

Детская спортивная и игровая площадки

Паспорт комплекса оборудования

1. Общие сведения
2. Технические характеристики
3. Комплектность
4. Сведения о приемке оборудования
5. Требование к хранению оборудования
6. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации
7. Рекомендуемый тип покрытия
8. Инструкция по осмотру и ремонту
9. Учет неисправностей при эксплуатации
10. Учет технического обслуживания, ремонта
11. Информация о монтаже
12. Инструкция по безопасной эксплуатации
13. Утилизация
14. Фотографии, схемы, чертежи

г. Новороссийск, ул. Героев десантников, 29а

1. Общие сведения	
Наименование	Детская спортивная и игровая площадки
Количество, шт	2
Количество элементов, шт	6
Место установки	Территория лицея
Нормативные документа в соответствии с которыми изготовлено изделие	ГОСТ Р 52169-2012, ТР ЕАЭС 042/2017 ПРИКАЗ № 96-134 от 24.02.2010г. Министра обороны РФ РАСПОРЯЖЕНИЕ №129-р от 20.09.2005г., и НОРМЫ ЕДИНОЙ ПОЛОСЫ ПРЕПЯТСТВИЙ - ПРИКАЗ Минспорта России от 20.10.2016 N 1133 (ред. от 20.07.2017)
Сертификат соответствия	
Спортивная площадка	Отсутствует
Игровая площадка	ТУ 968582-001-15191365-03
Год ввода в эксплуатацию	
Спортивная площадка	1994
Игровая площадка	2012

2. Технические характеристики	
Габаритные размеры, м	
Длина	60,0
Ширина	30,0
Количество одновременно занимающихся, чел.	Не более 30 чел
Возраст занимающихся, класс	1 – 11 классы
Срок службы, лет	Не менее 10
Устройство	
Площадки представляют собой территорию с комплексом оборудования, состоящего из сборных сварочных каркасных конструкций из металлических труб и швеллеров, деревянных брусьев и кирпичных стен, установленных на забетонированные основания и стойки. Покрытие площадки – землянисто-травянистое, местами отсыпан гравий.	
Основные составные элементы изделия	Стойки (труба, швеллер), перекладины (труба), стены кирпичные
Материал изделия	Металл, дерево, кирпич

3. Комплектность		
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
СПОРТИВНАЯ ПЛОЩАДКА		
1	Полоса препятствий	1
2	Шведская стена	1
3	Турник	1
4	Турник рукоход	2
5	Брусья	1
ИГРОВАЯ ПЛОЩАДКА		
6	Игровой комплекс МГ36	1

4. Сведения о приемке оборудования	
Спортивная площадка	Комплекс оборудования построен и введен в эксплуатацию в 1994. Признан годным к эксплуатации. Ресурс изделия в течение срока эксплуатации не менее 10 лет. Сведения об изготовителе и монтажной организации отсутствуют.

Игровая площадка	Комплекс установлен и введен в эксплуатацию в марте 2012 г. Признан годным к эксплуатации. Ресурс изделия в течение срока эксплуатации не менее 8 лет. Изделие соответствует проекту и ТУ 988582-001-15191365-03. Изготовитель комплекса – ООО «Авен-СПб»
------------------	--

5. Требование к хранению оборудования	
Спортивная площадка	Оборудование может храниться на открытом воздухе
Игровая площадка	Оборудование может храниться на открытом воздухе

6. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации	
Консервация оборудования проводится в связи с:	
- техногенными авариями, природными катаклизмами, вызвавшие прекращение эксплуатации оборудования;	
- неиспользованием оборудования свыше трех месяцев подряд;	
- направлении оборудования на ремонт;	
- невозможностью переоборудовать, отремонтировать оборудование;	
- сезонными условиями погоды, недопускающими использование оборудования	
Решение о консервации и расконсервации оборудование принимается директором учреждения, на основании Акта комиссии, утвержденной приказом руководителя учреждения	
Комиссионный акт должен содержать следующую информацию:	
- дата перевода оборудования на консервацию;	
- перечень оборудования, которое консервируется;	
- причина перевода;	
- действия, которые были совершены для перевода;	
- сумму предстоящих расходов;	
- срок консервации.	
Срок консервации: минимальный срок составляет 3 месяца, максимальный – 3 года. Исчисление начинается с даты утверждения документа о консервации.	
Расконсервация оборудования происходит на основании приказа руководителя в случае устранения причин, вызвавших консервацию оборудования.	

7. Рекомендуемый тип покрытия	
Площадки, на которую устанавливается игровое и спортивное оборудование должны иметь в зоне приземления ударопоглащающее покрытие с толщиной слоя 200мм:	
- Синтетическое (резиновое, полиуретановое)	
- кора дерева с размерами частиц – 20...80 мм	
- древесные опилки с размером частиц – 5... 30 мм	
- песок с размерами частиц – 0,2...2,0 мм	
- гравий с размерами частиц – 2...8 мм	

8. Инструкция по осмотру и ремонту	
Еженедельно проводить регулярный осмотр и обследование изделия	
Функциональный осмотр производить один раз в квартал	
Ежегодное основное обследование проводить 1 раз в год	
Все осмотры фиксируются в журналах и графиках осмотра, составляются Акты обследования	
Проверить все узлы крепления, при ослаблении крепежных соединений, произвести их подтяжку, используя стандартный инструмент.	
Проверить устойчивость конструкции, прочность узлов крепления, отсутствие смещения элементов изделия от положения при первоначальной установке, затяжку крепежных и резьбовых соединений.	

Все детали изделия должны быть прочными, устойчивыми, жесткими, неизменяемыми в пространстве. Элементы и детали, изготовленные из металла должны быть защищены от коррозии. Наличие выступающих элементов изделия с острыми концами или кромками не допускается, сварные швы должны быть гладкими, углы и края закругленными, шероховатостей и коррозии металла не допускается.

Все вышедшие из строя комплектующие элементы заменять аналогичными. В случае невозможности ремонта и замены деталей, изделие подлежит демонтажу и утилизации.

9. Учет неисправностей при эксплуатации оборудования

Спортивная площадка	Любая неисправность оборудования, обнаруженная в процессе эксплуатации, снижающая безопасность, должна быть немедленно устранена. В случае невозможности устраниния принимаются меры, обеспечивающие ограничение пользованием оборудования на время проведения ремонтных работ. В случае, если оборудование не подлежит ремонту, его демонтируют и удаляют с площадок для дальнейшей утилизации.
Игровая площадка	После удаления оборудования оставшийся в земле фундамент также удаляют или загораживают, и закрывают сверху так, чтобы участок был безопасным.

10. Учет технического обслуживания и ремонта оборудования

9.1. Оборудование и его элементы осматривают с периодичностью, установленной требованиями ГОСТ.

Контроль за техническим состоянием оборудования и контроль соответствия требованиям безопасности, техническое обслуживание и ремонт осуществляют эксплуатант (владелец).

Результаты контроля за техническим состоянием оборудования и контроля соответствия требованиям безопасности, технического обслуживания и ремонта регистрируют в журнале, который хранится у эксплуатанта (владельца).

Контроль технического состояния оборудования включает:

- осмотр и проверку оборудования перед вводом в эксплуатацию;
- регулярный еженедельный визуальный осмотр;
- функциональный ежеквартальный осмотр;
- ежегодный основной осмотр.

По результатам ежегодного основного осмотра составляют акт.

9.2. Регулярное обслуживание включает мероприятия по поддержанию безопасности и качества функционирования оборудования и покрытий площадок.

Мероприятия по регулярному обслуживанию оборудования включают:

- проверку и подтягивание узлов крепления;
- обновление окраски оборудования;
- обслуживание ударопоглощающих покрытий;
- смазку подшипников;
- 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.

9.3 Ремонтные работы включают:

- замену крепежных деталей;
- сварку;
- замену частей оборудования (например, изношенных желобов горок);
- замену структурных элементов оборудования

11. Информация о монтаже

Меры безопасности	1.Работы по сборке, разборке и установке изделия должны производить лица, располагающие необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией. 2.Установка изделия должна проводиться на ровных площадках, свободных от насаждений 3. Оборудование монтируют так, чтобы была обеспечена безопасность играющих детей. 4. Запрещается пользоваться оборудованием, не обеспечивающим безопасность детей и обучающихся.
Монтаж изделия	Внимательно изучить технику безопасности при производстве работ. Распланировать участок. Разложить детали на заранее подготовленном месте. Монтаж стоек производится в фундаментные ямы, глубиной 400-800мм. Выставить стойки изделия по уровню и забетонировать в фундаментные ямы. Кладку стен производить из кирпича с цементным раствором. Предварительно углубив фундаметное основание, глубиной до 500мм. На установленные стойки приварить сваркой перекладины, зачистить сварочные швы, места сварки закрасить. Деревянные брусья закрепить металлическими скобами с болтовым креплением. Отсыпать площадку безопасности гравием или песком толщиной не менее 300мм.

12. Инструкция по безопасной эксплуатации

Эксплуатант (владелец) разрабатывает и обеспечивает исполнение комплекса мероприятий по безопасной эксплуатации оборудования на основании учета:

- конструкции оборудования
- требований эксплуатационных и иных нормативных документов
- установки, обслуживания и ремонта оборудования
- климатических условий и условий эксплуатации оборудования

Перед началом эксплуатации необходимо проводить постоянный визуальный осмотр оборудования (элементов, узлов) на предмет целостности конструкции, наличие всех элементов

При обнаружении каких-то неполадок, они должны быть немедленно устранены. В случае невозможности устранения неполадок, изделие должно быть закрыто для занятий.

Максимальная масса занимающегося на оборудовании не должны превышать 115 кг

Во избежание получения травм, на поверхности площадки не должно быть посторонних предметов

Для обеспечения безопасности эксплуатант разрабатывает и устанавливает информационные таблички или доски, содержащие:

- правила и возрастные требования при пользовании оборудованием;
- номера телефонов для сообщения службе спасения, скорой помощи

13. Утилизация

Утилизации подлежит оборудование, отдельные элементы которого или изделие в целом не подлежат ремонту по результатам технических осмотров.

Перед отправкой оборудования на утилизацию необходимо: произвести демонтаж, разобрать изделия в последовательности, обратной сборке (согласно паспорту изделия), рассортировать детали по видам материалов.

Металлическая составляющая оборудования подлежит сдаче в металлолом. Детали из древесины подлежат отправке на свалку твердых бытовых отходов.

