




## Приложение 1. Технические характеристики

Наименование изделия	Эскиз	Описание и характеристики
<p>Башня баскетбольная</p>		<p>Размеры (мм): длина 1400, ширина 1300, высота 3 600  Материал: металл, влагостойкая фанера</p> <p>Баскетбольная стойка предназначена для активного отдыха для спортивных игр с мячом и физического развития. Игровое оборудование состоит из стойки, щита с кольцом, сетки и крепежной крестовины.</p> <p><b>Щит</b>  Щит выполнен из листового металла ГОСТ 16523-89 толщиной 1,5 мм. Каркас изготовлен из металлической трубы диаметром 32 мм ГОСТ 3262-75 с толщиной стенки 3,2 мм. Кольцо выполнено из металлической трубы диаметром 25 мм ГОСТ 3262-75 с толщиной стенки 2,8 мм. Кронштейн сделан из металлической трубы диаметром 25 мм ГОСТ 3262-75 с толщиной стенки 2,8 мм.</p> <p><b>Стойка</b>  Столбы изготовлены из металлической трубы диаметром 76 мм ГОСТ 10704-91 с толщиной стенки 3,5 мм. Монтажная крестовина выполнена из металлической трубы диаметром 40 мм ГОСТ 3262-75 с толщиной стенки 3,2 мм и металлической трубы диаметром 57 мм ГОСТ 10704-91 с толщиной стенки 3,5 мм. Сверху столбы, а также все открытые торцы труб, заканчиваются металлической пластиной, выполненной из листового металла ГОСТ 16523-89 толщиной 1,5 мм.</p> <p><b>Крепежная крестовина</b>  Крестовина изготовлена из металлической трубы диаметром 40 мм и 49 мм ГОСТ 3262-75 с толщиной стенки 3,2 мм.</p> <p><b>Материалы</b>  Покраска изделий в три цвета. Металлические элементы красятся в 2 слоя эмалями АУ-1411 ТУ 2312-003-33447012-2015 и АУ-1518 ТУ 2312-176-00209711-2005 с предварительным грунтованием грунтом АУ-0179 ТУ 2312-179-0209711-2007.</p> <p>Сетка триколор 4мм.  Сварные швы гладкие.</p> <p><b>Монтаж</b>  Для монтажа изделия используется металлический уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 длиной 700 мм. в количестве - 12 шт. Несущие трубы крепятся в грунте монтажным уголком и провариваются электросваркой без дополнительного бетонирования.</p>

<p>Стойки волейбольные</p>		<p>Размеры (мм): длина 9500, ширина 76, высота 2460</p> <p>Волейбольные стойки предназначены для активного отдыха детей и взрослых. Игровое оборудование состоит из стойки, сетки и крепежной крестовины.</p> <p><b>Стойка</b> Стойка изготовлена из металлической трубы диаметром 76 мм ГОСТ 10704-91 с толщиной стенки 3,5 мм. Сверху столб заканчивается металлической полусферой. Для крепления сетки используется стальной круг диаметром 10 мм ГОСТ 2590-88. Разделитель крепления выполнен из стальной полосы ГОСТ 103-76 толщиной 4 мм.</p> <p><b>Крепежная крестовина</b> Крестовина изготовлена из металлической трубы диаметром 40 мм и 49 мм ГОСТ 3262-75 с толщиной стенки 3,2 мм.</p> <p><b>Материалы</b> Металлические элементы красятся в 2 слоя эмалями АУ-1411 ТУ 2312-003-33447012-2015 и АУ-1518 ТУ 2312-176-00209711-2005 с предварительным грунтованием грунтом АУ-0179 ТУ 2312-179-0209711-2007. Сетка триколор. Сварные швы гладкие.</p> <p><b>Монтаж</b> Для монтажа изделия используется металлический уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 длиной 600 мм. в количестве - 4 шт. Монтаж представляет собой анкерование каждой точки опоры металлическим уголком в землю под определенным углом с последующей фиксацией уголка к изделию при помощи сварки на двойной шов.</p>
<p>Трибуна на 12 человек с козырьком</p>		<p>Размеры (мм): длина 3110, ширина 1840, высота 2410</p> <p>Спортивная трибуна предназначена для размещения болельщиков на спортивных площадках и стадионах. Обеспечивает комфортные условия для зрителей при проведении спортивных мероприятий и праздников. Трибуна оборудована 12-ю посадочными местами. Места расположены в 2 ряда, по 6 мест в каждом. Конструкция трибун предусматривает навес для защиты зрителей от атмосферных осадков.</p> <p><b>Комплектация:</b> каркас из профильной трубы 50x25, 40x25 мм. Навес представляет собой металлоконструкцию, покрытую полимерной порошковой эмалью. Навес изогнутой формы, покрыт поликарбонатом толщиной 10 мм. Трибуна оборудована индивидуальными пластиковыми сиденьями. Пол из обработанной влагостойкой доски, окрашенной краской, пригодной для употребления на улице. Покрытие нанесено способом порошковой покраски. Сборка трибуны осуществляется с помощью болтовых соединений.</p> <p><b>Используемые материалы:</b> металлическая профильная труба, сотовый поликарбонат, индивидуальные пластиковые сиденья, обработанная влагостойкая доска, оцинкованный крепеж. Все металлические элементы окрашены порошковой краской.</p> <p><b>Монтаж:</b> монтаж производится методом забивания под углом анкеров и бетонированием на глубину 30см.</p>

