудование и его элементы, осматривают и обслуживают в соответствии с инструкцией изготовителя с периодичностью, установленной изготовителем.
- 19.2 Контроль за техническим состоянием оборудования и контроль соответствия требованиям безопасности, техническое обслуживание и ремонт осуществляет эксплуатант (владелец).
- 19.3 Результаты контроля за техническим состоянием оборудования и контроля соответствия требованиям безопасности, технического обслуживания и ремонта отражаются эксплуатантом (владельцем) в таблицах 2 и 3 данного паспорта (см. приложение А).
- 19.4 Контроль технического состояния оборудования включает:
- регулярный визуальный осмотр;
 - функциональный осмотр;
 - ежегодный основной осмотр.
- 19.4.1 Регулярный визуальный осмотр изделия производится ежедневно. Регулярный визуальный осмотр позволяет обнаружить очевидные неисправности и посторонние предметы, представляющие опасность, вызванные использованием оборудования, климатическими условиями, актами вандализма (например, разбитые бутылки, консервные банки, пластиковые пакеты, поврежденные элементы оборудования) При регулярном ежедневном осмотре проверяют прочность конструкций, а также узлы крепления. Дополнительно следует проверять надёжность крепления канатов с обоих концов (к стяжке с канатом с одной стороны и к пандусу деревянному с другой).
- 19.4.2 Функциональный осмотр изделия производится один раз в три месяца. При функциональном осмотре проверяют исправность и устойчивость конструкции, степень износа элементов оборудования, подвергнувшихся регулярной интенсивной эксплуатации:
- верхних поверхностей досок настилов площадок башен поз.12;
 - досок настила пандуса деревянного поз.3;
 - каната стяжки поз.7, канатов туннеля наклонного поз.6;
 - поверхностей скольжения горок поз.2 и 5;
 - порошкового покрытия перекладин пандуса металлического дугового поз.4.
- Также проверяют прочность узлов крепления.
- 19.4.3 Ежегодный основной осмотр производится с интервалом, не превышающим 12 месяцев.
- В ходе ежегодного осмотра осмотра определяют:
- наличие гниения деревянных элементов;
 - наличие коррозии металлических элементов;
 - влияние выполненных ремонтных работ на безопасность оборудования.
- Особое внимание уделяют скрытым, труднодоступным элементам оборудования:
- узлам крепления площадок башен к столбам (под площадками);

- узлам крепления навесных элементов к площадкам башен – горок поз.2 и 5 (под площадками);
 - узлам крепления стяжек над горками поз.8 к площадкам башен (под площадками);
 - узлам крепления крыш поз.10 к столбам (на большой высоте).
- По результатам ежегодного основного осмотра составляют акт (см. ГОСТ Р 52301, приложение А).
- 19.5 Графики осмотров.
- 19.5.1 В целях контроля периодичности, полноты и правильности выполняемых работ при осмотрах различного вида эксплуатант (владелец) разрабатывает графики проведения осмотров.
- 19.5.2 При составлении графика учитывают:
- инструкцию изготовителя;
 - климатические условия, от которых может зависеть периодичность и содержание выполняемых работ при осмотрах.
- В графике перечисляют оборудование и элементы оборудования, подлежащие проверке при различных видах осмотров в соответствии с п.п.19.4.
- 19.6 При обнаружении в процессе осмотра оборудования дефектов, влияющих на безопасность оборудования, дефекты немедленно устраняют. Если это невозможно, то принимают меры, обеспечивающие невозможность пользоваться оборудованием, либо оборудование демонтируют и удаляют с игровой площадки.
- 19.7 Общие указания по ремонту.

Сведения о проводимых ремонтах заносятся в таблицу 4 «Сведения о ремонте» (см. приложение А).

19.7.1 Текущий ремонт является корректирующим обслуживанием.

19.7.2 Корректирующее обслуживание должно производиться по результатам технических осмотров, внесенных в таблицу «Учёт технического обслуживания» (см. приложение А, таблица 3)

19.7.3 Корректирующее обслуживание должно включать меры по устранению замечаний, указанных в графе «Результаты осмотра» в «Графике технических осмотров», а именно:

- замена крепежа;
- сварка металлоконструкций;
- замена изношенных или поврежденных структурных элементов (покрытий и окраски и т.п.).

19.8 Меры безопасности при ремонте.

Необходимо обеспечивать соблюдение мер безопасности персонала, выполняющего работы по обслуживанию и ремонту оборудования.

Во время проведения ремонтных работ посторонние лица на детскую игровую площадку не допускаются.

19.9 Текущие ремонты должны выполняться силами Владельца.

