

ВЫДЕРЖКА ИЗ ПРАВИЛ ВИДА СПОРТА ГОНКИ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ

I. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯ

13. Технические и иные параметры места проведения соревнований.

Трассы для соревнований по гонкам с препятствиями.

13.1. Основные характеристики.

13.1.1. Трассы для гонок с препятствиями должны располагаться так, чтобы они давали возможность оценить техническую, тактическую и физическую подготовку спортсменов. Уровень сложности должен соответствовать уровню соревнования, возрасту и квалификации участников. Трасса должна быть проложена по природному ландшафту, чтобы избежать монотонности, а также иметь холмистую поверхность, участки подъемов и спусков. Там, где это возможно, трасса должна проходить через лес. Ритм соревнования не должен нарушаться большим количеством резких изменений направления или крутых подъемов. Участки спуска должны располагаться так, чтобы спортсмены могли обгонять друг друга. Необходимо, чтобы спортсмены, имеющие разную скорость, могли одновременно проходить по трассе, не мешая друг другу.

13.1.2. Трассы используются только в одном направлении.

13.1.3. Особо важные зоны должны быть тщательно огорожены (в частности, зона старта), включая разминочную зону, финишную зону. Только аккредитованные лица будут иметь доступ в эти зоны.

13.1.4. Зрителям разрешается пересекать трассу только на ранних этапах соревнования в хорошо организованных местах пересечения под руководством судей.

13.1.5. Рекомендуется, чтобы зоны старта и финиша составляли ширину 8 – 10 метров; ширина трассы составляла 6 метров, а ширина трассы в зонах препятствий – до 12 метров.

13.2. Стандарты трассы.

13.2.1. Трассы должны соответствовать следующим стандартам:

Протяженность трассы	Перепад высот (м.)	Максимальный подъем (м.)	Сумма перепадов высот (м.)
100 м.	Макс. 10 м.	10 м.	0 – 15 м.
5 000 – 6 000 м.	Макс. 100 м.	50 м.	150 - 210 м.
10 000 – 11 000 м.	Макс. 150 м.	80 м.	220 - 400 м.

Более длинные дистанции должны следовать такому же принципу.

Перепад высот – разница высот между самой высокой и самой низкой точкой соревновательной трассы;

Максимальный подъем – подъем с наибольшей суммой отдельных подъемов. Подъем может прерываться участком холмистой местности, протяженность которого не превышает 200 метров (по длине) или спуском с перепадом высот не более 10 метров по высоте.

Сумма перепадов высот – общая сумма всех подъемов на трассе.

13.2.2. На всероссийских соревнованиях наивысшая точка трассы не должна превышать 1800 м (над уровнем моря).

13.2.3. Рекомендуемые нормы:

Спортивная дисциплина	Количество препятствий на трассе (мин.-макс.)			
	Заградительные	Перенос тяжестей	Рукоходы	Общее количество
Дистанция 100 м.	8 – 10	0 – 1	2 – 3	10 – 12
Дистанция 5 000 - 6 000 м.	6 – 9	2 – 3	4 – 6	15 – 20
Дистанция 10 000 - 11 000 м.	15 – 20	2 – 3	8 – 12	30 – 35

13.3. Разметка трассы.

13.3.1. Разметка трассы должна быть такой, чтобы у спортсмена не возникало сомнения, куда идет трасса. На соревнованиях 1-й и 2-й категории цвета разметки должны быть определены в описании трассы.

13.3.2. Километровые отметки должны отображать общую дистанцию, пройденную по трассе.

13.3.3. Развилки и пересечения на трассе должны быть четко размечены, а неиспользуемые части трассы должны быть отгорожены заборами или фан-барьерами.

13.4. Пункты питания.

13.4.1. Организационный комитет должен обеспечить наличие как минимум одного пункта питания (в зоне финиша).

13.4.2. Жюри определяет места расположения пунктов питания на соревновательной трассе, а также возможные ограничения.

13.5. Защита трассы.

13.5.1. На соревнованиях 1-й и 2-й категории трассы должны быть огорожены с обеих сторон во всех местах, где зрители могут помешать спортсменам.

13.6. Тренировки и просмотр трассы.