<p>Урна бетонная с ведром</p>		<p>Размеры (мм): диаметр 400, высота 600, допустимое отклонение +/- 50 мм. Объем 24 л, масса 95 кг ±15%</p> <p>Материалы: для изготовления урны используется цемент марки М-500 с добавлением речного намывного кварцевого песка (фракция 2-5 мм), щебня гранитного (фракция 5-20 мм) и фибры. Конструкция не предполагает использования каркаса из арматуры за счет увеличения количества фибры. Изделие отлито, ошкурено, оштукатурено, еще раз ошкурено, покрыто грунтовкой по бетону и окрашено водно-дисперсионной краской на акриловой основе. Ведро изготовлено из оцинкованной листовой стали толщиной 0,4 мм.</p> <p>Комплектация: урна цилиндрическая. Ведро-вставка с ручками. Урна предназначена для благоустройства территорий.</p>
<p>Ограждение Gardis</p>		<p>Панель ограждения Gardis Fit 3D 4 x 4 мм Размеры (мм): длина секции 1930, ширина 4, высота 3000</p> <p>Панель ограждения изготовлена из стальной горячеоцинкованной проволоки методом многоточечной контактной сварки. Антикоррозионная защита — горячий цинк 90г/м кв.; 2-х слойное дополнительное защитное покрытие (конверсионное нанокерамическое покрытие на основе циркония и полиэфирное полимерное покрытие порошковой краской). 10-ти стадийная технология покрытия с применением технологии подготовки поверхности от Henkel. Горизонтальные «V»-образные гибы придают панелям необходимую жесткость. Ограждение с панелями FIT 3D может выполнять функцию обозначения границ участка, препятствовать случайному проникновению людей и животных. Рекомендована для объектов, не предусматривающих охрану и контроль доступа. Экономичность модели делает её удобной при наличии большого периметра огораживаемой территории или в качестве временного ограждения.</p> <p>Столб Gardis 60*60*1,5мм Размеры (мм): длина 60, ширина 60, высота 3000</p> <p>Предназначены для бетонирования в грунт. Столбы профилированные оцинкованные снаружи и внутри, с замковым соединением seam-lock и шовным clinch-соединением, глубиной 1,1 мм и шагом 12 мм. Производятся без применения сварки, что исключает выгорание защитного цинкового покрытия и появление коррозии в процессе эксплуатации. Имеют стержень жёсткости, повышающий нагрузочные характеристики столба. Антикоррозионная защита — горячий цинк 200 г/м кв.; 2-х слойное дополнительное защитное покрытие (конверсионное нанокерамическое покрытие на основе циркония и полиэфирное полимерное покрытие порошковой краской). 10-ти стадийная технология покрытия с применением технологии подготовки поверхности от Henkel.</p>