19.10 По вопросам, возникающим при ремонте и обслуживании оборудования, следует обращаться к производителю.

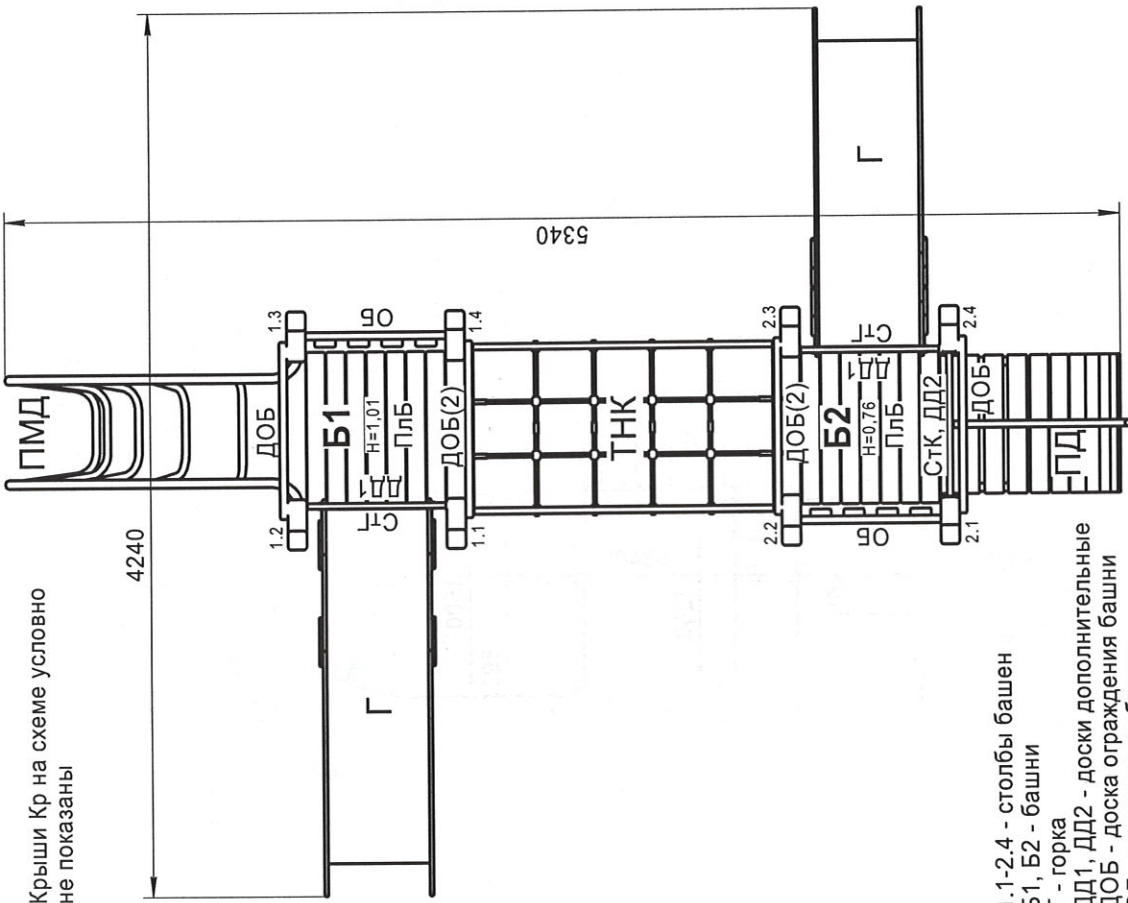
20 Сведения об утилизации

20.1 Утилизации подлежат отдельные элементы изделия или изделие в целом:

- по результатам технических осмотров;
- по истечении срока службы (ресурса).

20.2 Металлическая составляющая изделия подлежат сдаче в металлолом.

20.3 Детали из древесины подлежат отправке на свалку твердых бытовых отходов.



- 1.1-2.4 - столбы башен
- Б1, Б2 - башни
- Г - горка
- ДД1, ДД2 - доски дополнительные
- ДОБ - доска ограждения башни
- ОБ - ограждение башни
- ПД - пандус деревянный
- ПЛБ - площадка башни
- ПМД - пандус металлический дуговой
- Пч - поручень
- СТГ - стаяжка над горкой
- СТК - стаяжка с канатом
- ТНК - тоннель наклонный канатный