13.6.1. Участники соревнований, тренеры, представители и обслуживающий персонал команд должны получить возможность тренироваться и изучать трассу в условиях, аналогичных соревновательным. Если это возможно, доступ на трассу должен быть предоставлен до соревнований. Жюри может закрыть трассу или разрешить ее использование только на определенных участках или в определенные часы.

13.7. Общая подготовка трассы.

13.7.1. Трасса соревнований должна быть готова для инспекции и официальной тренировки до начала соревнований.

13.7.2. Трасса соревнований должна быть закрыта для любого движения посторонних лиц и всех видов транспортных средств, включая общественный транспорт (городские автобусы и пр.). Только машины (мотоциклы, квадроциклы) с представителями Оргкомитета соревнований, членами Жюри, службы безопасности, полиции и ТВ допускаются на трассу во время соревнований и официальной тренировки. Маршрут экстренной эвакуации участников соревнований машинами скорой помощи должен быть спроектирован без выезда их на трассу во время проведения соревнований.

Стадион для соревнований по гонкам с препятствиями.

13.8. Зона стадиона.

13.8.1. Стадион для гонок с препятствиями должен быть подготовлен с хорошо спроектированными зонами старта и финиша.

13.8.2. Стадион должен представлять собой единый функциональный объект, разделенный и контролируемый там, где это необходимо, воротами, ограждениями и маркированными зонами.

13.8.3. Стадион должен быть подготовлен таким образом, чтобы:

- спортсмены могли проходить через него несколько раз;
- спортсмены, представители и обслуживающий персонал команд, представители СМИ, зрители могли легко добраться до своих мест;
- имелось достаточно места для проведения соревнований всех форматов.

13.9. Зона старта.

13.9.1. Первые 50 метров являются зоной старта. Эта зона может быть поделена на коридоры.

13.9.2. Стартовая линия должна быть четко отмечена цветной линией. Ширина стартовой линии не должна превышать 10 см.

13.10. Зона финиша.

13.10.1. Последние 50 метров должны быть прямыми, являются зоной финиша, которая может быть поделена на коридоры. Коридоры должны быть четко размечены и хорошо различимы, разметка не должна мешать движению спортсменов. Количество, ширина и длина коридоров определяется Жюри.

13.10.2. Финишная линия должна быть четко отмечена цветной линией. Ширина финишной линии не должна превышать 10 см.

13.10.3. При проведении соревнований 1-й категории зона финиша должна быть оборудована как минимум двумя цифровыми видеокамерами. Оборудование для просмотра видеозаписи должно быть установлено в комнате Жюри.

13.11. Зона передачи эстафеты.

13.11.1. В командных соревнованиях зона передачи эстафеты должна быть достаточно широкой и длинной; она должна быть четко отмечена и располагаться на ровной или слегка возвышающейся поверхности участка трассы.

13.12. Рабочие условия.

13.12.1. Официальные лица соревнований, члены Жюри, тренеры, СМИ и обслуживающий персонал должны иметь соответствующие зоны для работы на территории стадиона. Доступ этих лиц на территорию стадиона должен контролироваться.

13.12.2. Служба хронометража и подсчетов результатов должна располагаться в оборудованном помещении, откуда хорошо видны зоны старта и финиша.

13.12.3. На соревнованиях 1 - й категории официальные лица Федерации и члены Жюри должны иметь рабочее помещение в непосредственной близости от стадиона.

13.12.4. Для медицинского пункта должна быть подготовлена площадка около стадиона.

13.13.Дополнительные объекты.

13.13.1. На соревнованиях 1- й категории в непосредственной близости от стадиона должны быть расположены контролируемые (с ограждениями или с непосредственным контролем) зоны для подготовки команд.

13.13.2. Для спортсменов около стадиона должны быть установлены туалеты. К ним должен быть обеспечен удобный доступ из зоны старта.

13.14.Средства представления текущей информации.

13.14.1. Рядом со стадионом должна располагаться доска объявлений, показывающая результаты соревнований, важную информацию от Оргкомитета и Жюри, а также температуру воздуха.

13.14.2. Для объявления важной информации на соревнованиях должны быть использованы громкоговорители.

13.14.3. Электронные информационные табло могут использоваться для отображения промежуточных и неофициальных результатов.

Спортивная база. (далее - СБ)

13.15.Администрация СБ наряду с Организаторами соревнований , местным организатором и судейской коллегией является ответственной за подготовку СБ и проведение на ней соревнования.