Изделие не содержит опасных веществ для жизни и здоровья

Утилизацию необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1322-03

14. Фотографии, схемы, чертежи

1. Полоса препятствий

1.1.Лабиринт



1.2.Стена + разрушенный мост



1.3.Разрушенная лестница



1.4.Стена с проломами



1.5.Окоп



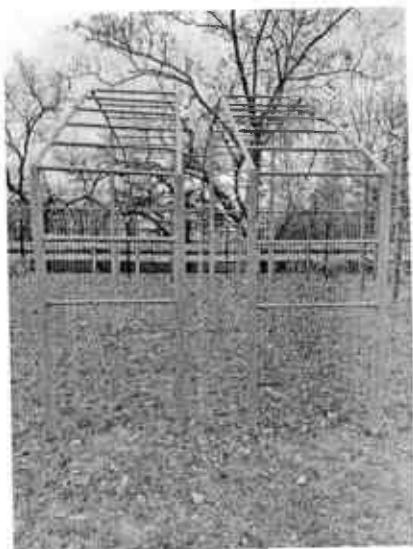
2. Шведская стена



3. Турник



4. Турник рукоход



5.Брусья



6. Игровой комплекс МГ36



Схема расположения спортивной и игровой площадок

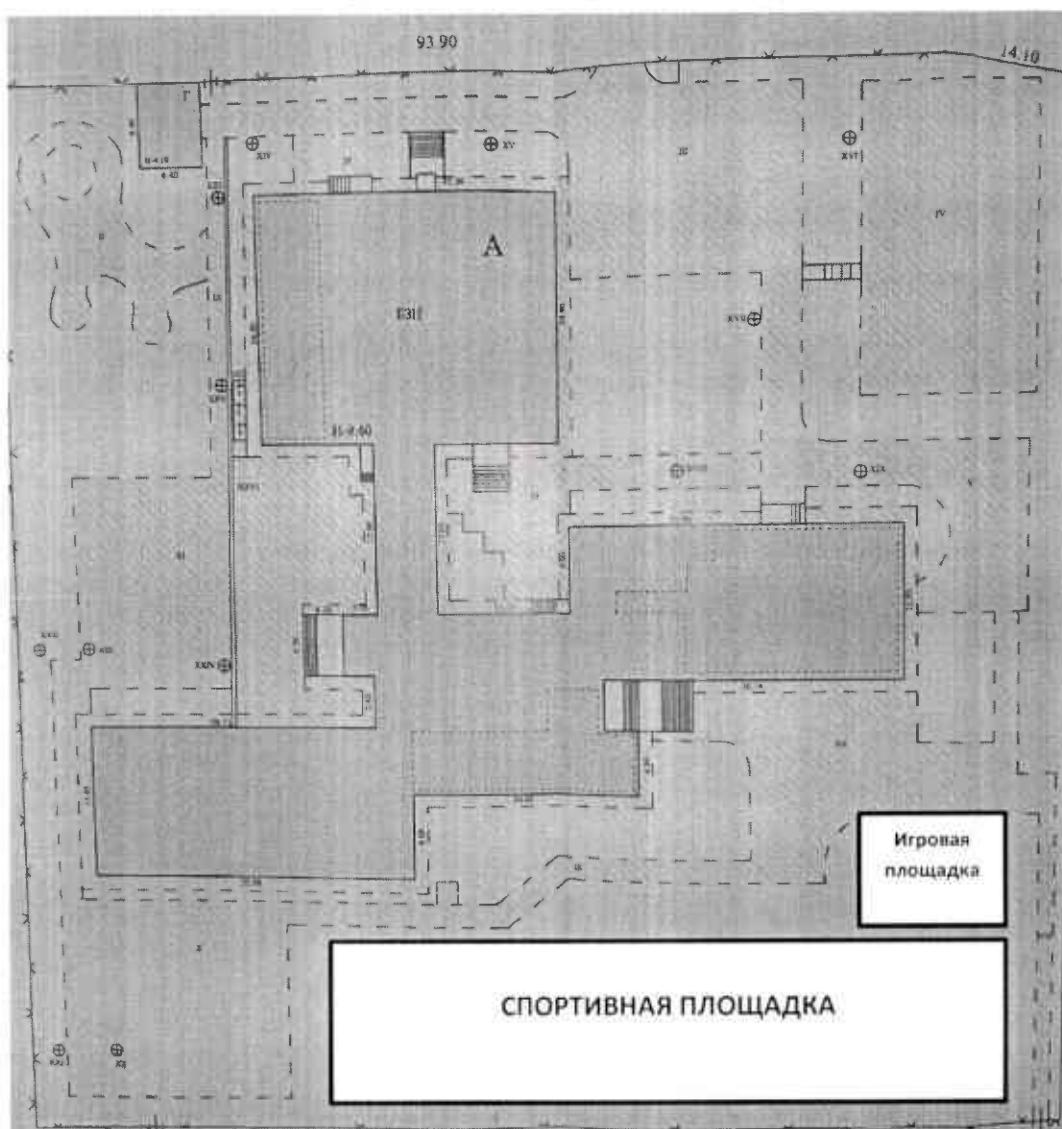
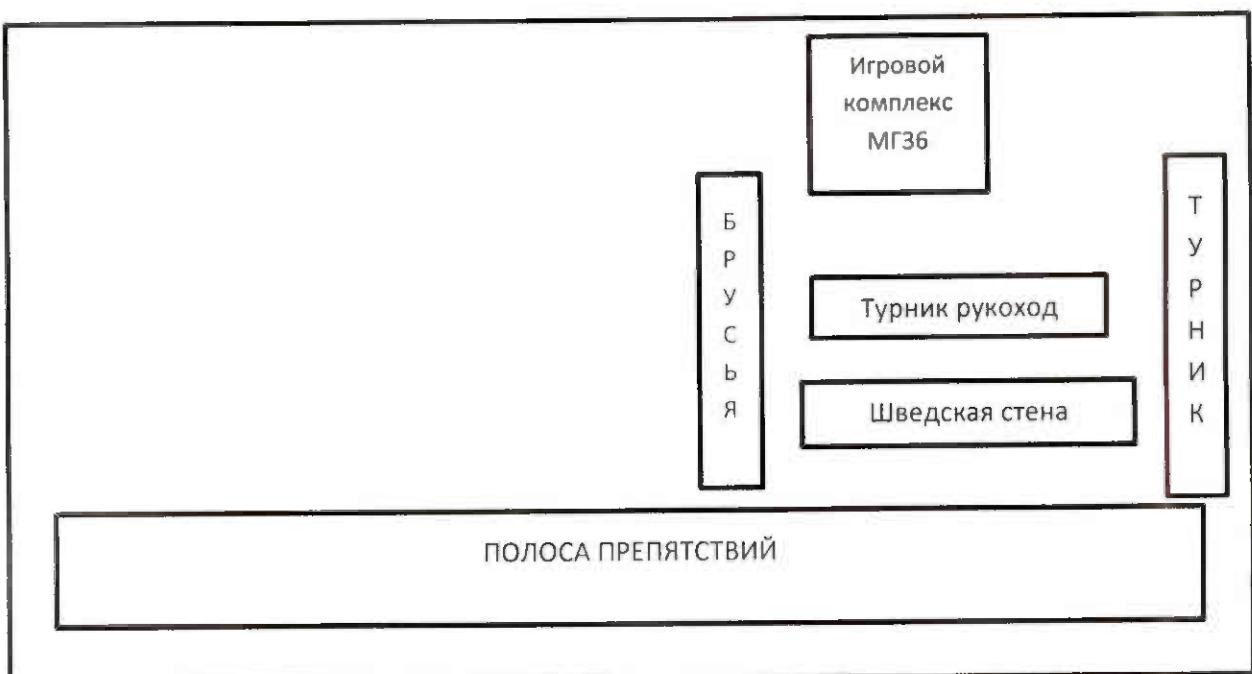
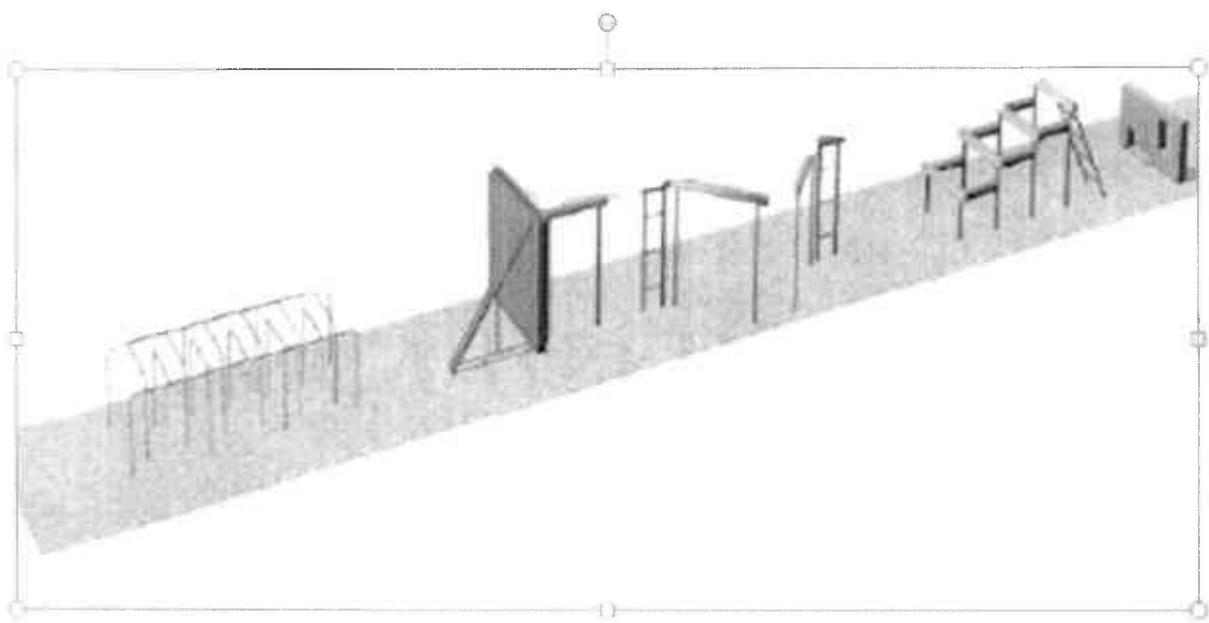


Схема расположения оборудования на спортивной и игровой площадках



ПОЛОСА ПРЕПЯТСТВИЙ

Паспорт оборудования

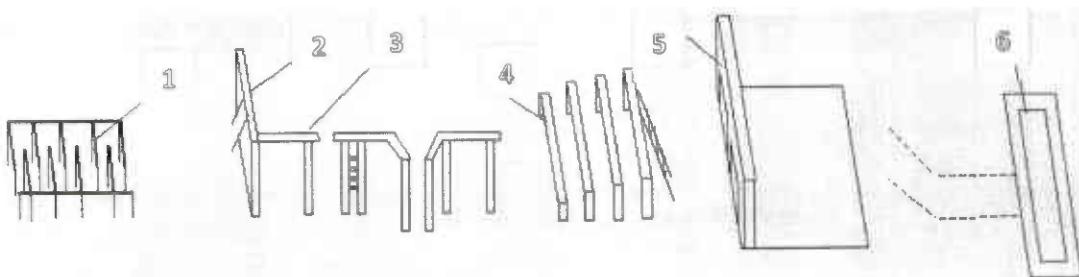


1. Общие сведения
2. Технические характеристики
3. Устройство
4. Комплектность
5. Утилизация
6. Информация о монтаже
7. Инструкция по безопасной эксплуатации
8. Инструкция по осмотру и ремонту
9. Фотография изделия

г. Новороссийск, ул. Героев десантников, 29а

1. Общие сведения	
Наименование	Полоса препятствий
Количество, шт	1
Количество элементов, шт	6
Место установки	Территория лицея, спортивная площадка
Нормативные документы в соответствии с которыми изготовлено изделие	ПРИКАЗ № 96-134 от 24.02.2010г. Министра обороны РФ РАСПОРЯЖЕНИЕ №129-р от 20.09.2005г., и НОРМЫ ЕДИНОЙ ПОЛОСЫ ПРЕПЯТСТВИЙ - ПРИКАЗ Минспорта России от 20.10.2016 N 1133 (ред. от 20.07.2017)
Сертификат соответствия	Отсутствует

2. Технические характеристики	
Габаритные размеры, м	
Длина	60,0
Ширина	Не более 3
Количество одновременно занимающихся, чел.	6
Возраст занимающихся, класс	8 – 11 классы
Высота свободного падения, м	1,1
Срок службы, лет	Не менее 10



1 – препятствие «Лабиринт» - лабиринт длиной 5 м, шириной 2,15 м, высотой 1,1 м (количество проходов - 10, ширина прохода - 0,5 м).

2 – препятствие «СТЕНА» - высотой 2,15 м, шириной – 2,2 м, толщиной металла 0,3 мм, без наклонной доски. По каркасу приварена металлическая труба, диаметром 100мм (по бокам), диаметром 50мм – сверху, толщиной металла 3мм.