Рисунок 2 - Схема сборки

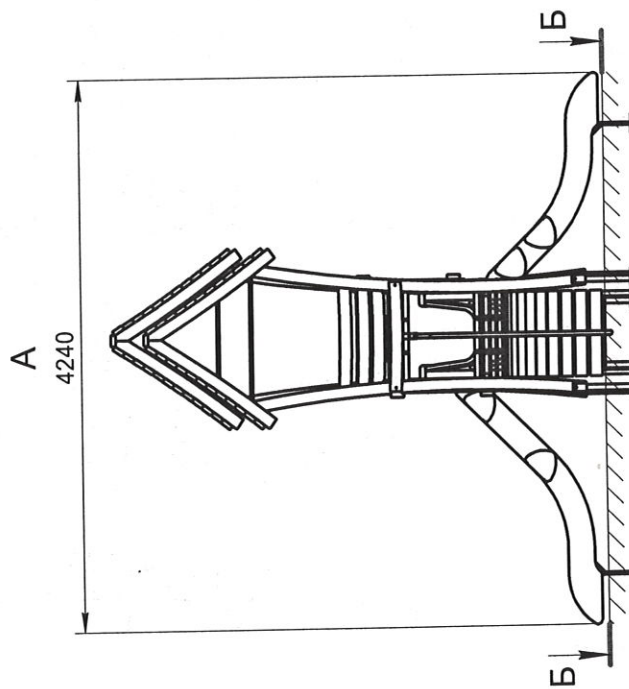
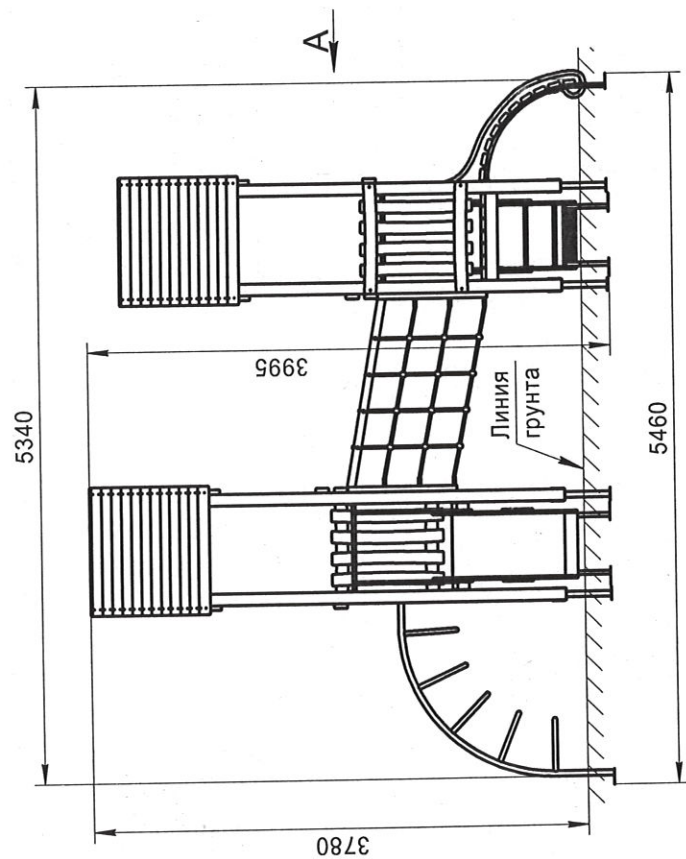


Рисунок 16 - Общие виды изделия с габаритными размерами

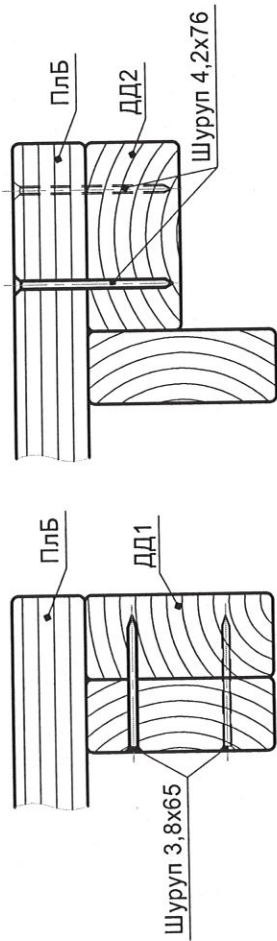


Рисунок 9 - Крепление досок дополнительных (ДД1 и ДД2) к площадкам башен (ПлБ)