Администрация СБ для проведения соревнования должна предоставить:

места проведения с необходимым инвентарем и оборудованием в соответствии с Правилами;

раздевалки, душевые и туалетные комнаты по установленным нормам;

места для предстартовой разминки участников;

помещения с соответствующей мебелью, освещением и указателями помещений для работы представителей Организаторов соревнований и Оргкомитета, главного судьи, главного секретаря, заместителей главного судьи, секретариата, службы информации и СМИ (с учетом потребностей в размещении и подключении компьютерной и множительной техники,

сохранности призового фонда), проведения совещаний ГСК с представителями команд, а в случаях необходимости на соревнованиях 1-й категории - для пресс-центра, проведения допинг-контроля;

информационные стенды для вывешивания стартовых протоколов, предварительных результатов и другой информации ГСК;

достаточное энергообеспечение для подключения компьютерной и множительной аппаратуры.

13.16. Зона разминки.

13.16.1. С целью подготовки к соревнованиям спортсменам должна быть предоставлена зона разминки, расположенная в непосредственной близости к соревновательной площадке в соответствии с планом места проведения соревнований.

13.16.2. Разминочная зона должна быть оснащена количеством необходимого оборудования, которое обеспечит возможность разминки всех участников.

13.17. На СБ должны быть созданы необходимые условия для оказания первой и неотложной медицинской помощи, а также для работы корреспондентов.

13.18. Дополнительные условия.

13.18.1. Дирекция спортивного объекта подписывает акт о готовности спортивного объекта к соревнованиям, об обеспечении общественного порядка и безопасности для спортсменов, судей, зрителей и других лиц, находящихся в районе спортивного объекта в период соревнований.

14. Требования к оборудованию места проведения соревнований, спортивного и судейского оборудования, инвентаря.

14.1. Во время проведения соревнований используется спортивное оборудование, определенное настоящими Правилами. (Приложение №1)

14.1.1. Перечень, порядок и схема расстановки препятствий на трассе указываются в Положении о проведении соревнований.

14.2. Хронометраж.

14.2.1. На соревнованиях 1-й категории должна использоваться электронная система хронометража. Электронный хронометраж всегда дублируется ручным хронометражем, и результаты этих двух систем подвергаются перекрестной проверке.

14.2.2. Если электронный хронометраж временно выходит из строя, то используется ручная система хронометража, при этом корректируется средняя разница по времени между электронной и ручной системами. Если электронная система выходит из строя полностью или

слишком часто, для всех спортсменов используется ручной хронометраж. При подсчете результатов, полученных с помощью ручного хронометража, должно использоваться фактическое стартовое время.

14.2.3. При использовании ручного хронометража финишное время фиксируется в момент пересечения туловищем спортсменов финишной линии.

14.3. Электронный хронометраж.

14.3.1. Для определения официального времени финиша могут использоваться следующие технологии электронного хронометража:

- Система электронного хронометража на основе фотоэлементов. Точка замера светового барьера или фотобарьера должна располагаться на высоте 25 см над поверхностью земли.
- Система электронного хронометража на основе транспондеров.
- Система фотофиниша. Точкой измерения является любая часть тела, которая первой пересекает финишную линию.

14.4. Если спортсмен падает во время пересечения финишной линии, его финишное время засчитывается лишь при условии, что все части тела спортсмена оказались за финишной линией без посторонней помощи.

14.5. Стартовое и финишное время должно фиксироваться с точностью до 1/100 (0.01) секунды. Чистое время спортсмена вычисляется вычитанием стартового времени из финишного времени. Окончательный результат каждого спортсмена определяется с точностью до 1/10 (0.1) секунды путем отбрасывания сотых от чистого времени. Например, время 00:38:24.38 станет 00:38:24.3.

14.6. На соревнованиях 1-й категории должны быть установлены камеры для фотофиниша. Для видеоконтроля в финишной зоне используется две видеокамеры. Рекомендуется также дополнительно использовать третью видеокамеру для съемки стартовых номеров сзади.

14.7. Судья на финише обязан зафиксировать прибытие спортсменов в том порядке, в котором они пересекают финишную линию. После этого он передает список Главному судье.

14.8. Запрещается прокладывать другие (не относящиеся к системе электронного хронометража) электрические кабели в пределах ± 2 м. от финишной линии.