3 –препятствие «Разрушенный мост» - высотой 2 м, состоящий из трёх отрезков: первый - длиной 2 м, второй - 3,65 м с изгибом 135°(длина от начала изгиба - 1 м); третий - 3,9 м с изгибом 135° (длина от начала изгиба - 2,7 м); разрывы между отрезками палок - 1 м. Стойки моста изготовлены из труб, диаметром 150мм, толщиной металла – 3мм. Перекладины на мосту изготовлены из металлического уголка, размером 35*35мм, толщиной металла 2мм. Высота между перекладинами составляет 0,5 м. Брусья – 140*70, общей длиной 5 метров. Закреплены к стойкам металлическими скобами с болтами.

4 – препятствие «Разрушенная лестница» - разрушенная лестница шириной 2 м (высота ступеней - 0,8; 1,2; 1,7; 2,1 м, расстояние между ними - 2 м. Изделие металлическое, стойки и перекладины изготовлены из труб - диаметром 100мм, толщиной металла – 3мм.

5 - препятствие "Стенка с двумя проломами" - стенка высотой 1,1 м, шириной 2,4 м., толщиной 0,4 м с двумя проломами (нижний - размером 0,87x0,4 м, расположен на уровне земли; верхний - размером 0,76x0,61 м, на высоте 0,35 м от земли). Изделие изготовлено из кирпича, с цементной кладкой, имеет вид «разрушенной стены с проломами», побелена. В проломах укреплен верх металлическим швеллером, размером 120*40.

6 - препятствие «Одиночный окоп для стрельбы и метания гранат» - ход сообщения глубиной 0,6 м, шириной – 0,8 м., общей длиной 8 м с одним изгибом, переходящий в траншею, глубиной 0,6 м, длиной 6м. Стены окопа изготовлены из кирпича с цементной кладкой, основание – земляное.

3. Устройство

Изделие представляет собой сборную сварочную каркасную конструкцию из металлических труб, деревянных брусьев и кирпичных стен, установленную на забетонированные основания и стойки

Основные составные элементы изделия	Стойки (труба, швеллер), перекладины (труба), стены кирпичные
-------------------------------------	---

Материал изделия	Металл, дерево, кирпич
------------------	------------------------

4. Комплектность

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
1	Лабиринт	1
2	Стена	1
3	Разрушенный мост	1
4	Разрушенная лестница	1
5	Стена с двумя проломами	1
6	Окоп	1

5. Утилизация

Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо: произвести демонтаж, разобрать изделие в последовательности, обратной сборке, рассортировать детали по видам материалов

Изделие не содержит опасных веществ для жизни и здоровья

Утилизацию необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1322-03

6. Информация о монтаже

Меры безопасности	1. Работы по сборке, разборке и установке изделия должны производить лица, располагающие необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией. 2. Установка изделия должна проводиться на ровной площадке, свободной от насаждений
Монтаж изделия	Внимательно изучить технику безопасности при производстве работ. Распланировать участок. Разложить детали на заранее подготовленном месте. Монтаж стоек производится в фундаментные ямы, глубиной 800мм. Выставить стойки изделия по уровню и забетонировать в фундаментные ямы. Кладку стен производить из кирпича с цементным раствором. Предварительно углубив фундаментное основание, глубиной до 500мм. На установленные стойки приварить сваркой перекладины, зачистить сварочные швы, места сварки закрасить. Деревянные брусья закрепить металлическими скобами с болтовым креплением. Отсыпать площадку безопасности гравием или песком толщиной не менее 300мм.

7. Инструкция по безопасной эксплуатации

Перед началом эксплуатации необходимо проводить визуальный осмотр изделия на предмет целостности конструкции, наличие всех элементов

При обнаружении каких-то неполадок, они должны быть немедленно устранены. В случае невозможности устранения неполадок, изделие должно быть закрыто для занятий.

Максимальная масса занимающегося на оборудовании не должны превышать 115 кг

Во избежание получения травм, на поверхности площадки не должно быть посторонних предметов

Для обеспечения безопасности эксплуатант разрабатывает и устанавливает информационные таблички или доски, содержащие:

Правила при пользовании изделием

Номера телефонов для сообщения службе спасения, скорой помощи

8. Инструкция по осмотру и ремонту

Еженедельно проводить регулярный осмотр и обследование изделия

Функциональный осмотр производить один раз в квартал

Ежегодное основное обследование проводить 1 раз в год

Все осмотры фиксируются в журналах и графиках осмотра, составляются Акты обследования

Проверить все узлы крепления, при ослаблении крепежных соединений, произвести их подтяжку, используя стандартный инструмент.

Проверить устойчивость конструкции, прочность узлов крепления, отсутствие смещения элементов изделия от положения при первоначальной установке, затяжку крепежных и резьбовых соединений.

Все детали изделия должны быть прочными, устойчивыми, жесткими, неизменяемыми в пространстве. Элементы и детали, изготовленные из металла должны быть защищены от коррозии. Наличие выступающих элементов изделия с острыми концами или кромками не допускается, сварные швы должны быть гладкими, углы и края закругленными, шероховатостей и коррозии металла не допускается.

Все вышедшие из строя комплектующие элементы заменять аналогичными. В случае невозможности ремонта и замены деталей, изделие подлежит демонтажу и утилизации.

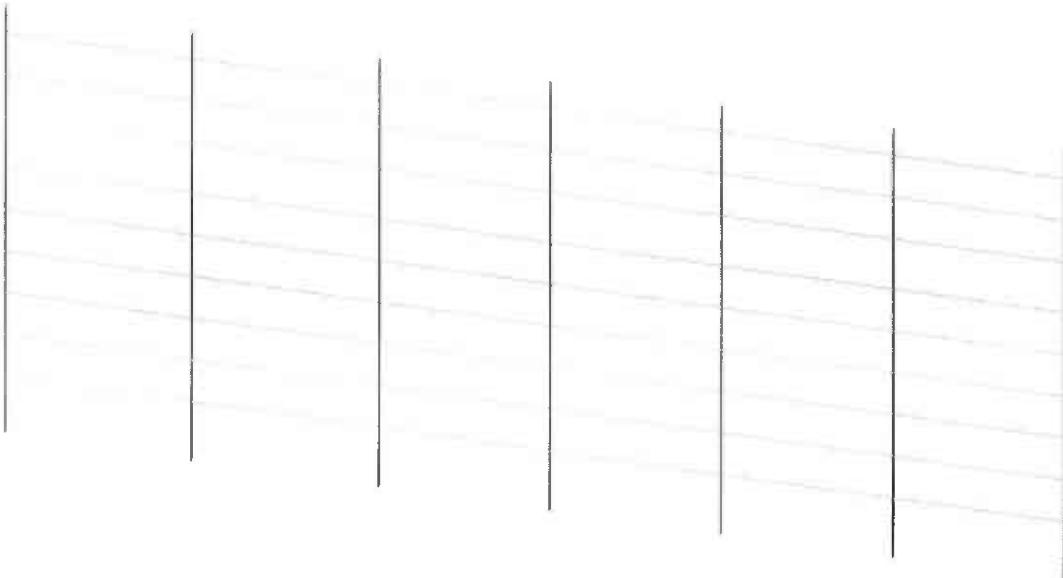
5. Фотография изделия



МАОУ лицей «Морской технический»

ШВЕДСКАЯ СТЕНА

Паспорт оборудования

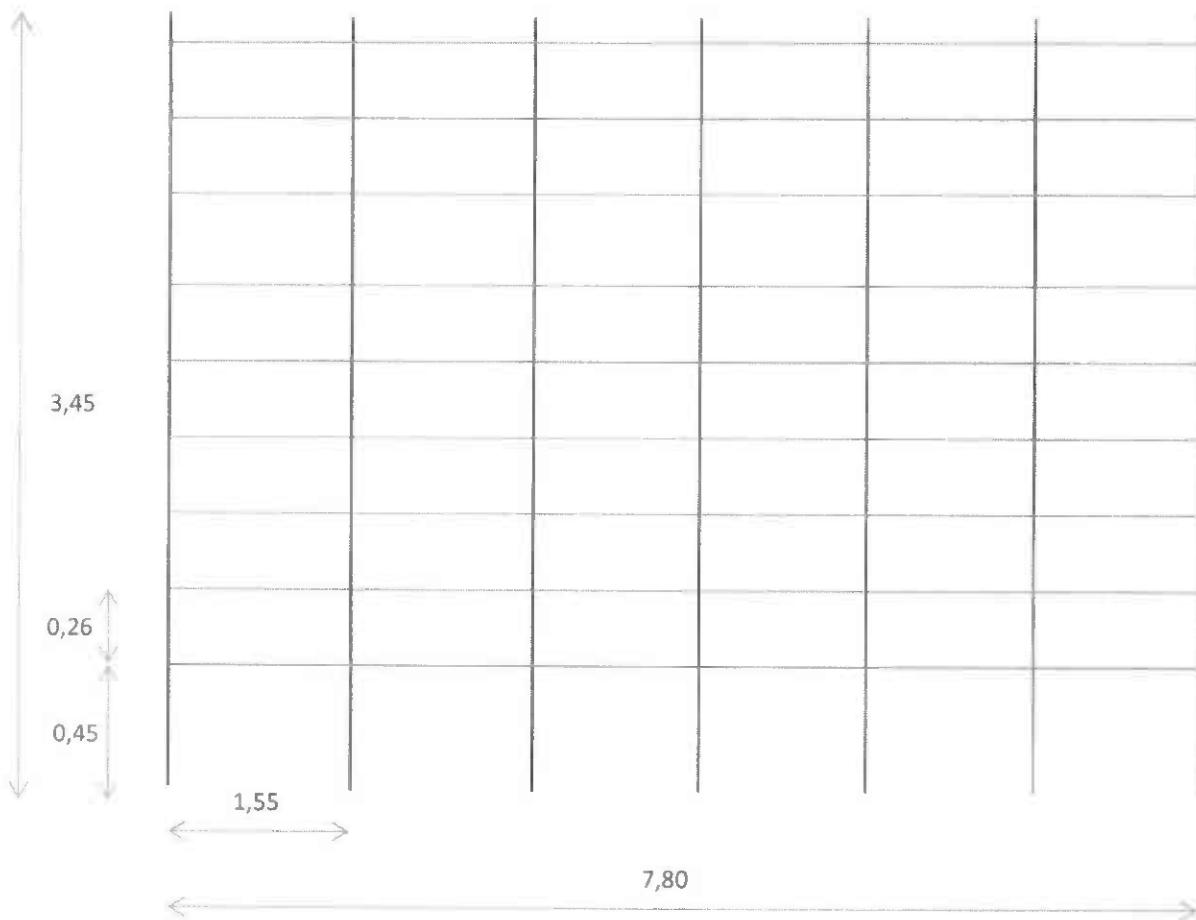


1. Общие сведения
2. Технические характеристики
3. Устройство
4. Комплектность
5. Утилизация
6. Информация о монтаже
7. Инструкция по безопасной эксплуатации
8. Инструкция по осмотру и ремонту
9. Фотография изделия

г. Новороссийск, ул. Героев десантников, 29а

1. Общие сведения	
Наименование	Шведская стена
Количество, шт	1
Количество секций	5
Место установки	Территория лицея, спортивная площадка
Нормативные документа в соответствии с которыми изготовлено изделие	ГОСТ 52169, ГОСТ Р 52301
Сертификат соответствия	Отсутствует

2. Технические характеристики	
Габаритные размеры, м	
Длина	7,8
Высота	3,45
Ширина	0,12
Вес, кг	Не менее 285
Количество одновременно занимающихся, чел.	5
Высота свободного падения, м	2,4
Срок службы, лет	Не менее 10



3. Устройство

Изделие представляет собой сборную сварочную каркасную конструкцию из металлических швеллеров и труб, установленную на забетонированные стойки

Основные составные элементы изделия Стойки (швеллер), перекладины (труба)

Материал изделия Металл

Толщина металла, мм:

Толщина стойки (швеллера) 4,5

Толщина перекладины (трубы) 2

Габаритные размеры стойки (швеллера), мм

Длина 120

Ширина 55

Диаметр изделия, мм

Диаметр трубы (перекладина) 30

4. Комплектность

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
1	Стойка (швеллер, h = 3.45)	6
2	Перекладина (труба, диаметр 30мм)	45

5. Утилизация

Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо: произвести демонтаж, разобрать изделие в последовательности, обратной сборке, рассортировать детали по видам материалов

Изделие не содержит опасных веществ для жизни и здоровья

Утилизацию необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1322-03

6. Информация о монтаже

Меры безопасности	1.Работы по сборке, разборке и установке изделия должны производить лица, располагающие необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией. 2.Установка изделия должна проводиться на ровной площадке, свободной от насаждений
Монтаж изделия	Внимательно изучить технику безопасности при производстве работ. Распланировать участок. Разложить детали на заранее подготовленном месте. Монтаж стоек производится в фундаментные ямы, глубиной 800мм. Выставить стойки изделия по уровню и забетонировать в фундаментные ямы. На установленные стойки приварить сваркой перекладины, которые вставляются в подготовленные заранее отверстия в стойках, зачистить сварочные швы, места сварки закрасить. Отсыпать площадку безопасности гравием или песком толщиной не менее 300мм.

