

Инструкция по установке секционного сетчатого ограждения производства ООО «ПерфоГрад»

Перед началом монтажа рекомендуем внимательно изучить данную инструкцию и пользоваться полученными рекомендациями при монтаже, что позволит сэкономить время и трудозатраты.

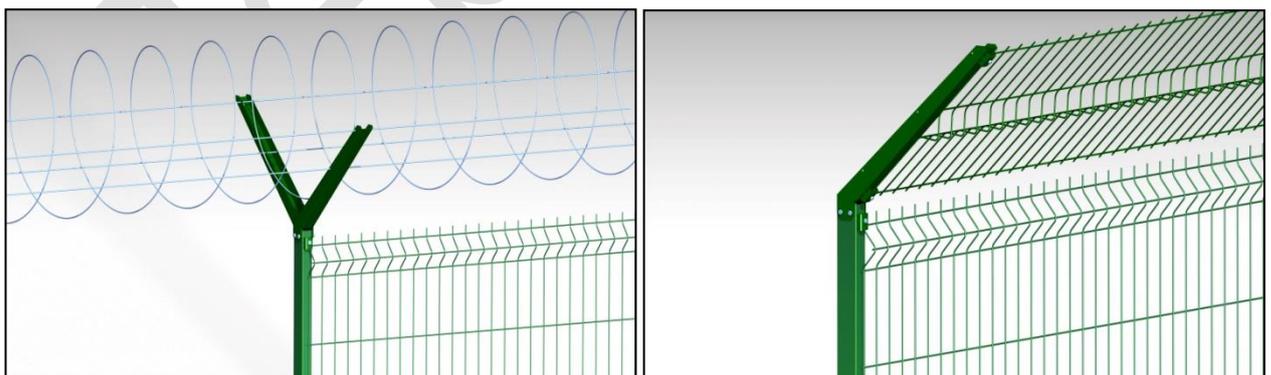
Все работы необходимо производить в соответствии с действующими нормативными документами, проектом и другой технической документацией.

До начала работ все подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ должны быть вскрыты шурфами с целью уточнения глубины заложения и расположения в плане в присутствии работников, ответственных за эксплуатацию этих коммуникаций, и отмеченных предупредительными знаками. Вскрытые подземные коммуникации должны быть заключены в защитные короба и подвешены.

Описание:

1. Основными элементами системы сетчатого ограждения являются столбы, ворота, калитки, секции ограждения и крепёжные элементы столбов 2525 мм по всей высоте столбов.

Для монтажа дополнительных верхних секций под углом к ограждению, колючей проволоки и плоского барьера безопасности (ПББ) Егоза поставляются Г-образные навесы, для монтажа проволоки и ПББ над воротами - I-образные навесы, а для монтажа спирального барьера безопасности (СББ), либо комбинаций из выше перечисленных дополнительных элементов, на верхние торцы столбов устанавливаются Y-образные навесы, состоящие из двух Г-образных, смонтированных в двух противоположных направлениях (перпендикулярно линии ограждения в плане и под углом 45° к вертикали).



Столбы для секций ограждения, калиток и ворот, в зависимости от выбранного способа монтажа, могут быть с анкерной пластиной, для крепежа анкерными болтами к основанию, либо увеличенной длины, для дальнейшего бетонирования. Так же, по желанию заказчика, столбы могут быть с вмонтированными в местах крепления секций клёпальными гайками для использования крепёжных винтов, либо без них (эконом) для

фиксации крепёжных накладок с помощью кровельных саморезов. Для крепления анкерных опор и навесов заводом-производителем до покраски в столбах выполняются сквозные отверстия диаметром 9 мм. В угловых местах ограждений рекомендуется применять угловые столбы (при повороте на 90°) или двух столбов, ориентированных между собой под необходимым углом.

Подготовительные работы:

Перед началом монтажных работ необходимо убедиться в наличии и исправности инструмента, правильности комплектации продукции, наличии анкерных болтов либо возможности приготовления (рекомендуется) или доставки бетонной смеси. В случае монтажа ограждения на столбчатый фундамент, необходимо иметь в достаточном количестве бруски толщиной 50-60 мм, длиной 300 – 500 мм (для формирования равномерного зазора между секциями и уровнем земли) и доски либо бруски длиной 600-1500 мм (для фиксации конструкции в вертикальном положении). При необходимости необходимо обеспечить подключение к электрической сети и доступ к пресной воде.

Место проведения монтажа должно быть подготовлено к началу работ: выполнена планировка грунта; осуществлена разбивка конечных точек, углов ограждения и мест установки ворот и калиток; проведена расчистка от мусора и посторонних предметов.