14.9. Для соревнований 1-й категории СБ должна обеспечить своевременную поверку мерительных инструментов и аппаратуры в метрологической службе: рулеток мерительных лент, весов, секундомеров с

предоставлением в ГСК паспортов, свидетельствующих о проведении поверки в установленные сроки.

14.10. СБ несет ответственность за соблюдение мер безопасности и поддержание общественного порядка.

15. Требования к техническим характеристикам спортивного инвентаря.

15.1. Спортивный инвентарь и оборудование.

15.1.1. Термин «соревновательный инвентарь» означает все предметы инвентаря, используемые спортсменом во время соревнований, включая спортивную экипировку и технические средства.

15.1.2. В состав спортивного инвентаря входят:

Секундомер;

Шагомер;

Фонарик;

Свисток;

Металлическая рулетка;

Сигнальный колокольчик;

Флажки сигнальные (синий и/или красный цвет);

Мат гимнастический;

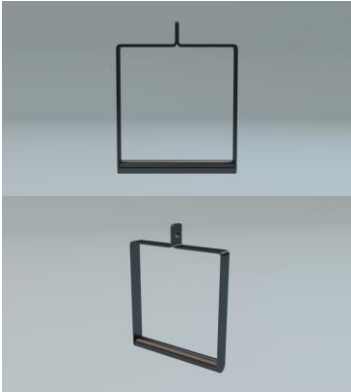



Металлическая цепь;

Крепежный карабин;



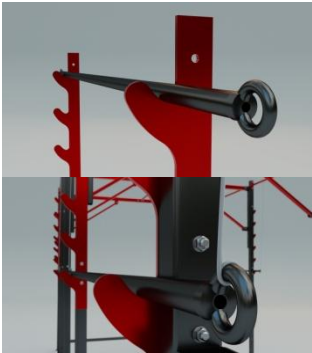


Стропа;





27.2.2. Во время проведения соревнований используются следующие спортивные снаряды:

№	Название	Внешний вид	Описание	Вес	Размер
---	----------	-------------	----------	-----	--------

1	Рукоятка S		Металлическое изделие прямоугольной формы, состоящее из пластины, рукояти и крепежа		<p>Размер: 180x180x30 мм</p> <p>Диаметр рукоятки: 28 мм</p>
2	Рукоятка L		Металлическое изделие прямоугольной формы, состоящее из пластины, рукояти и крепежа		<p>Размер: 180x180x30 мм</p> <p>Диаметр рукоятки: 50 мм</p>
3	Двойная рукоятка		Металлическое изделие прямоугольной формы, состоящее из двух пластин, двух рукоятей и крепежа		<p>Размер: 180x180x30 мм</p> <p>Диаметр рукоятей: 28 мм</p>
3	Канат с наконечником		Джутовый канат с металлическим наконечником и крепежом		<p>Диаметр обхвата – 35-40 мм, длина – 0,6;1,5;3;4;7 метров</p>

					
4	Палочка8		Металлическое изделие, состоящее из палочки с сплюсненным наконечником и крепежа		Длина: 300 мм Диаметр: 32 мм
5	Шар S		Металлическое изделие, состоящее из шара, наконечника с кольцом и крепежа		Диаметр - 90 мм
6	Шар L		Металлическое изделие, состоящее из шара, наконечника с кольцом и анкерного крепежа.		Диаметр - 150 мм
7	Вертлюжный гриф		Металлическое изделие с механизмом вертлюг и анкерным крепежом.		Длина: 0,5 м Диаметр грифа: 32 мм
8	Планка		Металлическое изделие прямоугольной формы с двумя проушинами и крепежом.		ДхШхВ: 500x80x40 (мм)

					
9	Турник		Две вертикальные боковые металлические гребенки с болтовыми соединениями		ДхШхВ: 1300x150x8(мм) Расстояние между отсечками: 200мм
10	Гриф турниковый		Металлическое изделие с концевыми анкерными креплениями		Длина: 1,8 метра Диаметр: 28 мм
11	Параллельные брусья (подвесные)		Металлическое изделие, состоящее из двух параллельных брусьев и крепежа..		Длина: 3000 - 6000 (мм) Диаметр: 50 (мм)
12	Диск для силовых упражнений		Пластиковое изделие с минеральным наполнителем	10 кг.	Внешний диаметр: 330 (мм) Внутренний диаметр: 31 (мм) Толщина: 50 (мм)

