



ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗДЕЛИЙ ТАЙГА

О П И С А Н И Е В О З М О Ж Н Ы Х Ф У Н Д А М Е Н Т О В И З Д Е Л И Й Т А Й Г А

Для удобства работы и упрощения установки нашего игрового оборудования в условиях ограниченного заглубления (таких как стилобаты и паркинги), предлагаем воспользоваться правилами по работе с фундаментами. Это позволит сделать процесс установки более эффективным и понятным.

Для каждого изделия, устанавливаемого в грунт, в каталоге указана минимальная глубина заложения фундамента. Эта характеристика, в зависимости от типа используемого ударопоглощающего покрытия, обозначается аббревиатурами:

СНТ — синтетическое ударопоглощающее покрытие
СПЧ — сыпучее ударопоглощающее покрытие

Число, стоящее рядом, обозначает минимальную глубину заложения фундамента в миллиметрах.

ТАЙГА / ТИПЫ ФУНДАМЕНТОВ. МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ЗАЛЕГАНИЯ ФУНДАМЕНТА

МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТА

	СНТ СИНТЕТИЧЕСКОЕ УДАРОПОГЛОЩАЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ	СПЧ СЫПУЧЕЕ УДАРОПОГЛОЩАЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ
ОП	400—700 мм (С УЧЕТОМ НАВЕРШИЯ) <i>+ синтетическое покрытие</i>	1000 мм <i>+ с обязательным устройством конусного навершия на уровне -200 мм от поверхности</i>
УС	500 мм (С УЧЕТОМ НАВЕРШИЯ) <i>+ синтетическое покрытие</i>	700 мм <i>+ с обязательным устройством конусного навершия на уровне -200 мм от поверхности</i>
У	400 мм (С УЧЕТОМ НАВЕРШИЯ) <i>+ синтетическое покрытие</i>	600 мм <i>+ с обязательным устройством конусного навершия на уровне -200 мм от поверхности</i>
УУ	200 мм (С УЧЕТОМ НАВЕРШИЯ) <i>+ синтетическое покрытие</i>	500 мм <i>+ с обязательным устройством конусного навершия на уровне -200 мм от поверхности</i>
ФК	БП 200 мм <i>Бетонная плита, не менее В25</i>	

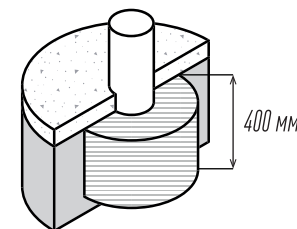
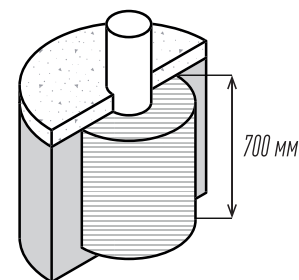
ТИПЫ ФУНДАМЕНТОВ

ФУНДАМЕНТ ОП

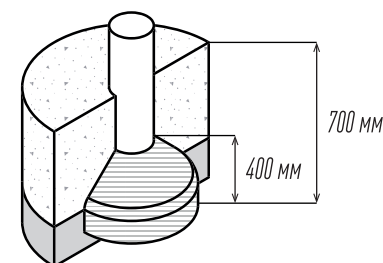
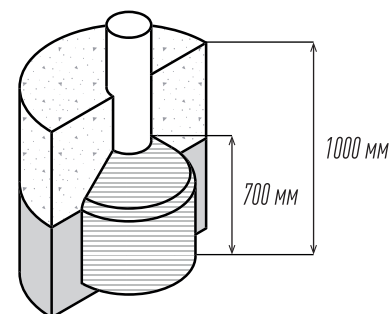
ОБЩЕЕ ПРАВИЛО

По общему правилу, принятому в нашей компании, стандартный фундамент проектируется для заглубления с применением сыпучего ударопоглощающего покрытия и конусного навершия на фундаменте. *Исключение из данного правила тентовые паруса, батуты, внутрипольные карусели, игровые комплексы серии «Лес».*

В случае наличия в месте установки изделий синтетического ударопоглощающего покрытия, глубина залегания фундаментов может быть уменьшена на 300 мм, при этом высота бетонной части и ее объем должна быть оставлена неизменной. Подрезка закладных либо бетонируемых стоек может быть осуществлена квалифицированными монтажными бригадами в месте проведения работ. Какие-либо чертежи с изменяемыми габаритами фундаментов не предоставляются в составе документации, прилагаемой к изделию.