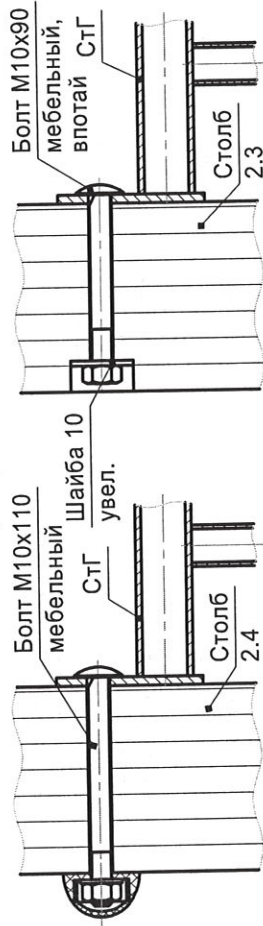


Рисунок 10 - Способы крепления стяжки над горкой (СтГ) к столбам

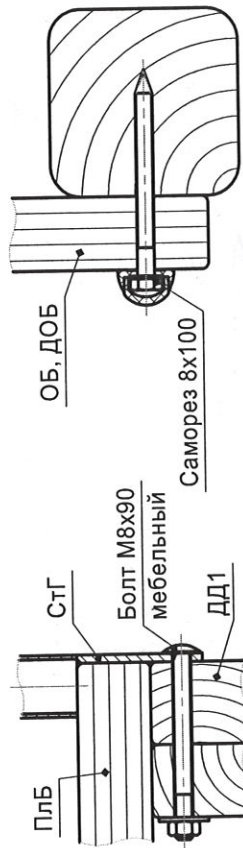


Рисунок 11 - Крепление стяжки над горкой (СтГ) к площадке башни (ПлБ) - доска дополнительная)

Рисунок 12 - Крепление ограждений башен (ОБ) и досок-ограждений башен (ДОБ) к столбам

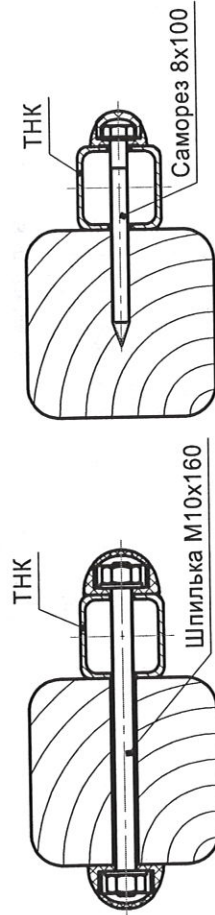


Рисунок 13 - Крепление тоннеля наклонного канатного (ТНК) к столбам

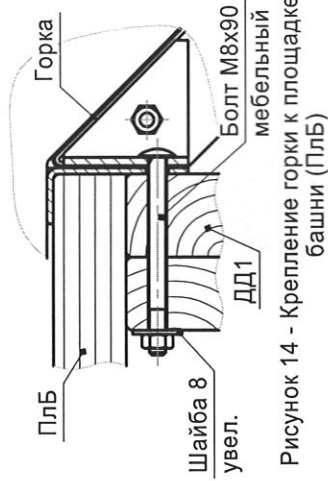


Рисунок 14 - Крепление горки к площадке башни (ПлБ)

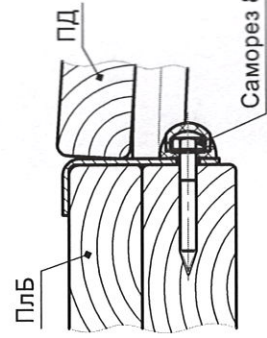


Рисунок 15 - Крепление бортов горки к стяжке над горкой (СтГ)

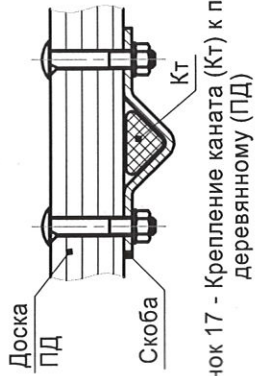


Рисунок 16 - Крепление пандуса деревянного (ПД) к площадке башни (ПлБ)

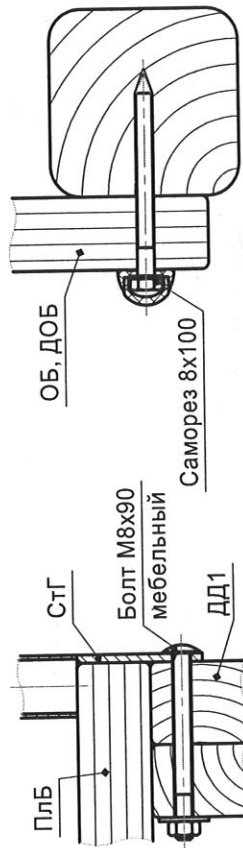


Рисунок 17 - Крепление каната (Кт) к пандусу деревянному (ПД)