13	Тяжелый однолямочный рюкзак		<p>Рюкзак из специальной ткани повышенной прочности.</p> <p>Четыре картриджа для утяжеления веса.</p> <p>Наполнитель картриджей: литая стальная дробь 3 мм.</p>	10-20 кг.	
14	Перекладина для рукохода		Металлическое изделие с двумя крепежными элементами по краям, снабженные болтовыми соединениями.		Длина х диаметр: 1500 x 32 (мм)
16	Зацеп для лазания		Изделие из искусственного камня для имитации природного рельефа		Диаметр: до 110 (мм)
17	Бревно		Бревно Площадь опирания 40; 80 мм.		Длина 3000 (мм)

15.1.3. Запрещено использование искусственных или неестественных вспомогательных средств, изменяющих физические возможности спортсмена, вносящих в его движения технические корректировки, а также использование инвентаря, потенциально опасного для здоровья.

16. Условия замены спортивного инвентаря и оборудования.

16.1. В случае порчи, либо повреждения используемого спортивного оборудования и инвентаря, судьи-контролеры на препятствиях обязаны проинформировать об этом Главного судью, закрыть препятствие (часть препятствия) до момента устранения неполадки.



16.2. Заместитель главного судьи по трассам отвечает за исправность оборудования и инвентаря на трассе.

16.3. Дирекция соревнования совместно с Заместителем главного судьи по трассам организует устранение повреждений спортивного оборудования и инвентаря или его замену.

16.4. Препятствие может быть открыто для преодоления только по решению Главного судьи и после устранения повреждений или замены спортивного оборудования и инвентаря.


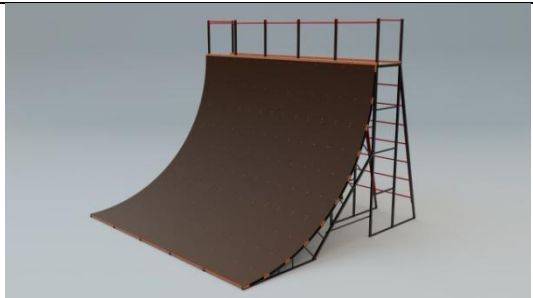

Приложение №1

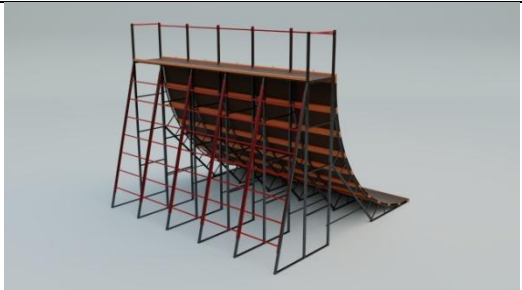
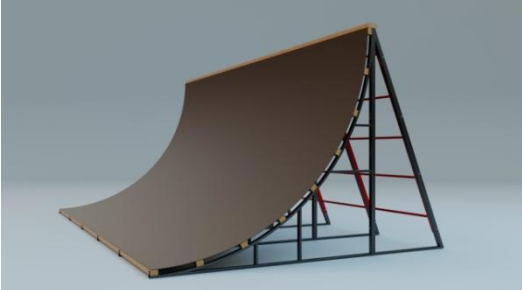

Во время проведения соревнований используются следующее оборудование (препятствия):


Маркировка Наименование	Габариты (Длина x Ширина x Высота, мм)	Описание	Внешний вид
Заградительные препятствия			
ГП001 Препятствие «Стена большая»	4000x3000x2500	Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из четырех стоек высотой 2500 мм, с диагональной и горизонтальной перемычкой; ламинированной фанеры (длиной 3000 мм, шириной 750 мм, толщиной 35мм). Стойки стянуты парой через дистанционную втулку. Устанавливается на уплотненный грунт без дополнительных креплений.	 