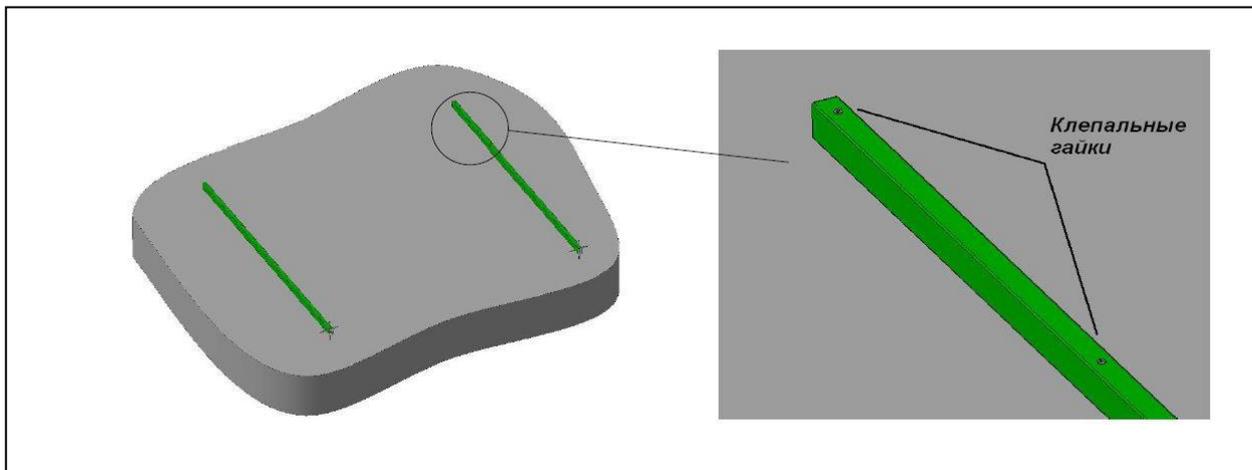
Перед монтажом ограждения в лунку рекомендуется установить армирующий каркас из нескольких вертикально расположенных прутьев арматуры диаметром не менее 8 мм, связанных между собой, так, чтобы он находился на расстоянии не менее 30 мм от столба и от стенок лунки.

Также перед началом работ необходимо вбить колья для натягивания шнура, предварительно сместив их в сторону продолжения линии ограждения, для выноса за габариты фундамента. При помощи нивелира или гидр уровня необходимо осуществить вертикальную планировку ограждения, натянув шнуры на проектируемые высоты низа секций по линии одной из граней столбов.

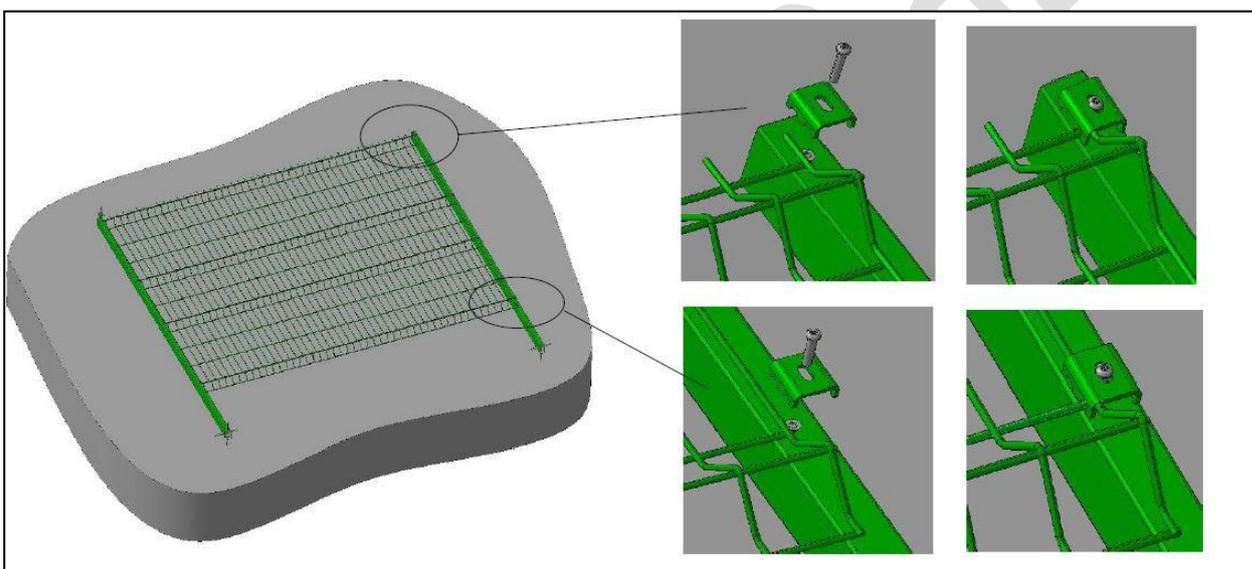
Углубления под фундаменты выполняются механизированным или ручным способом. Для пучинистых грунтов (чернозём, глина, суглинок) глубина лунки должна быть ниже глубины промерзания грунта, для непучинистого грунта (песок, гравий) глубина лунки выбирается на основании конструктивных параметров ограждения (высота ограждения, парусность, возможные боковые нагрузки).