ФУНДАМЕНТ ОП + СНТ УПП



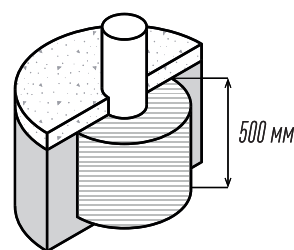
ФУНДАМЕНТ ОП + СПЧ УПП

ФУНДАМЕНТ УС

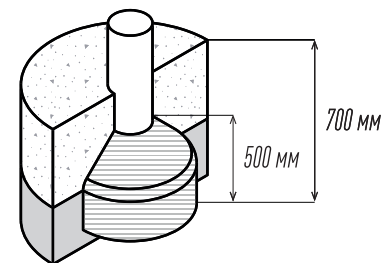
УСЕЧЕННЫЙ СО СВОБОДНОСТОЯЩЕЙ СТОЙКОЙ

В линейке выпускаемых изделий часто применяется решение, когда две независимые стойки (свободностоящие стойки) соединяются только подвижными конструкциями (цепи) и не содержат никакой жесткой сцепки (металлические перемычки и перекладки, бревна, металлические каркасы). Для изделий, содержащих такие элементы, минимальная глубина бетонирования составляет 500 мм. При этом фундаментная опора будет более развитой по ширине и длине относительно стандартного фундамента.

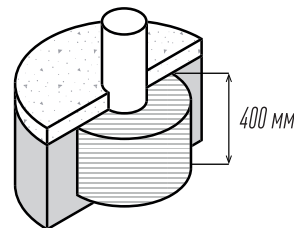
В случае применения сыпучего покрытия и минимизации глубины бетонирования, навершие фундамента должно иметь коническую форму. При этом глубина от поверхности покрытия игровой площадки до верха фундамента конической формы должна быть не менее 200 мм согласно ГОСТ 34614 1 2019. К свободностоящим опорам также относятся верхние балансиры (ИО 0409Т-1, ИО 0409Т-2).



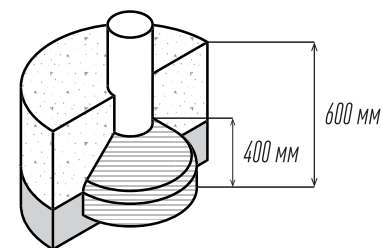
ФУНДАМЕНТ УС
+ СНТ УПП



ФУНДАМЕНТ УС
+ СПЧ УПП



ФУНДАМЕНТ У
+ СНТ УПП



ФУНДАМЕНТ У
+ СПЧ УПП

ФУНДАМЕНТ У

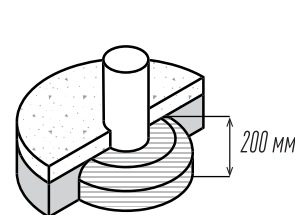
УСЕЧЕННЫЙ

Для изделий, не содержащих свободностоящие опоры, минимальная глубина бетонирования для синтетического ударопоглощающего покрытия составляет 400 мм, для сыпучего 600 мм (обязательно применение конусного навершия для фундаментов). При этом объем фундамента должен быть сохранен относительно стандартного фундамента изделия.

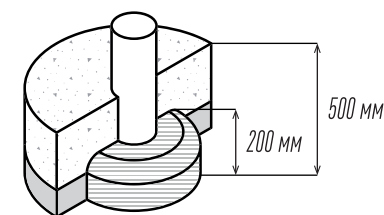
ФУНДАМЕНТ УУ

УСЕЧЕННЫЙ УМЕНЬШЕННЫЙ

Существует перечень оборудования, который можно бетонировать на глубину от 200 мм при использовании синтетического ударопоглощающего покрытия, от 500 мм при сыпучем ударопоглощающем покрытии (обязательно применение конусного наконечника для фундаментов). В основном это оборудование небольших башен, комплексов серии кубики, не имеющих в своей структуре свободностоящих стоек. Если учитывать, что практически все башни для игры с песком могут устанавливаться с этим типом фундамента и высота падения у этих изделий не превышает 2000 мм, то возможно располагать подошву фундаментов данных изделий на площадках с сыпучим покрытием от 500 мм.



ФУНДАМЕНТ УУ
+ СНТ УПП



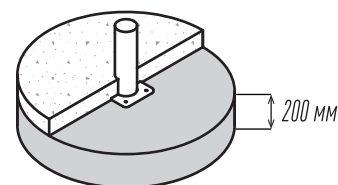
ФУНДАМЕНТ УУ
+ СПЧ УПП

ФУНДАМЕНТ ФК

ФЛАНЦЕВОЕ КРЕПЛЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТЬ

Существует перечень оборудования, который возможно устанавливать на фланцевые основания столбов и стоек с помощью анкеров к бетонной плите. Для данного типа монтажа должны быть обеспечены следующие параметры бетонной плиты

- толщина 200 мм, прочность не менее В 25, подтвержденная протоколами испытаний специализированных лабораторий;
- плита должна быть армированной для обеспечения целостности бетонной конструкции при эксплуатации;
- использование специализированных анкеров для крепления конструкций. Ударопоглощающее покрытие в данном случае является синтетическим и наносится непосредственно на поверхность бетонной плиты. Толщина покрытия рассчитывается исходя из высоты падения конструкции и конкретных характеристик используемого покрытия. Требуется дополнительная разработка узлов крепления, что увеличивает сроки производства и стоимость оборудования.



ФУНДАМЕНТ ФК
+ СНТ УПП