<p>ГП002</p> <p>Препятствие «Стена нависающая»</p>	<p>2000 х 3000 х 2000 (2200)</p>	<p>Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из двух стоек высотой 2000 мм (или 2200), с диагональной и горизонтальной перемычкой; ламинированной фанеры (длиной 3000 мм, шириной 750 мм, толщиной 35мм); Устанавливается на уплотненный грунт без дополнительных креплений.</p>	
<p>ГП003</p> <p>Препятствие «Бревно нависающее»</p>	<p>3000х3000х2200</p>	<p>Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из двух стоек высотой 2200 мм, с диагональной и горизонтальной перемычкой; металлического профиля (длиной 3000 мм, шириной 10 мм, толщиной 50мм). Устанавливается на уплотненный грунт без дополнительных креплений.</p>	

			
<p>ГП004</p> <p>Препятствие «Стена Экран»</p>	400x6300x3100	<p>Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из двух стоек высотой 2700 мм, с перемычками; треугольной фермы.</p> <p>Устанавливается на уплотненный грунт, устойчивость конструкции обеспечивается системой натяжных тросов).</p>	 

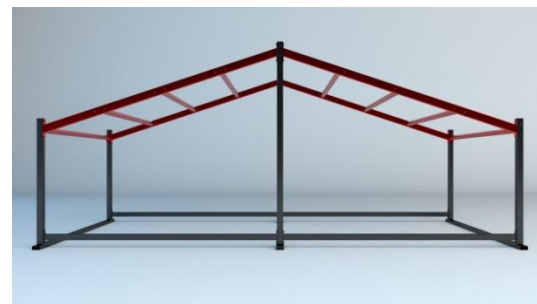
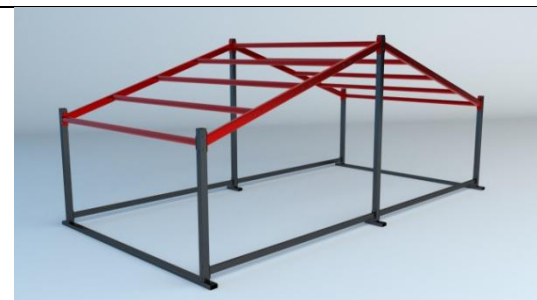
			
<p>ГП005</p> <p>Препятствие «Рампа большая»</p>	<p>5000х6000х5000</p> <p>или</p> <p>5000х3000х5000</p>	<p>Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из шести опор; шести ферм ската; наружного покрытия (ламинированная фанера толщиной 6мм); горизонтальной площадки; ската; пяти лестниц для подъема/спуска.</p> <p>Устанавливается на уплотненный грунт без дополнительных креплений.</p>	 

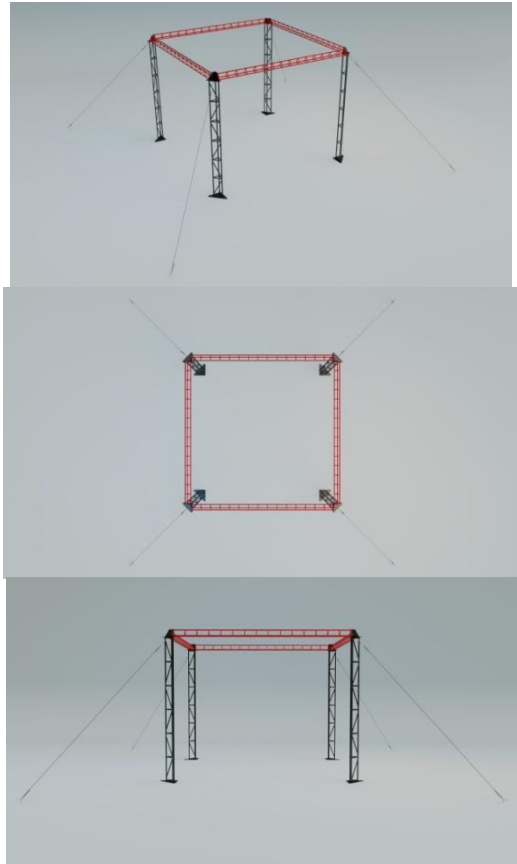
			
<p>ГП006</p> <p>Препятствие «Рампа малая»</p>	3550х6000х2550	<p>Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из шести опор с перемычками; ската; наружного покрытия (ламинированная фанера толщиной 6мм); пяти лестниц для подъема/спуска. Устанавливается на уплотненный грунт без дополнительных креплений.</p>	 
<p>ГП007</p> <p>Препятствие</p>	6000х6000х5000	<p>Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из двух боковых стоек длиной 5000 мм; четырех центральных стоек</p>	