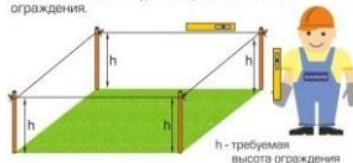


## Калитка распашная КР.200.100.F3D

Столбы и створки калиток производятся из бесшовного прокатного оцинкованного профиля. Антикоррозионная защита — горячий цинк 90г/ м кв., на столбах 200 г/м кв.; покрытие — 2-х слойное дополнительное защитное покрытие (конверсионное нанокерамическое покрытие на основе циркония и полиэфирное полимерное покрытие порошковой краской). 10-ти стадийная технология покрытия с применением технологии подготовки поверхности от Henkel. В состав калитки входят: столбы под бетонирование сечением 60х60х2мм — 2 шт., створка из профиля 60х40х1,2 мм с наполнением из сетчатой панели FIT 3D — 1 шт., регулируемые петли — 2 шт., шпингалет — 1 шт., проушина под навесной замок — 1 шт. Калитки под бетонирование в грунт, устанавливаются для правого или для левого открывания.

### 1 ПОДГОТОВКА УЧАСТКА

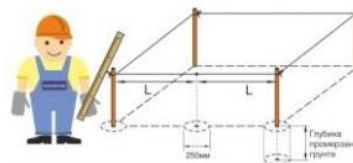
Разметьте площадку для установки. В четырех крайних точках огораживаемого участка установите разметочные столбы (на их месте в последствие будут установлены постоянные столбы). Натяните между столбами шлагат на уровне предполагаемого ограждения.



### 2 БУРЕНИЕ СКВАЖИН ПОД СТОЛБЫ

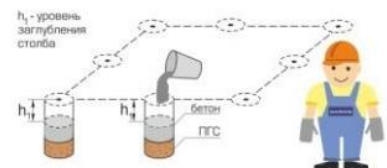
От углового столба по натянутому шлагату отмерьте расстояние L (см. табл. 1), затем из этой точки при помощи отвеса опустите перпендикуляр к земле. Полученная точка будет центром первой скважины. Таким образом разметьте весь участок и пробурите скважины. Затем пробурите скважины в местах, где стояли разметочные столбы

Сечение столба, мм	Межосевое расстояние, мм (табл. 1)
60x40	2580
60x60	2600
60x80	2620

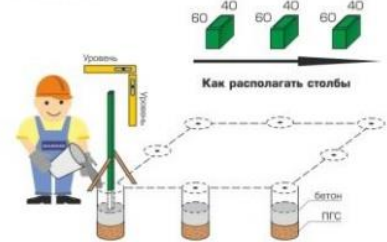


### 3 УСТАНОВКА СТОЛБОВ ОГРАЖДЕНИЯ

На дно пробуренных скважин засыпьте песчано-гравийную смесь (слоем 20 - 30 см), затем подготовьте раствор для бетонирования и заполните им скважину до уровня заглубления ( $h_1$ ) столба ( $h_1$  - не менее 500 мм, если высота столба до 3х метров / не менее 1000 мм, если высота столба выше 3х метров).



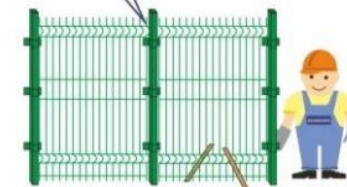
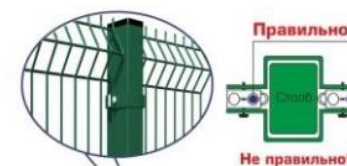
Через 15 - 20 минут (когда бетон загустеет, но не затвердеет) поставьте столб в центр скважины, выверите по вертикали и горизонтали при помощи уровня (следите чтобы соблюдалось межосевое расстояние L между центрами столбов), закрепите в вертикальном положении деревянными подпорками и забетонируйте до уровня поверхности.



### 4 НАВЕСКА ПАНЕЛЕЙ

Через сутки после бетонирования столбов закрепите панели на столбе при помощи комплектов крепежа как показано на рисунке.

**! Пруток обязательно должен быть зажат в пластиковый вкладыш за болтом, ближе к столбу!**



### 5 Закройте пластиновыми крышками столбы ограждения.