Порядок установки ограждения

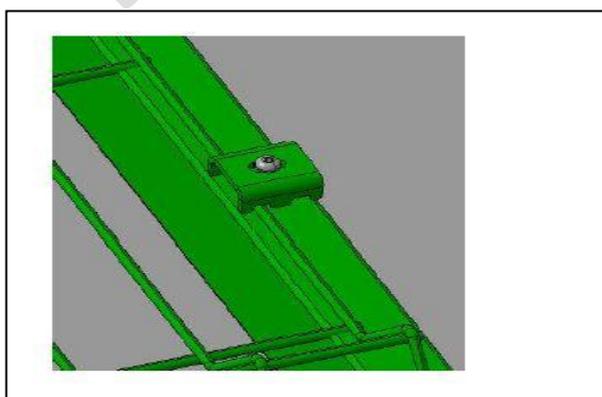
1. Положить на ровную поверхность параллельно друг другу первые два столба, ориентируя их точками крепления вверх.



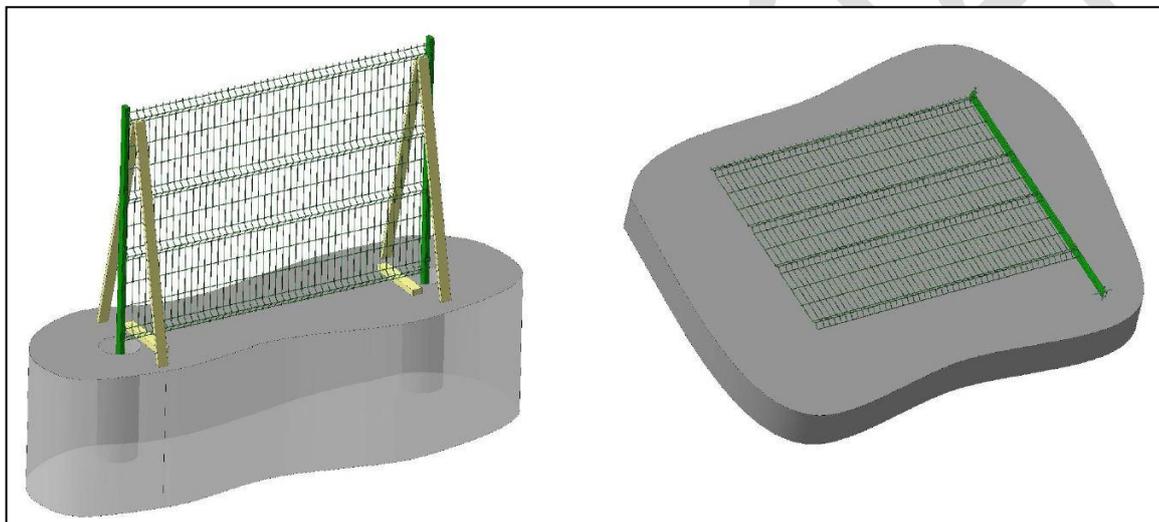
2. На столбы положить секцию ограждения и крепить её к столбам с помощью прилагаемых крепёжных элементов, лишь зацепив секцию, не затягивая винты. Следует учесть, что в некоторых точках накладки захватывают горизонтальные прутки секций верхними пазами, а в других – нижними. В процессе сборки накладки станут соответствующим образом.