«Гора»		<p>длиной 4000 мм; горизонтальной площадки 2000х6000; ферм ската с перемычками; наружного покрытия (ламинированная фанера толщиной 20мм); вертикальных лестниц с перекладинами для подъема/спуска. По краям установлены перила высотой 1000 мм. Устанавливается на уплотненный грунт без дополнительных креплений.</p>	
ГП008 Препятствие «Волна»	6200 х 3000 х 2500	Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из двух центральных стоек высотой 2500 мм., четырех боковых стоек высотой 1500 мм., девяти перекладин	

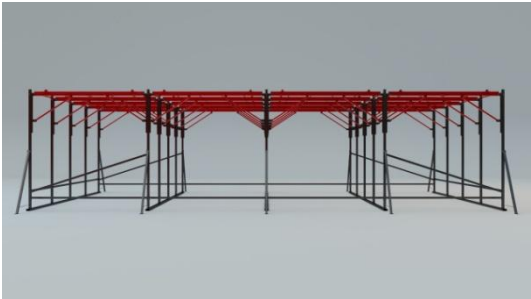
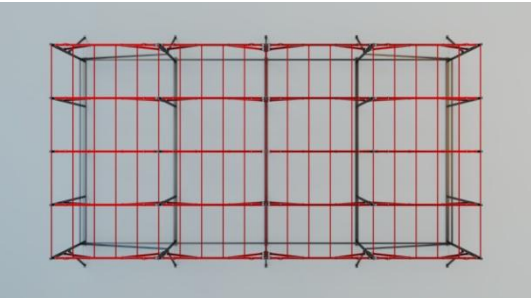
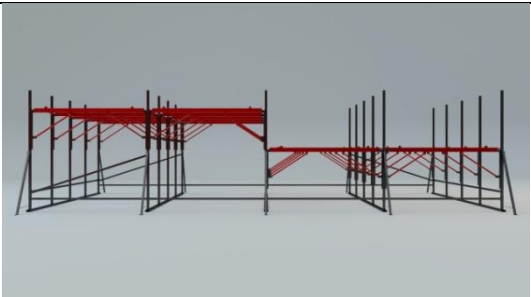
(диаметром 80мм).

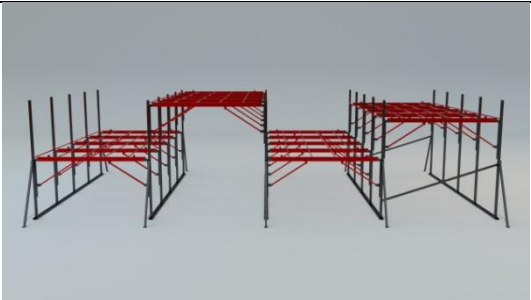

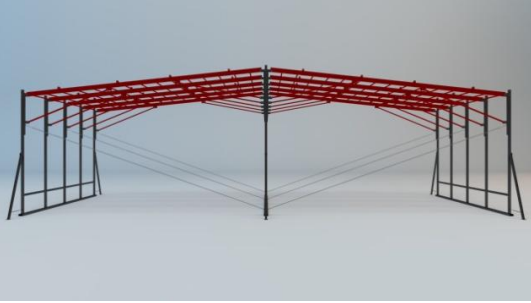
Основание стойки имеет специальные пластины для установки на уплотненный грунт, без дополнительного крепления к нему.