7. Инструкция по безопасной эксплуатации

Перед началом эксплуатации необходимо проводить визуальный осмотр изделия на предмет целостности конструкции, наличие всех элементов

При обнаружении каких-то неполадок, они должны быть немедленно устранены. В случае невозможности устранения неполадок, изделие должно быть закрыто для занятий.

Максимальная масса занимающегося на оборудовании не должны превышать 115 кг

Во избежание получения травм, на поверхности площадки не должно быть посторонних предметов

Для обеспечения безопасности эксплуатант разрабатывает и устанавливает информационные таблички или доски, содержащие:

Правила при пользовании изделием

Номера телефонов для сообщения службе спасения, скорой помощи

8. Инструкция по осмотру и ремонту

Еженедельно проводить регулярный осмотр и обследование изделия

Функциональный осмотр производить один раз в квартал

Ежегодное основное обследование проводить 1 раз в год

Все осмотры фиксируются в журналах и графиках осмотра, составляются Акты обследования

Проверить все узлы крепления, при ослаблении крепежных соединений, произвести их подтяжку, используя стандартный инструмент.

Проверить устойчивость конструкции, прочность узлов крепления, отсутствие смещения элементов изделия от положения при первоначальной установке.

Все детали изделия должны быть прочными, устойчивыми, жесткими, неизменяемыми в пространстве. Элементы и детали, изготовленные из металла должны быть защищены от коррозии. Наличие выступающих элементов изделия с острыми концами или кромками не допускается, сварные швы должны быть гладкими, углы и края закругленными, шероховатостей и коррозии металла не допускается.

Все вышедшие из строя комплектующие элементы заменять аналогичными. В случае невозможности ремонта и замены деталей, изделие подлежит демонтажу и утилизации.

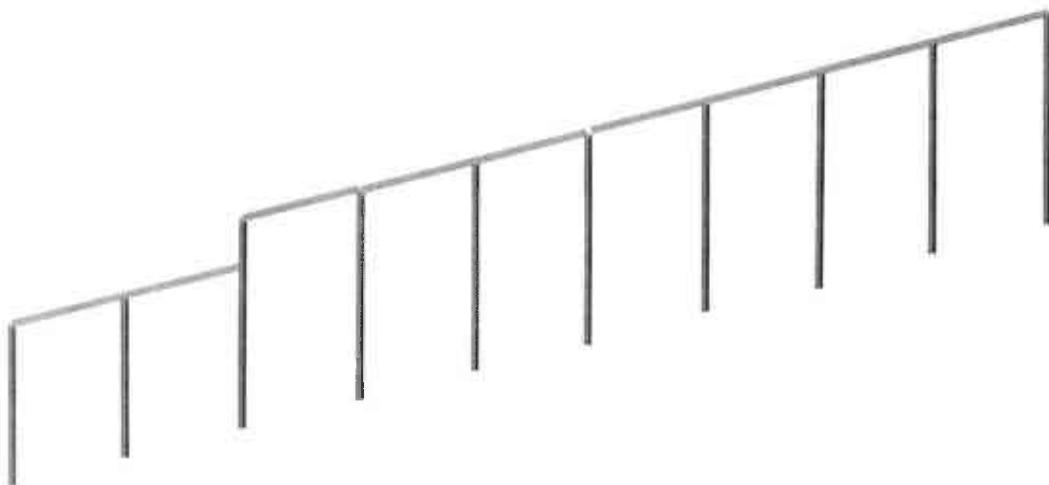
5. Фотография изделия



МАОУ лицей «Морской технический»

ТУРНИК

Паспорт оборудования



1. Общие сведения
2. Технические характеристики
3. Устройство
4. Комплектность
5. Утилизация
6. Информация о монтаже
7. Инструкция по безопасной эксплуатации
8. Инструкция по осмотру и ремонту
9. Фото

г. Новороссийск, ул. Героев десантников, 29а

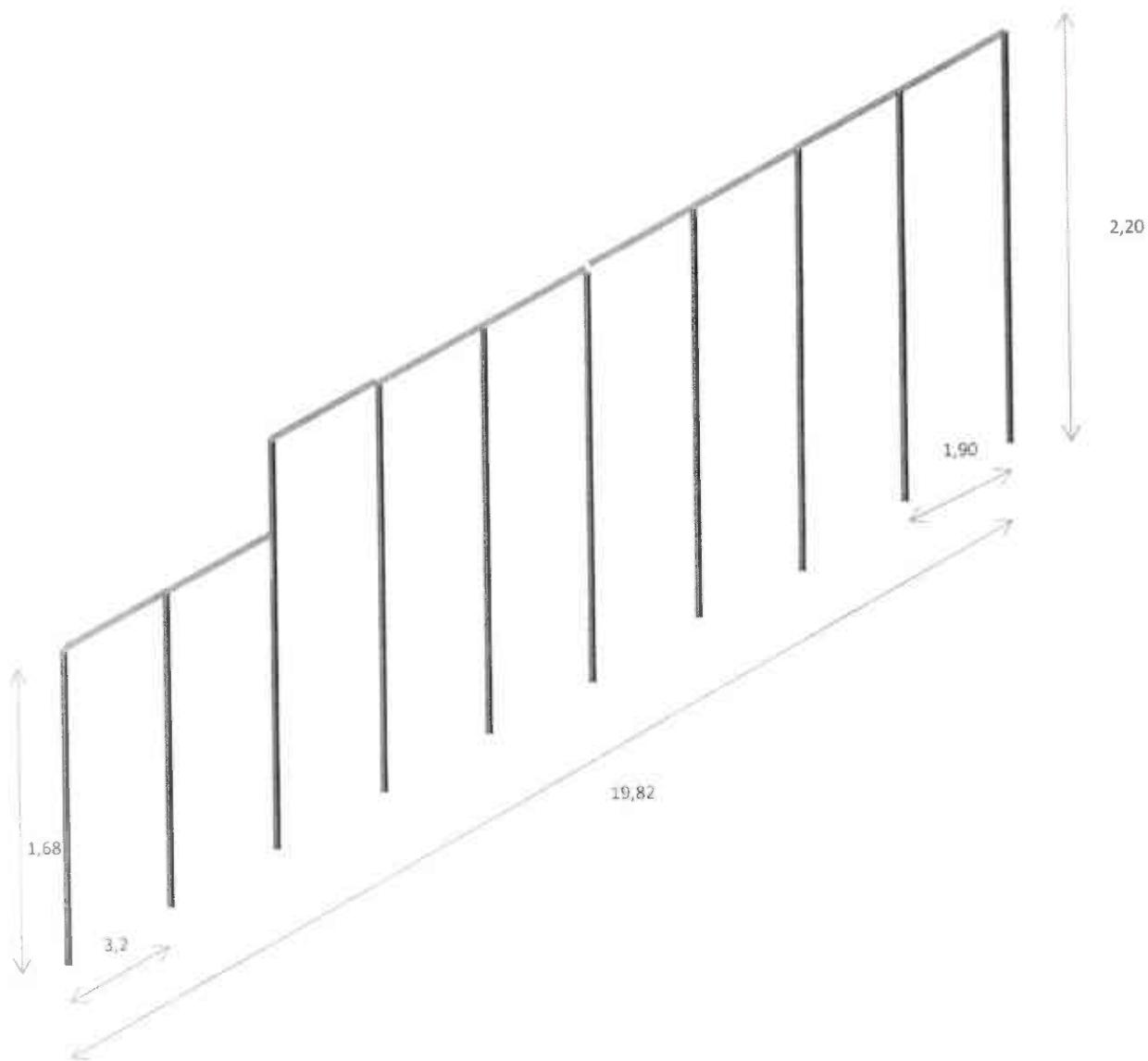
1. Общие сведения

Наименование	Турник
Место установки	Территория лицея, спортивная площадка
Нормативные документа в соответствии с которыми изготовлено изделие	ГОСТ 52169, ГОСТ Р 52301
Сертификат соответствия	Отсутствует

2. Технические характеристики

Габаритные размеры, м

Длина	19,82
Высота	1,68 – 2,20
Ширина	0,40
Вес, кг	Не менее 185
Количество одновременно занимающихся, чел.	9
Высота свободного падения, м	1,2
Срок службы, лет	Не менее 10



3. Устройство

Изделие представляет собой сборную сварочную каркасную конструкцию из металлических труб и швеллеров, установленную на забетонированные стойки

Основные составные элементы изделия	Стойки (швеллер), перекладины (труба)
Материал изделия	Металл
Толщина металла, мм:	
Толщина швеллера	5
Толщина трубы (перекладины)	2
Габаритный размер стойки (швеллера), мм	
Длина	80
Ширина	40
Диаметр изделия, мм	
Диаметр перекладины (трубы)	40

4. Комплектность

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
1	Стойка (Швеллер 80*40, l = 2,2м)	8
2	Стойка (Швеллер 80*40, l = 1,68м)	2
3	Перекладина (труба)	9

5. Утилизация

Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо: произвести демонтаж, разобрать изделие в последовательности, обратной сборке, рассортировать детали по видам материалов

Изделие не содержит опасных веществ для жизни и здоровья

Утилизацию необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1322-03

6. Информация о монтаже

Меры безопасности	1.Работы по сборке, разборке и установке изделия должны производить лица, располагающие необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией. 2.Установка изделия должна проводиться на ровной площадке, свободной от насаждений
Монтаж изделия	Внимательно изучить технику безопасности при производстве работ. Распланировать участок. Разложить детали на заранее подготовленном месте. Монтаж стоек производится в фундаментные ямы, глубиной 800мм. Выставить стойки изделия по уровню и забетонировать в фундаментные ямы. На установленные стойки приварить сваркой перекладины, зачистить сварочные швы, места сварки закрасить. Отсыпать площадку безопасности гравием или песком толщиной не менее 300мм.

7. Инструкция по безопасной эксплуатации

Перед началом эксплуатации необходимо проводить визуальный осмотр изделия на предмет целостности конструкции, наличие всех элементов

При обнаружении каких-то неполадок, они должны быть немедленно устранены. В случае невозможности устранения неполадок, изделие должно быть закрыто для занятий.

Максимальная масса занимающегося на оборудовании не должны превышать 115 кг

Во избежание получения травм, на поверхности площадки не должно быть посторонних предметов

Для обеспечения безопасности эксплуатант разрабатывает и устанавливает информационные таблички или доски, содержащие:

Правила при пользовании изделием

Номера телефонов для сообщения службе спасения, скорой помощи

8. Инструкция по осмотру и ремонту

Еженедельно проводить регулярный осмотр и обследование изделия

Функциональный осмотр производить один раз в квартал

Ежегодное основное обследование проводить 1 раз в год

Все осмотры фиксируются в журналах и графиках осмотра, составляются Акты обследования

Проверить все узлы крепления, при ослаблении крепежных соединений, произвести их подтяжку, используя стандартный инструмент.