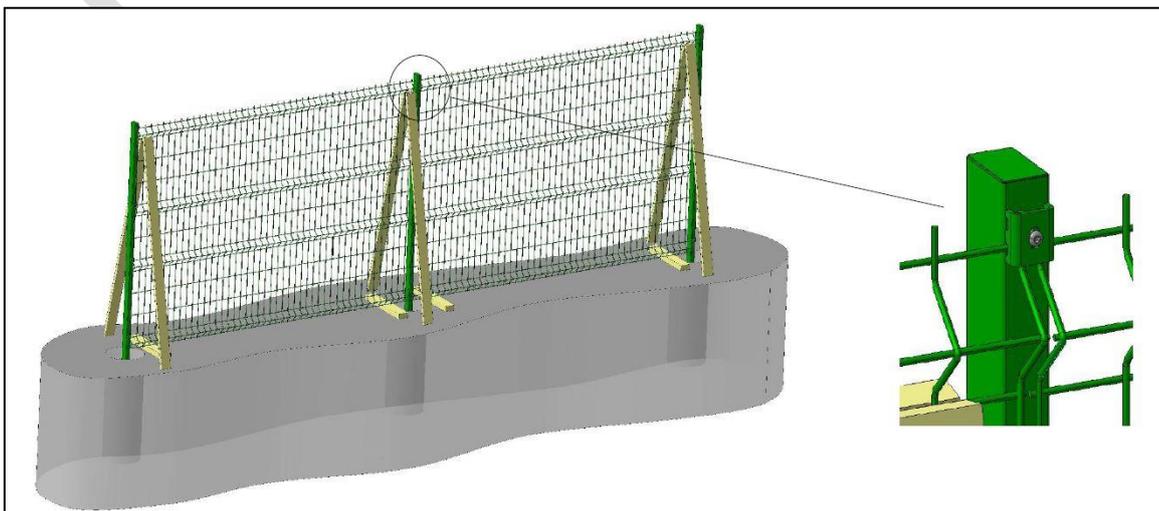
Накладки могут быть установлены в развороте на 90° , что обеспечивает прижим секций к столбу за вертикальный пруток, независимо от горизонтальных прутков ячеек. Это свойство может быть полезным при монтаже ограждений на склонах.



3. На грунт возле двух соседних лунок положить бруски из дерева толщиной 50-60 мм и длиной 300-500мм, поднять вместе с секцией смонтированные столбы и установить в лунки, поставив секцию на бруски и подперев её возле каждого столба досками с двух сторон для фиксации в пространстве. Вместо брусков и досок можно использовать другие аналогичные по форме предметы.
4. Положить на ровную поверхность следующий столб клёпальными гайками вверх, и, уложив на него следующую секцию, крепить её к столбу в крайних точках с помощью прилагаемого крепежа, не затягивая винт.
5. На грунт возле крайней лунки и перед следующей лункой также положить бруски, поднять вместе с секцией смонтированный столб и завести его подземную часть в лунку, поставив секцию на подложенные бруски. Для исключения фиксации секции в вертикальном положении секцию возле столба необходимо подпереть досками. Свободный край секции завести в зацепление с накладками предыдущего столба.



6. На первых двух столбах установить недостающие крепёжные накладки и плотно затянуть винты (либо саморезы). Выставив предыдущие столбы по линии и в строго вертикальном положении (при помощи отвеса или теодолита) их можно бетонировать. При достижении бетоном достаточной твёрдости опоры убрать, вынуть опорные бруски из под секций, их можно использовать для дальнейшего монтажа.



7. Путём повторения пунктов 4, 5, и 6 осуществляется монтаж последующих секций.
8. При монтаже ограждения на бетонное основание (столбы с приваренными анкерными пластинами или с анкерными опорами, соединяемыми со столбами при помощи винтов в сквозные отверстия) порядок монтажа остаётся тем же, за исключением способа крепления столбов. В этом случае столб крепится к основанию анкерными болтами, в просверленные по месту отверстия в бетоне.



9. Существует способ крепления столбов методом сварочного соединения к закладным пластинам, заранее вмонтированным в бетонный фундамент. В таком случае необходимо заказывать столбы с длиной как у столбов для крепления при помощи крепления винтами к анкерной опоре. Также рекомендуется усиливать сварное соединение косынками из листовой стали, толщиной 3-5мм габаритными размерами 50x50 мм по центру каждой грани столба. После сварочных работ необходимо зачистить и обработать швы антикоррозионными ЛКМ (см.п.12).
10. При определении мест установки закладных деталей а также при установке столбов с последующим более поздним монтажом секций на них (не рекомендуется) предполагает обеспечение точного расстояния между центрами
11. Крепление Г-, I- и Y-образных навесов производится двумя основными способами: при помощи винтов в сквозные отверстия (рекомендуется) и при помощи кровельных саморезов (если в столбах не предусмотрены отверстия для установки навесов).
12. Монтаж ограждения производится с особой осторожностью; недопустимо повреждать защитную часть ограждения (оцинковка и полимерный слой); в случае обнаружения указанных повреждений и в местах вынужденных запилов предусматривается комплекс мер по восстановлению защиты от коррозии. Для восстановления защиты от коррозии используется грунт протектор коррозии "жидкий цинк" АК-100 ГОСТ Р 51693-2000, представляет собой цинконаполненный состав на базе акрилового связующего.

Эскизы фрагментов готовых ограждений различных типов показаны на следующих листах.