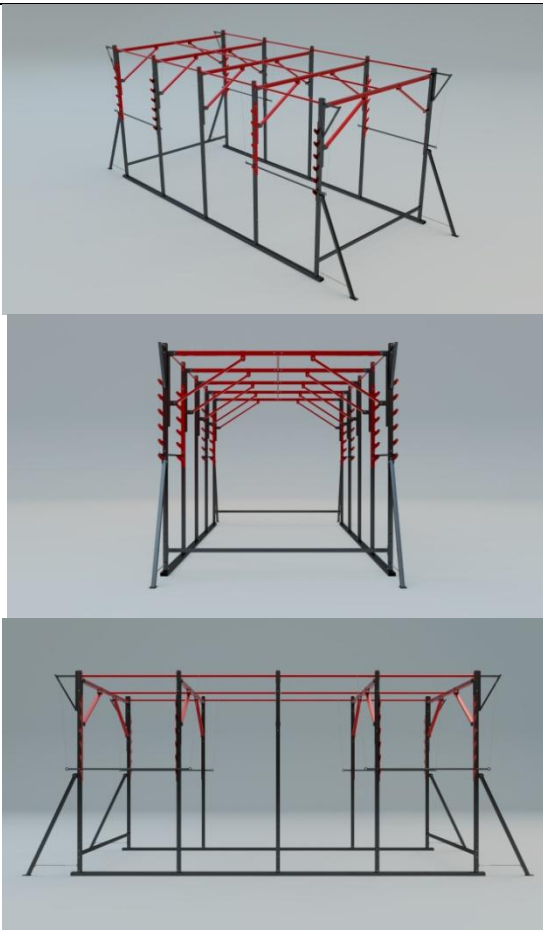


<p>ГП009</p> <p>Препятствие «Купол»</p>	<p>6800х6800х4700</p>	<p>Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из четырех стоек в виде трехгранной фермы (высотой 4700 мм); соединенных между собой четырьмя треугольными фермами (длиной 6800 мм).</p> <p>Устанавливается на уплотненный грунт, устойчивость конструкции обеспечивается системой натяжных тросов.</p>	
---	-----------------------	--	--

Тяжести для переноса			
ГП010 Тяжелый однолямочный рюкзак (ТОР)	Вес – 10 кг. / 20 кг.	Изготовлен из прочного плотного материала – холст; большая ручка из плотной синтетической ленты; четыре картриджа для утяжелителей веса (весом 2,5 - 5 кг. каждый), с наполнением – литая стальная дробь (диаметром 3мм) в герметичной таре; по краям – ручки из плотной синтетической ленты.	
ГП011 Диск для силовых упражнений (ДСУ)	Вес – 10 кг.	Пластиковое изделие в виде дисков с минеральным наполнителем. Размеры: внешний диаметр – 330 мм. внутренний диаметр - 31 мм. толщина – 50 мм.	
Рукоходы			
ГП012 Препятствие «Рукоход одноуровневый»	12300x3000- 6000x1600 или 12300x3000- 6000x2600	Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из двадцати пяти стоек, с пластинами в основании для установки; двадцати направляющих балок с регулируемой высотой крепления к стойкам (1600/2600/3000 мм), на которые устанавливаются кассеты с перекладинами (длиной 1500 мм и диаметром	

	или 12300x3000- 6000x3000	32мм), расстояние между перекладинами – 400/600/800/1000 мм; 2-4 коридора (шириной 1500 мм.). Устанавливается на уплотненный грунт без дополнительных креплений.	 
ГП013 Препятствие «Рукоход разноуровневый»	6000- 18000x3000- 6000x1600 или 6000- 18000x3000- 6000x2600 или	Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из двадцати пяти стоек, с пластинами в основании для установки; двадцати направляющих балок с регулируемой высотой крепления к стойкам (1600/2600/3000 мм), на которые устанавливаются кассеты с перекладинами (длиной 1500 мм и диаметром 32мм), расстояние между перекладинами – 400/600/800/1000 мм; 2-4 коридора (шириной	

	6000- 18000x3000- 6000x3000	1500 мм.). Устанавливается на уплотненный грунт без дополнительных креплений.	
ГП014 Препятствие «Рукоход коньковый»	12000x6000x3600 (в коньке) и 2600-3000 (в начале и конце)	Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из пяти центральных стоек высотой 3600 мм; десяти боковых стоек высотой 2600; десяти направляющих балок с регулируемой высотой крепления к стойкам (2600/3000 мм), на которые устанавливаются кассеты с перекладинами (длиной 1500 мм и диаметром 32мм), расстояние между перекладинами – 400/600/800/1000 мм; 2-4 коридора (шириной 1500 мм.). Устанавливается на уплотненный грунт без дополнительных креплений	 

<p>ГП015</p> <p>Препятствие «Турниковый рукоход»</p>	<p>3000х4500х3000</p>	<p>Является сборно-разборной металлической конструкцией, состоящей из восьми стоек с пластинами в основании для установки; четырех направляющих балок; 3 коридора (шириной 1500мм); на стойках передней и задней частей первого и третьего коридора установлены турники.</p> <p>Устанавливается на уплотненный грунт без дополнительных креплений.</p>	
--	-----------------------	--	--