Проверить устойчивость конструкции, прочность узлов крепления, отсутствие смещения элементов изделия от положения при первоначальной установке

Все детали изделия должны быть прочными, устойчивыми, жесткими, неизменяемыми в пространстве. Элементы и детали, изготовленные из металла должны быть защищены от коррозии. Наличие выступающих элементов изделия с острыми концами или кромками не допускается, сварные швы должны быть гладкими, углы и края закругленными, шероховатостей и коррозии металла не допускается.

Все вышедшие из строя комплектующие элементы заменять аналогичными. В случае невозможности ремонта и замены деталей, изделие подлежит демонтажу и утилизации.

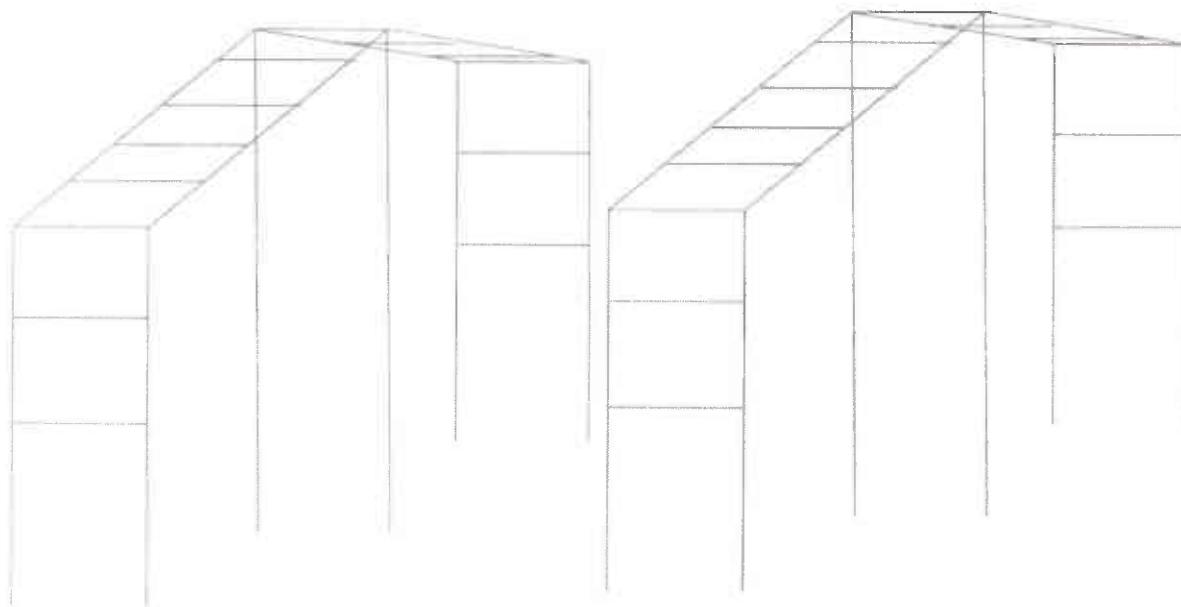
5. Фото



МАОУ лицей «Морской технический»

ТУРНИК РУКОХОД

Паспорт оборудования



1. Общие сведения
2. Технические характеристики
3. Устройство
4. Комплектность
5. Утилизация
6. Информация о монтаже
7. Инструкция по безопасной эксплуатации
8. Инструкция по осмотру и ремонту
9. Фотография изделия

г. Новороссийск, ул. Героев десантников, 29а

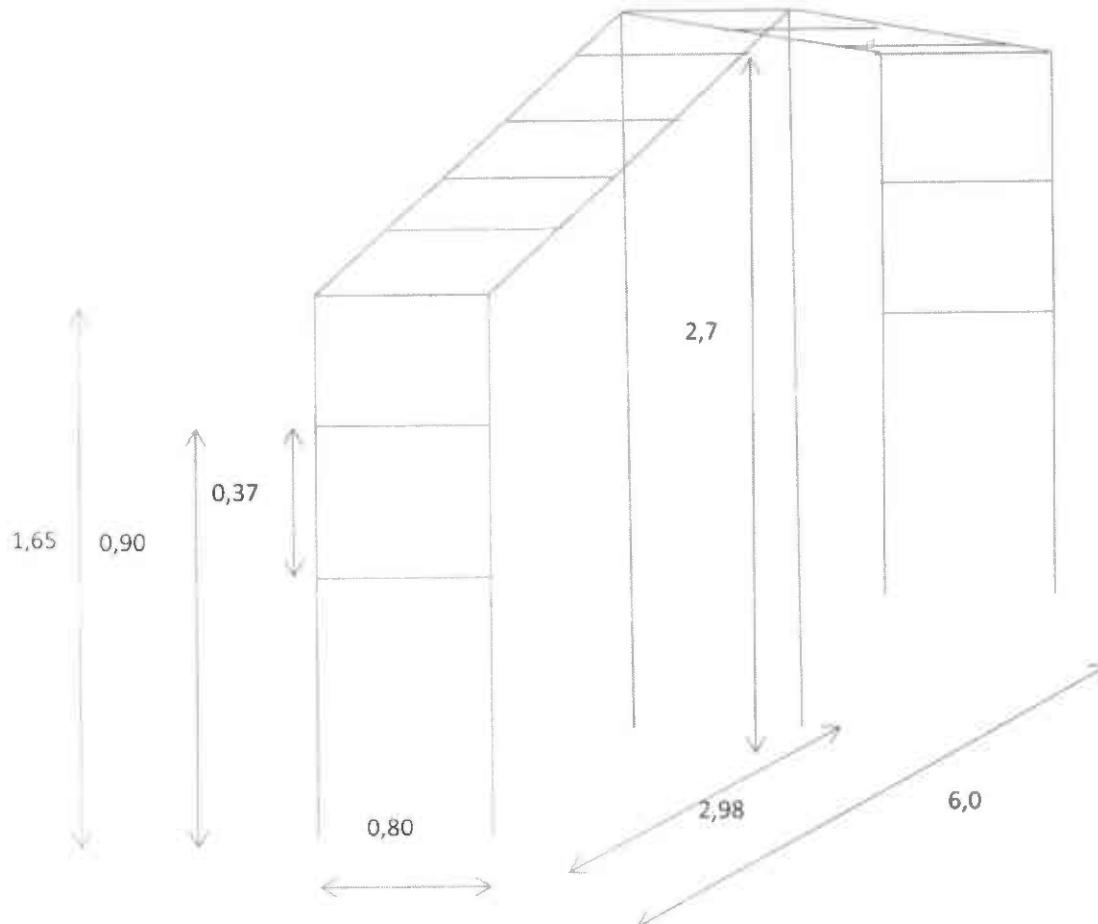
1. Общие сведения

Наименование	Турник рукоход
Количество, шт	2
Место установки	Территория лицея, спортивная площадка
Нормативные документа в соответствии с которыми изготовлено изделие	ГОСТ 52169, ГОСТ Р 52301
Сертификат соответствия	Отсутствует

2. Технические характеристики

Габаритные размеры, м

Длина	6,0
Высота	2,70
Ширина	0,80
Вес, кг	Не менее 30
Количество одновременно занимающихся, чел.	4
Высота свободного падения, м	1,7
Срок службы, лет	Не менее 10



3. Устройство

Изделие представляет собой сборную сварочную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки	
Основные составные элементы изделия	Стойки (труба), перекладины (труба)
Материал изделия	Металл
Толщина металла, мм:	
Толщина трубы (стойка, перекладина)	2
Диаметр трубы, мм	
Диаметр трубы (стойка)	50
Диаметр трубы (перекладина)	25

4. Комплектность

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
1	Стойка (труба, диаметр 50мм)	6
2	Перекладина (труба, диаметр 25мм)	21

5. Утилизация

Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо: произвести демонтаж, разобрать изделие в последовательности, обратной сборке, рассортировать детали по видам материалов
Изделие не содержит опасных веществ для жизни и здоровья
Утилизацию необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1322-03

6. Информация о монтаже

Меры безопасности	1.Работы по сборке, разборке и установке изделия должны производить лица, располагающие необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией. 2.Установка изделия должна проводиться на ровной площадке, свободной от насаждений
Монтаж изделия	Внимательно изучить технику безопасности при производстве работ. Распланировать участок. Разложить детали на заранее подготовленном месте. Монтаж стоек производится в фундаментные ямы, глубиной 800мм. Выставить стойки изделия по уровню и забетонировать в фундаментные ямы. На установленные стойки приварить сваркой перекладины, зачистить сварочные швы, места сварки закрасить. Отсыпать площадку безопасности гравием или песком толщиной не менее 300мм.

7. Инструкция по безопасной эксплуатации

Перед началом эксплуатации необходимо проводить визуальный осмотр изделия на предмет целостности конструкции, наличие всех элементов
При обнаружении каких-то неполадок, они должны быть немедленно устранены. В случае невозможности устранения неполадок, изделие должно быть закрыто для занятий.
Максимальная масса занимающегося на оборудовании не должна превышать 115 кг
Во избежание получения травм, на поверхности площадки не должно быть посторонних предметов
Для обеспечения безопасности эксплуатант разрабатывает и устанавливает информационные таблички или доски, содержащие:
Правила при пользовании изделием
Номера телефонов для сообщения службе спасения, скорой помощи

8. Инструкция по осмотру и ремонту

Еженедельно проводить регулярный осмотр и обследование изделия
Функциональный осмотр производить один раз в квартал
Ежегодное основное обследование проводить 1 раз в год

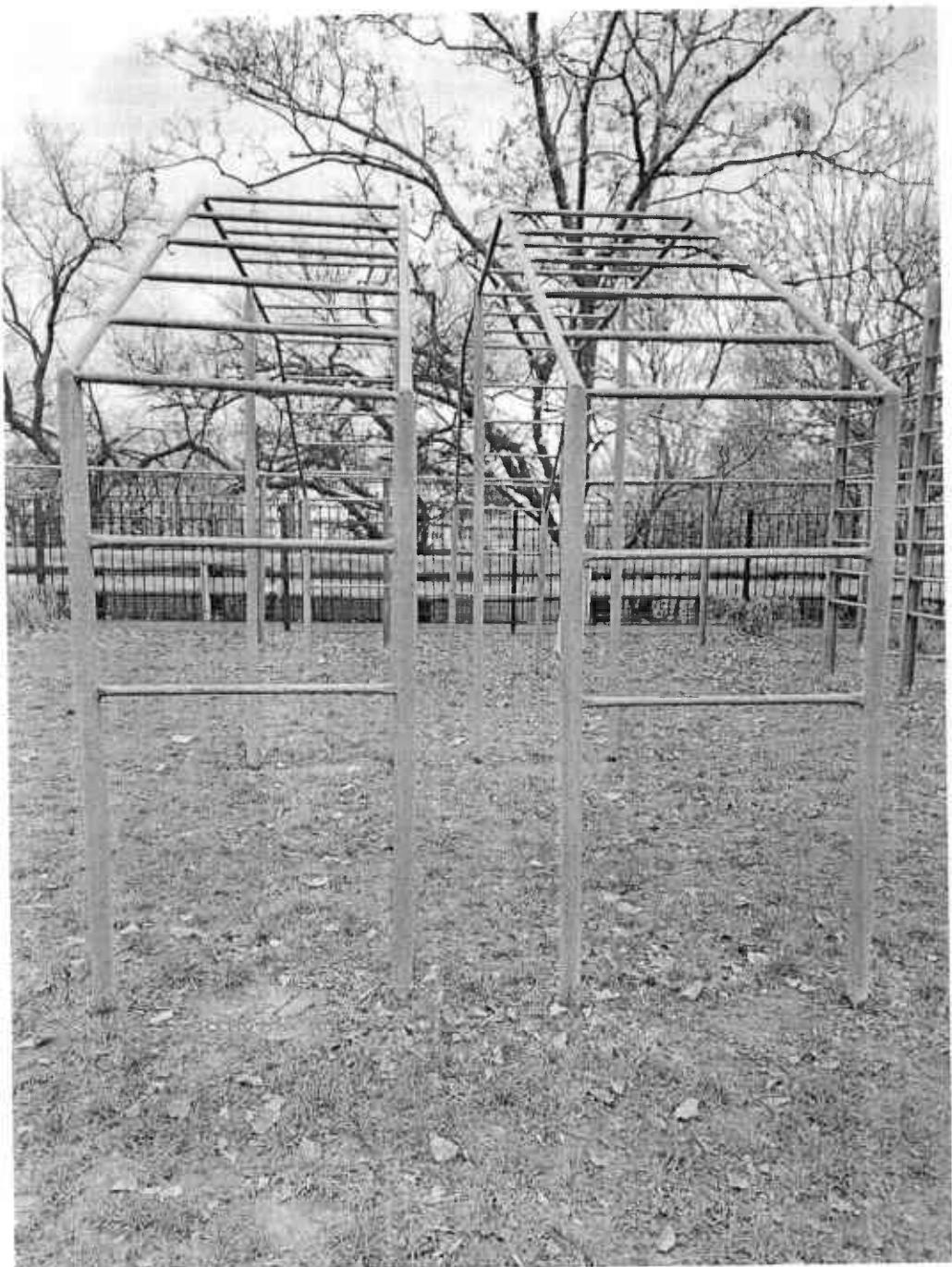
Все осмотры фиксируются в журналах и графиках осмотра, составляются Акты обследования
Проверить все узлы крепления, при ослаблении крепежных соединений, произвести их подтяжку,
используя стандартный инструмент.

Проверить устойчивость конструкции, прочность узлов крепления, отсутствие смещения
элементов изделия от положения при первоначальной установке.

Все детали изделия должны быть прочными, устойчивыми, жесткими, неизменяемыми в
пространстве. Элементы и детали, изготовленные из металла должны быть защищены от
коррозии. Наличие выступающих элементов изделия с острыми концами или кромками не
допускается, сварные швы должны быть гладкими, углы и края закругленными, шероховатостей и
коррозии металла не допускается.

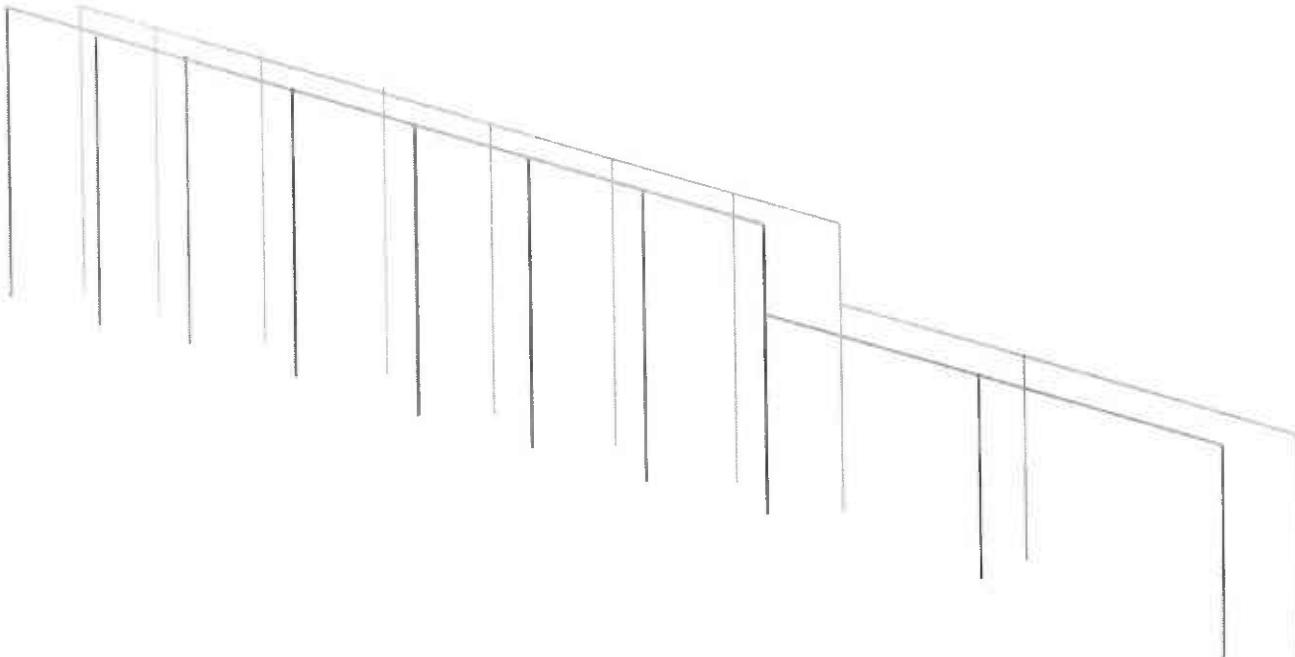
Все вышедшие из строя комплектующие элементы заменять аналогичными. В случае
невозможности ремонта и замены деталей, изделие подлежит демонтажу и утилизации.

5. Фотография изделия



БРУСЬЯ

Паспорт оборудования



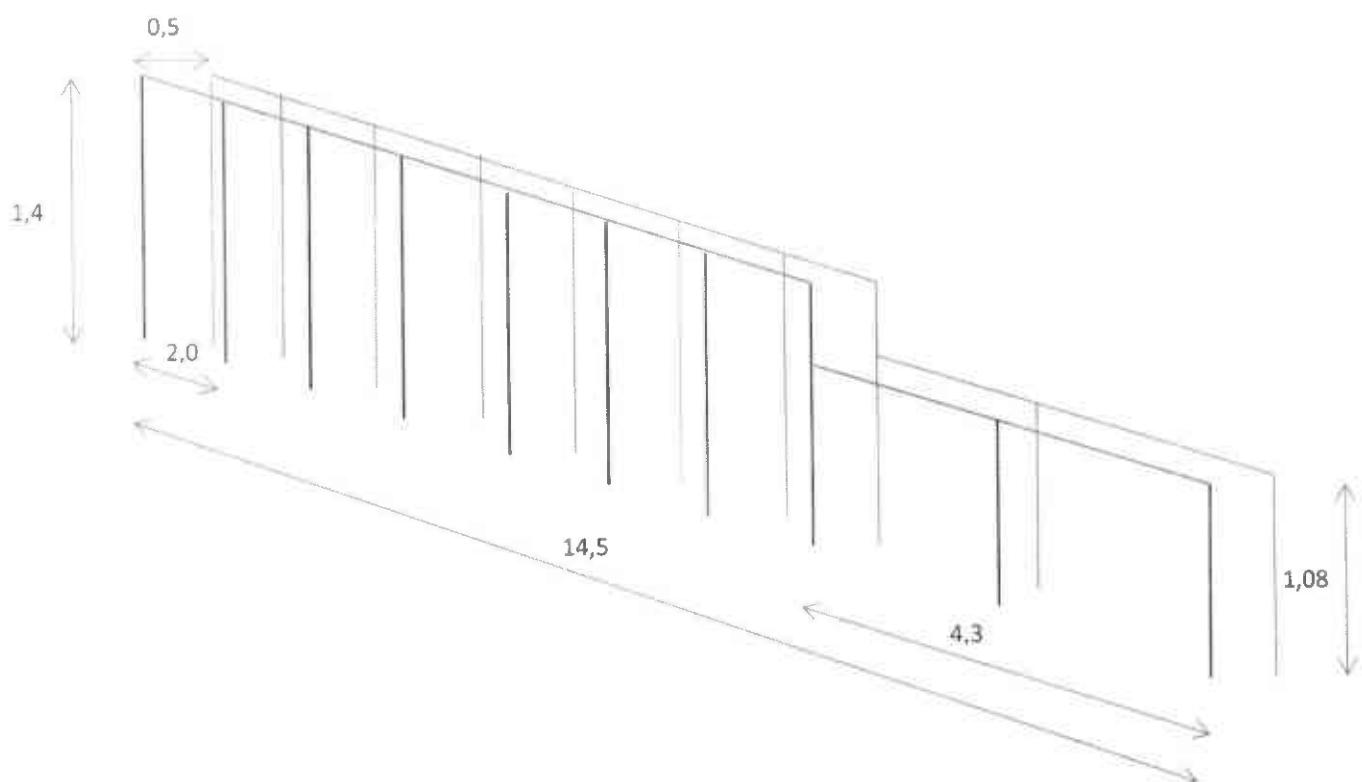
1. Общие сведения
2. Технические характеристики
3. Устройство
4. Комплектность
5. Утилизация
6. Информация о монтаже
7. Инструкция по безопасной эксплуатации
8. Инструкция по осмотру и ремонту
9. Фотография изделия

1. Общие сведения

Наименование	Брусья
Место установки	Территория лицея, спортивная площадка
Нормативные документы в соответствии с которыми изготовлено изделие	ГОСТ 52169, ГОСТ Р 52301
Сертификат соответствия	Отсутствует

2. Технические характеристики

Габаритные размеры, м	
Длина	14,5
Высота	1,4
Ширина	0,50
Вес, кг	Не менее 120
Количество одновременно занимающихся, чел.	3
Высота свободного падения, м	1,2
Срок службы, лет	Не менее 5



3. Устройство

Изделие представляет собой сборную сварочную каркасную конструкцию из металлических труб, установленную на забетонированные стойки

Основные составные элементы изделия Стойки, перекладины

Материал изделия Металл

Толщина металла (стойки, перекладины), мм 2

Диаметр изделия, мм

Диаметр стойки (труба) 50

Диаметр перекладины (труба) 40

4. Комплектность

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
1	Стойка (труба, диаметр 50мм, h = 1.45)	16
2	Стойка (труба, диаметр 50мм, h = 1.08)	4
3	Перекладина (труба, диаметр 40мм, l = 14,5)	2

5. Утилизация

Перед отправкой изделия на утилизацию необходимо: произвести демонтаж, разобрать изделие в последовательности, обратной сборке, рассортировать детали по видам материалов

Изделие не содержит опасных веществ для жизни и здоровья

Утилизацию необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1322-03

6. Информация о монтаже

Меры безопасности	1.Работы по сборке, разборке и установке изделия должны производить лица, располагающие необходимой для этого материально-технической базой и квалификацией. 2.Установка изделия должна проводиться на ровной площадке, свободной от насаждений
Монтаж изделия	Внимательно изучить технику безопасности при производстве работ. Распланировать участок. Разложить детали на заранее подготовленном месте. Монтаж стоек производится в фундаментные ямы, глубиной 800мм. Выставить стойки изделия по уровню и забетонировать в фундаментные ямы. На установленные стойки приварить сваркой перекладины, зачистить сварочные швы, места сварки закрасить. Отсыпать площадку безопасности гравием или песком толщиной не менее 300мм.

7. Инструкция по безопасной эксплуатации

Перед началом эксплуатации необходимо проводить визуальный осмотр изделия на предмет целостности конструкции, наличие всех элементов

При обнаружении каких-то неполадок, они должны быть немедленно устранены. В случае невозможности устранения неполадок, изделие должно быть закрыто для занятий.

Максимальная масса занимающегося на оборудовании не должны превышать 115 кг

Во избежание получения травм, на поверхности площадки не должно быть посторонних предметов

Для обеспечения безопасности эксплуатант разрабатывает и устанавливает информационные таблички или доски, содержащие:

Правила при пользовании изделием

Номера телефонов для сообщения службе спасения, скорой помощи

8. Инструкция по осмотру и ремонту

Еженедельно проводить регулярный осмотр и обследование изделия

Функциональный осмотр производить один раз в квартал

Ежегодное основное обследование проводить 1 раз в год

Все осмотры фиксируются в журналах и графиках осмотра, составляются Акты обследования
Проверить все узлы крепления, при ослаблении крепежных соединений, произвести их подтяжку,
используя стандартный инструмент.
Проверить устойчивость конструкции, прочность узлов крепления, отсутствие смещения
элементов изделия от положения при первоначальной установке
Все детали изделия должны быть прочными, устойчивыми, жесткими, неизменяемыми в
пространстве. Элементы и детали, изготовленные из металла должны быть защищены от
коррозии. Наличие выступающих элементов изделия с острыми концами или кромками не
допускается, сварные швы должны быть гладкими, углы и края закругленными, шероховатостей и
коррозии металла не допускается.
Все вышедшие из строя комплектующие элементы заменять аналогичными. В случае
невозможности ремонта и замены деталей, изделие подлежит демонтажу и утилизации.

10. Фотография изделия



29.03.2012г.

46110136.369.0046

Общество с ограниченной ответственностью
«АВЕН СПб»

2459

ИГРОВОЙ КОМПЛЕКС
МГ36
«Сити В, С, D, Н»

Паспорт
ИК-МГ36-00.00.00 ПС

Для детей от 6 до 12 лет

Гер. Федор. Моретов мичс

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии	3
2 Назначение.....	3
3 Основные технические данные.....	3
4 Комплектность.....	3
5 Сборка и монтаж	4
6 Гарантии изготовителя	6
7 Свидетельство о приемке	6
8 Свидетельство об упаковывании	6
9 Требования безопасности	7
10 Транспортирование и хранение	7
11 Техническое обслуживание.....	7
12 Правила эксплуатации	9
13 Текущий ремонт	9
14 Сведения об утилизации.....	9
15 Особые отметки.....	9
16 Приложение	10

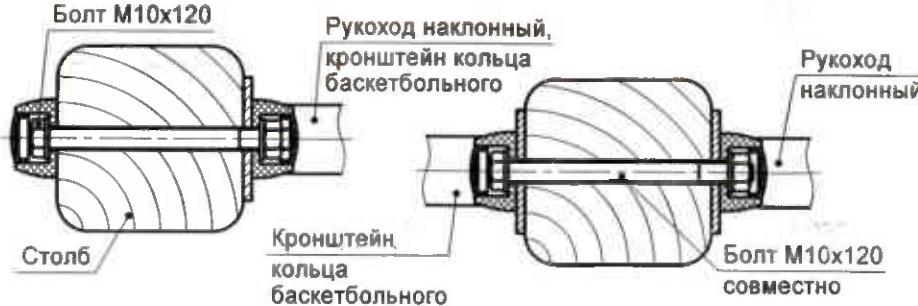


Рисунок 9 - Способы крепления рукохода наклонного и кронштейна кольца баскетбольного к столбам

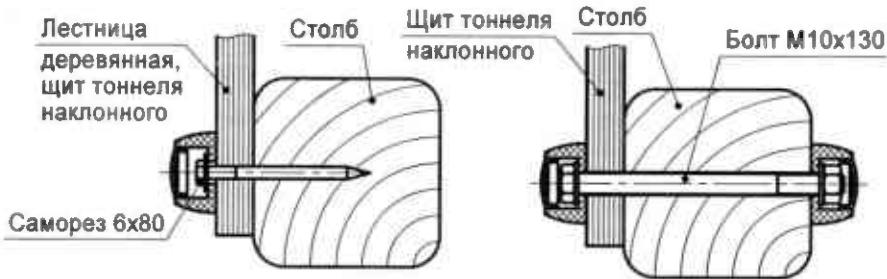


Рисунок 10 - Возможные способы крепления щита тоннеля наклонного и боковин лестницы деревянной к столбам



Рисунок 11 - Крепление лестницы шведской к столбам

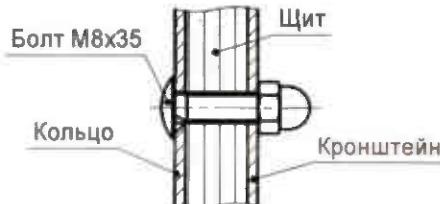


Рисунок 13 - Крепление кольца баскетбольного со щитом к кронштейну

1 Основные сведения об изделии

1.1 Наименование: Игровой комплекс МГ36 «Сити В, С, Д, Н»

1.2 Обозначение: ИК – МГ36 («ИК» из состава «каталога»)

1.3 Дата изготовления есв. 10.02.
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 Технические условия: ТУ 968582 – 001 – 15191365 – 03

2 Назначение

2.1 Игровой комплекс предназначен для детей в возрасте от 6 до 12 лет.

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°C и не выше плюс 40°C.

3 Основные технические данные

3.1 Габаритные размеры (по надземной части изделия), мм:

- длина	5550
- ширина.....	2660
- высота	3200

3.2 Наибольшая высота площадки от уровня земли, мм..... 1010

4 Комплектность

4.1 В состав изделия входят следующие элементы, перечисленные в порядке номеров позиций (шт.) – см. рисунки 1 и 2 (с.10, 11):

1 – Опора столба ОпСт	6
2 – Горка (1,05) Г(1.1-1.4)	1
3 – Лестница деревянная (1,05) ЛД(1.3-1.4)	1
4 – Тоннель наклонный (1,05) ТН(1.1-1.2)	1
5 – Рукоход наклонный L=1,2 м РН(СТ1,СТ2-Б1)	1
7 – Кронштейн кольца баскетбольного Кр.....	1
8 – Кольцо баскетбольное Кц.....	1
9 – Лестница шведская (1,35) ЛШ(СТ1-СТ2)	1
10 – Стяжка безопасности СтБ(1.1-1.4)-2, СтБ(1.3-1.4)	3
11 – Купол с верхним пазом К	1

12 – Купол с нижним пазом К.....	1
13 – Подзор со стяжкой в сборе	4
14 – Щит тоннеля наклонного ЩТН(1.1-1.2).....	1
16 – Щит баскетбольный Щ.....	1
17 – Площадка башни (фанера с уголками) ПлБ1	1
18 – Столб (1,05) L=2600 мм (1.1-1.4)	4
19 – Столб (без карманов) L=2300 мм (СТ1-СТ2).....	2
20 – Стержень фиксирующий (максимально возможное количество)	8(12)
<i>Стержни фиксирующие в комплект поставки изделия не входят (по отдельному заказу).</i>	
Комплект крепежа (шт.):	
Болт M8x35 (меб.)	4
Болт M8x40 (меб.)	2
Болт M10x120	20
Болт M10x130	8
Саморез 6x30	20
Саморез 6x80	44
Гайка M8	2
Гайка M8 (колп.)	4
Гайка M10	28
Шайба 6	44
Шайба 8	2
Шайба 10	50
Колпачок с крышкой	110

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», ИК –МГ36, зав. № 12
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 и требованиям ТУ 968582 – 001 – 15191365 – 05.

4.2.3 Изделие заглубляется на 200-300 мм. Базовая отметка заглубления нанесена несмыываемой краской.

4.3 Эксплуатационная документация:

– паспорт на изделие ИК-МГ36-00.00.00 ПС 1 шт.

5 Сборка и монтаж

5.1 Сборку изделия (при необходимости) следует выполнять, как указано на рисунке 1.

5.2 Общие указания о порядке сборки игровых комплексов (пояснительные рисунки по сборке данного изделия расположены на с.13 и 14).

5.2.1 Сборка башен игрового комплекса:

- 1) Надеть опоры на столбы (если они поставляются раздельно), закрепить;
- 2) Присоединить столбы к площадке башни;
- 3) Установить купола (при их наличии);
- 4) Установить стяжки башен (безопасности, с канатом), а также ограждения башен (из фанеры или металлические), 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 с со стенками шведскими и иными секциями. Также возможно крепление элементов впотай, когда один из элементов закрывает

Возможные способы крепления элементов между собой при сборке



Рисунок 5 - Крепление опор к столбам

Рисунок 4 - Крепление столбов к площадке башни

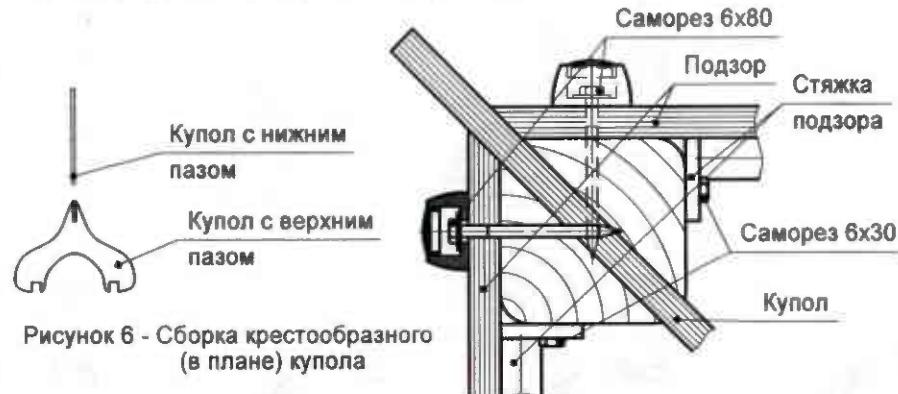


Рисунок 6 - Сборка крестообразного (в плане) купола

Рисунок 7 - Крепление к столбам башни купола и подзоров

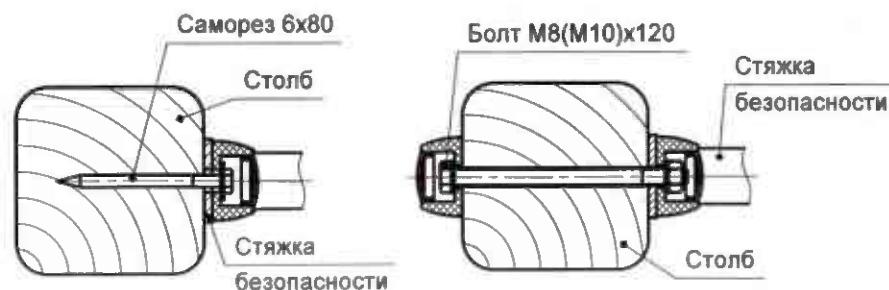


Рисунок 8 - Возможные способы крепления стяжек безопасности к столбам

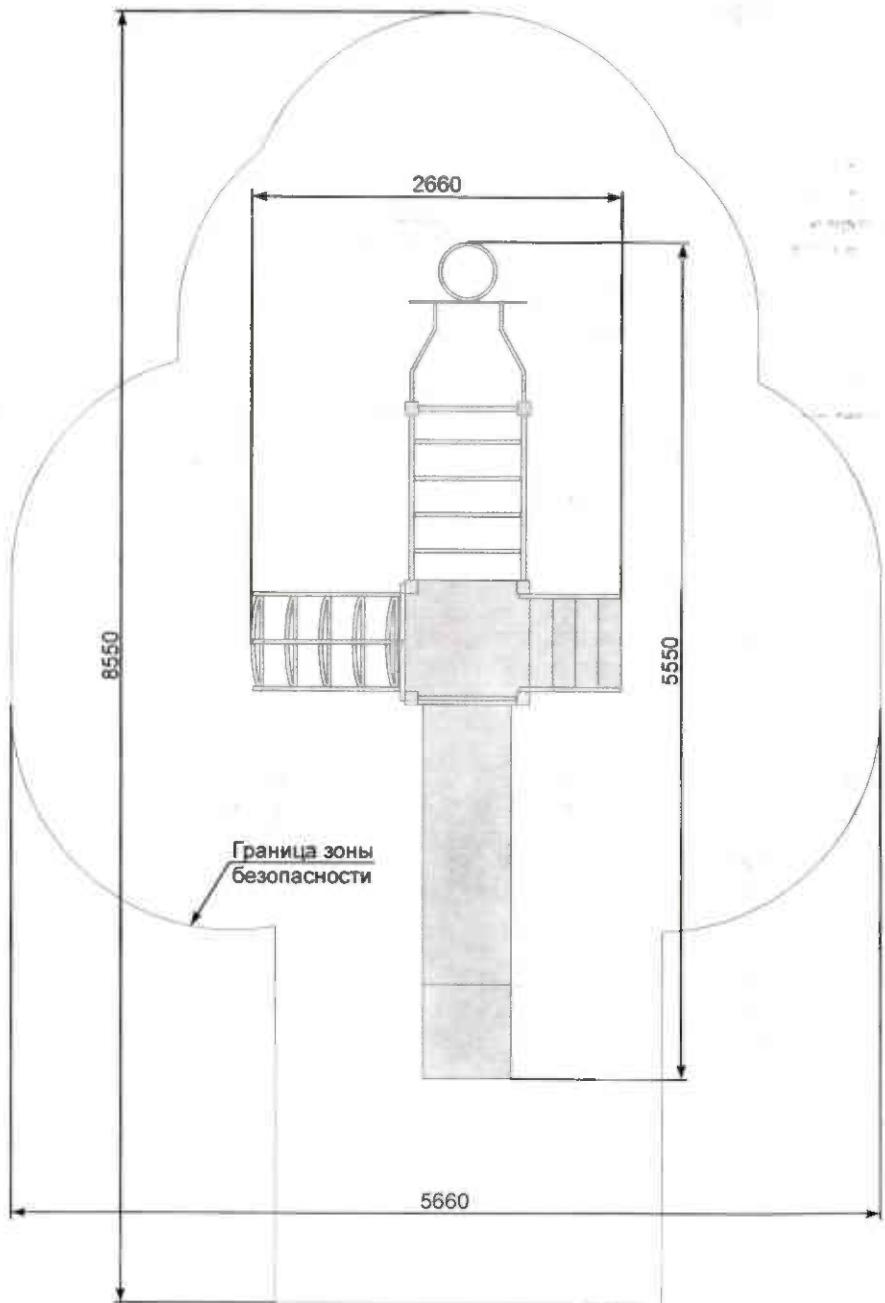


Рисунок 3 - Зона безопасности

крепежные отверстия другого элемента. Крепеж 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 250 мм.). Предварительно необходимо убедиться, что их установка не помешает последующему креплению других элементов (причины описаны выше, в п.п 5.2.1 4).

После сборки башни выставляются согласно схеме. При установке их основания должны быть заглублены на 200 мм. (до стаканов).

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

При установке основания стенок шведских, а также других секций, заглубляются в грунт на величину от 200 до 250 мм (до стаканов). 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 (см. п.2).

Величины заглублений элементов:

- горки – 250-300 мм;
- лестницы – 200-250 мм;
- тоннеля наклонного – 200 мм.

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

Также необходимо заглублять в грунт (на величину 250-300 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 (крепежные скобы на болтах; болты необходимо ослабить, затем завести под скобу канат и затянуть болты).

5.3 При установке изделия на площадке необходимо выдержать размеры зоны безопасности (от 1,5 до 3,5 м по периметру изделия) согласно требованиям ГОСТ Р 52169, ГОСТ Р 52167, ГОСТ Р 52168 и др.

5.4 Изделие фиксируется от смещения в грунте стержнями (в стоимость изделия не входят).

6 Гарантии изготовителя

- 6.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям проекта и ТУ 968582 – 001 – 15191365 – 03 при соблюдении потребителем правил транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 6.2 Срок гарантии на изделие 12 месяцев со дня поставки (продажи) потребителю.
- 6.3 Гарантии не распространяются на повреждения вследствие вандализма.
- 6.4 Изготовитель не принимает претензий на некомплектность изделия после его поставки (продажи) потребителю по истечении суток.
- 6.5 Ресурс изделия в течение срока эксплуатации 8 лет.
- Ресурс действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
- 6.6 Претензии направлять по адресу: Россия, 197198, Санкт-Петербург, ул. Малая Пушкарская, д.32, тел. 233-0520, 233 – 7773.

7 Свидетельство о приемке

Изделие, заводской № _____, соответствует проекту и ТУ 968582 – 001 – 15191365 – 03 и признано годным к эксплуатации.

Представитель ОТК

М.П.

/ Захарова Д.А./



8 Свидетельство об упаковывании

- 8.1 Изделие упаковано в материал, обеспечивающий сохранность от механического повреждения, коррозии и воздействия влаги при хранении и транспортировке.
- 8.2 Крепежные изделия поставляются Заказчику в отдельной упаковке.
- 8.3 Фиксирующие стержни упакованы отдельной связкой.
- 8.4 Изделие _____, заводской № _____, упаковано согласно ТУ 968582 – 001 – 15191365 – 03.

Мастер механического цеха

/ Высоцкий В.М. /

год, число, месяц

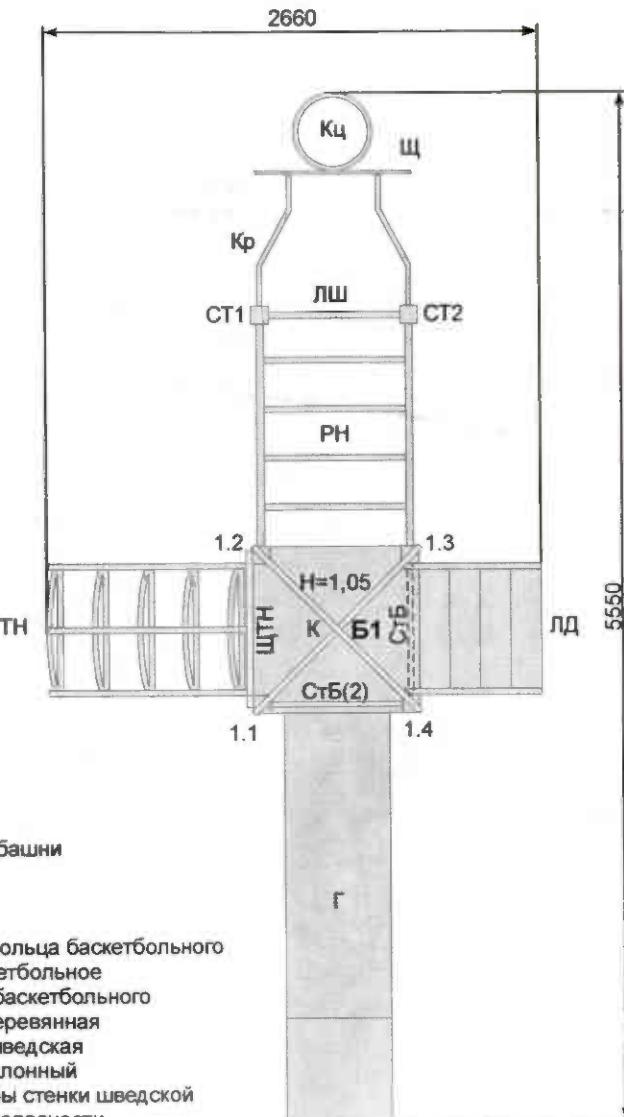


Рисунок 2 - Схема сборки

16 Приложение

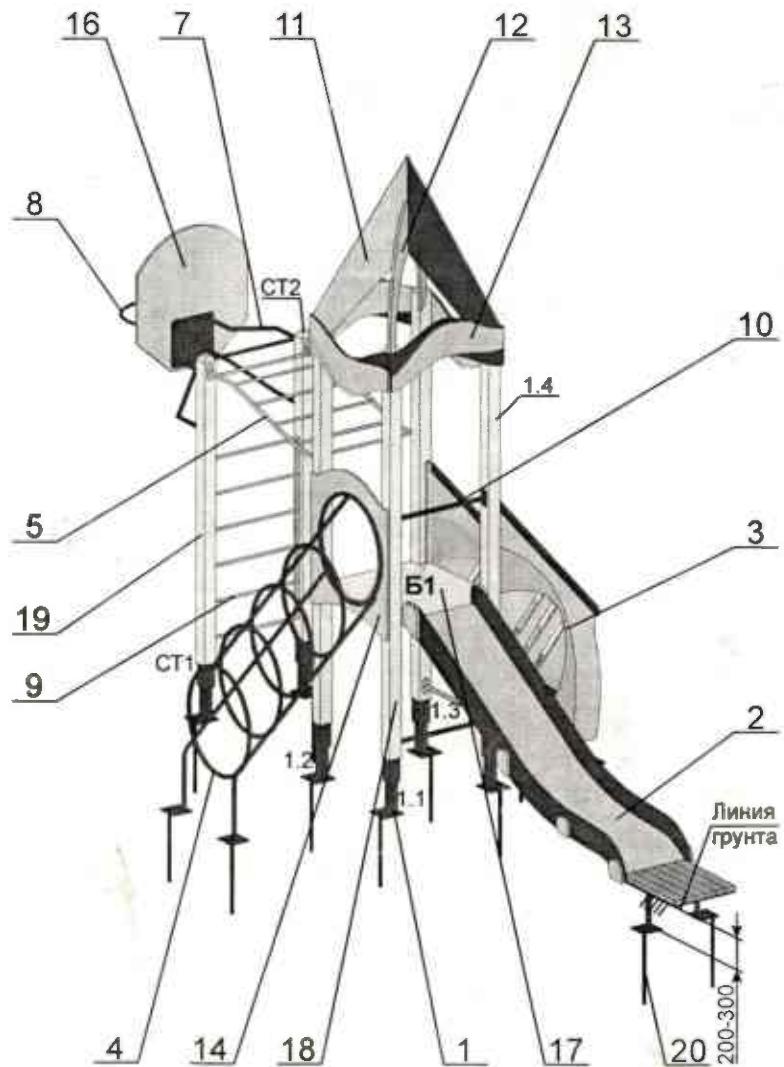


Рисунок 1 - Общий вид изделия

9 Требования безопасности

- 9.1 Изделие предназначено для детей в возрасте от 6 до 12 лет.
- 9.2 Для безопасной эксплуатации Владелец должен производить ежедневный визуальный осмотр, обращая внимание на:
 - нарушение целостности конструкции из-за актов вандализма;
 - наличие всех деталей крепления;
 - отсутствие посторонних предметов;
 - наличие целостности окраски;
 - наличие базовой отметки заглубления.
- 9.3 При обнаружении каких-либо дефектов, они должны быть немедленно устранены, а если это невозможно, то изделие должно быть закрыто для эксплуатации.
- 9.4 Изделие должно быть установлено с соблюдением требований, предъявляемым к размерам зон безопасности в ГОСТ Р 52169 и др.
- 9.5 Площадка, на которой установлено изделие, не должна иметь в зоне приземления препятствий, острых, заточенных частей или опасных выступов.
- 9.6 Материалы с плохим смягчающим свойством (асфальт, бетон, тротуарная плитка) могут использоваться для покрытия площадки только вне зоны приземления.
- 9.7 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.
- 9.8 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.

10 Транспортирование и хранение

- 10.1 Транспортирование должно производиться автомобильным транспортом без упаковки в тару или в контейнерах согласно требованиям «Правил движения по дорогам России», «Общим правилам перевозки грузов автотранспортом».
- 10.2 Изделие может храниться на открытом воздухе или под навесом.

11 Техническое обслуживание

- 11.1 Изделие должно осматриваться Владельцем с отражением результатов осмотров в «Графике технических осмотров» данного паспорта (таблица 1).
- 11.2 Принятая система технического обслуживания:
 - регулярный осмотр – один раз в три месяца;
 - функциональный осмотр – один раз в три месяца;
 - ежегодный осмотр – с интервалом, не превышающим 12 месяцев.

