

СИСТЕМЫ ОГРАЖДЕНИЙ

Инструкция по монтажу



ВОРОТА
ОГРАЖДЕНИЯ
АВТОМАТИКА

1

www.korn.ru
info@korn.ru
+7 (495) 221-29-91
+7 (812) 325-34-23
8 (800) 500-29-70

ОГЛАВЛЕНИЕ:

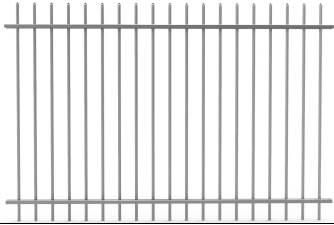



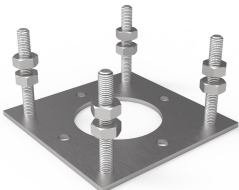
I.	ИНСТРУМЕНТЫ	стр. 2
II.	КОМПЛЕКТАЦИЯ	стр. 3
III.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	стр. 4
IV.	МОНТАЖ	стр. 7
V.	КРЕПЛЕНИЕ СЕКЦИИ	стр. 17
VI.	ЭСКИЗЫ КОМПОНЕНТОВ	стр. 18

I. ИНСТРУМЕНТЫ:

1. Карандаш.
2. Рулетка.
3. Строительный уровень.
4. Набор отверток.
5. Дрель.
6. Комплект свёрл по металлу.
7. Комплект насадок на дрель.
8. Комплект гаечных ключей.
9. Стремянка.
10. Каска.
11. Молоток.
12. Пассатижи.
13. Защитные перчатки.
14. Защитные очки.



II. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Заборная секция	
2. Столб несущий*	
3. Крепежный элемент (уголок)	
4. Закладной элемент*	
5. Регулировочная пластина*	
6. Крепеж метрический (болт и гайка М8)	
7. Саморезы по металлу	
8. Заглушка несущего столба	

*В зависимости от конфигурации заборной секции



III. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтажные работы допускается производить только в спецодежде, не стесняющей движения, а также в защитной каске и перчатках. При сверлении материалов, дающих отлетающую стружку, следует применять защитные очки. Для защиты органов дыхания от строительной пыли нужно применять респиратор. Слесарный молоток должен иметь гладкие, слегка выпуклые поверхности бойка, без выбоин, сколов, наклепа, сколов и трещин. Длина рукоятки молотка должна быть не менее 250 мм; молотки должны быть прочно надеты на рукоятки и закреплены клиньями. Все инструменты, имеющие заостренные концы для рукояток, должны иметь рукоятки длиной не менее 150 мм. Деревянные рукоятки должны быть стянуты бандажными кольцами. Ударные инструменты не должны иметь косых и сбитых затылков, трещин, заусенцев. Гаечные ключи не должны иметь трещин и забоин, должны соответствовать размерам гаек и головок болтов. Для переноски рабочего инструмента к месту работы необходимо применять специальную сумку или ящик. При работе для укладки инструмента следует использовать специальные пояса. Класть инструменты в карманы спецодежды запрещается.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ

К работам, выполняемым на высоте, относятся работы на высоте 1,5 м и более от поверхности пола. При данных работах следует пользоваться предохранительным монтажным поясом. В случае, когда нет возможности закрепления предохранительного пояса за элементы строительной конструкции, следует пользоваться страховочным канатом, предварительно заведенным за элементы строительной конструкции. Приспособления и инструменты должны быть закреплены (привязаны) во избежание их падения при работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части. Применение предохранительных поясов со стропами из металлической цепи при работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части, ЗАПРЕЩЕНО. Подача навверх элементов конструкции, инструмента и монтажных приспособлений должна осуществляться с помощью «бесконечного» каната. Стоящий внизу работник должен удерживать канат для предотвращения раскачивания груза и приближения к токоведущим частям. Запрещается стоять под лестницей, с которой производятся работы. Запрещается подбрасывать какие-либо предметы для подачи работающему наверху. Подача должна осуществляться при помощи прочной веревки.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК

Приставные лестницы и стремянки должны быть снабжены устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания при работе. Нижние концы приставных лестниц и стремянок должны иметь оковки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (металле, плитке, бетоне) на них надеваются башмаки из резины или другого нескользящего материала.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать с приставной лестницы, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 м от верхнего конца лестницы;
- работать с механизированным инструментом с приставных лестниц;
- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- стоять под лестницей, на которой производится работа;
- класть инструмент на ступени лестниц и стремянок.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

К работе с электроинструментом допускаются лица, прошедшие специальное обучение и инструктаж на рабочем месте, имеющие соответствующую квалификационную группу по электробезопасности. При проведении монтажных работ следует пользоваться электроинструментом, работающим при напряжении не выше 380/220 В. Выбор класса электроинструмента производится в зависимости от категории помещения по степени опасности поражения электротоком. Металлический корпус электроинструмента, работающего при напряжении выше 42 В переменного тока и выше 110 В постоянного тока в помещениях с повышенной опасностью, особо опасных и в наружных установках, должен быть заземлен. Вилка подключения должна быть с заземляющим контактом. Подключение инструмента необходимо осуществлять к электросети, имеющей заземление. Используемые удлинители должны иметь вилку и розетку с заземляющими контактами. При работе с таким инструментом следует пользоваться защитными средствами (резиновыми перчатками, галошами). Защитные средства должны быть испытаны в установленном законодательством порядке. Перед началом работы следует произвести проверку:

- комплектности и надежности крепления деталей;
- исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целостности изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличия защитных кожухов и их исправности (проверить внешним осмотром);
- исправности цепи заземления (между корпусом и заземляющим контактом штепсельной вилки);
- четкости работы выключателя;
- работы электроинструмента на холостом ходу.

При работе следует применять только исправный инструмент, проверенный и опломбированный.



При проведении работ не допускайте переломов, перегибов электропровода, а также прокладки его в местах складирования конструкций, материалов, движения транспорта. При работе в дождливую погоду (при снегопаде) места прокладки кабеля и места проведения работ с электроинструментом должны быть оборудованы навесами. При работе применяйте только исправный инструмент, проверенный и опломбированный.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и с соблюдением правил техники безопасности (ПТБ) при эксплуатации электроустановок потребителей.



III. МОНТАЖ

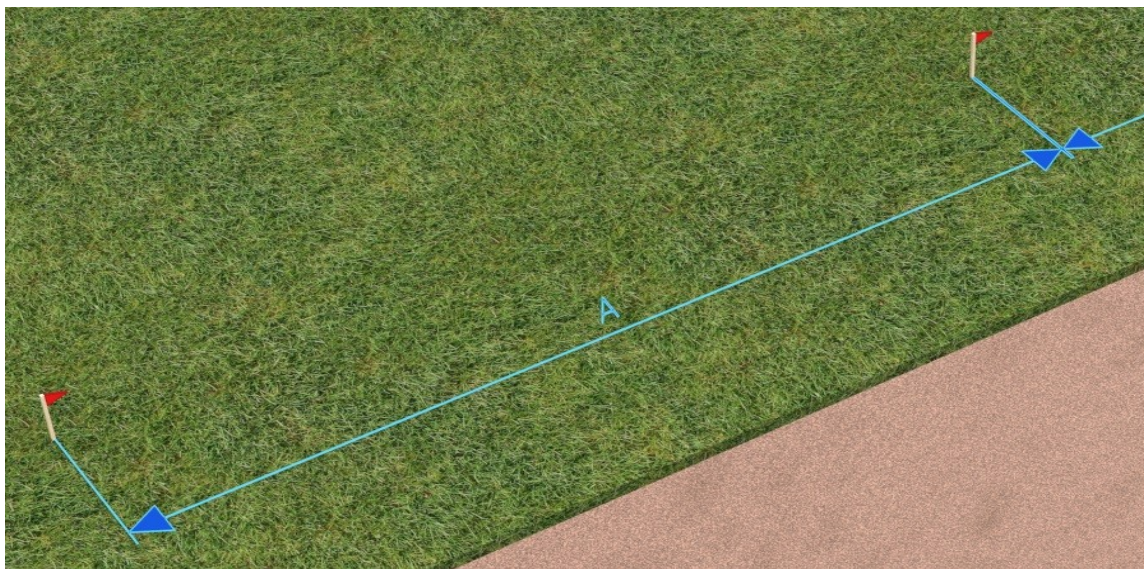
Монтаж систем ограждений осуществляется несколькими способами:

1. Монтаж в грунт без регулировки — несущий столб бетонируется в грунт.
2. Монтаж в грунт с регулировкой — несущий столб с фланцем устанавливается на закладной элемент.
3. Монтаж на подготовленное бетонное основание без регулировки — несущий столб с фланцем монтируется на бетонное основание.
4. Монтаж на подготовленное бетонное основание с регулировкой — несущий столб с фланцем монтируется на пластину, установленную на бетонное основание.

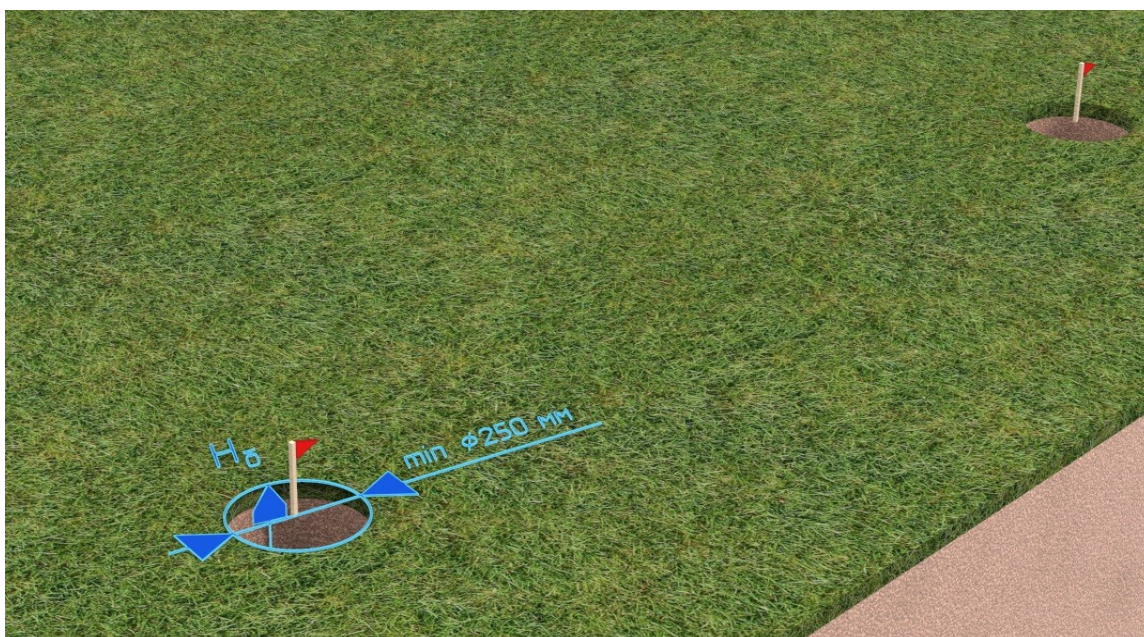


1. ПОРЯДОК МОНТАЖА НА ГРУНТ БЕЗ РЕГУЛИРОВКИ:

Монтаж в грунт без регулировки осуществляется с помощью бетонирования несущего столба в грунт. Рекомендуемые размеры отверстия под бетонирование опоры: диаметр - не менее 250 мм, глубина — на 200 – 300 мм больше глубины промерзания грунта в Вашем регионе.

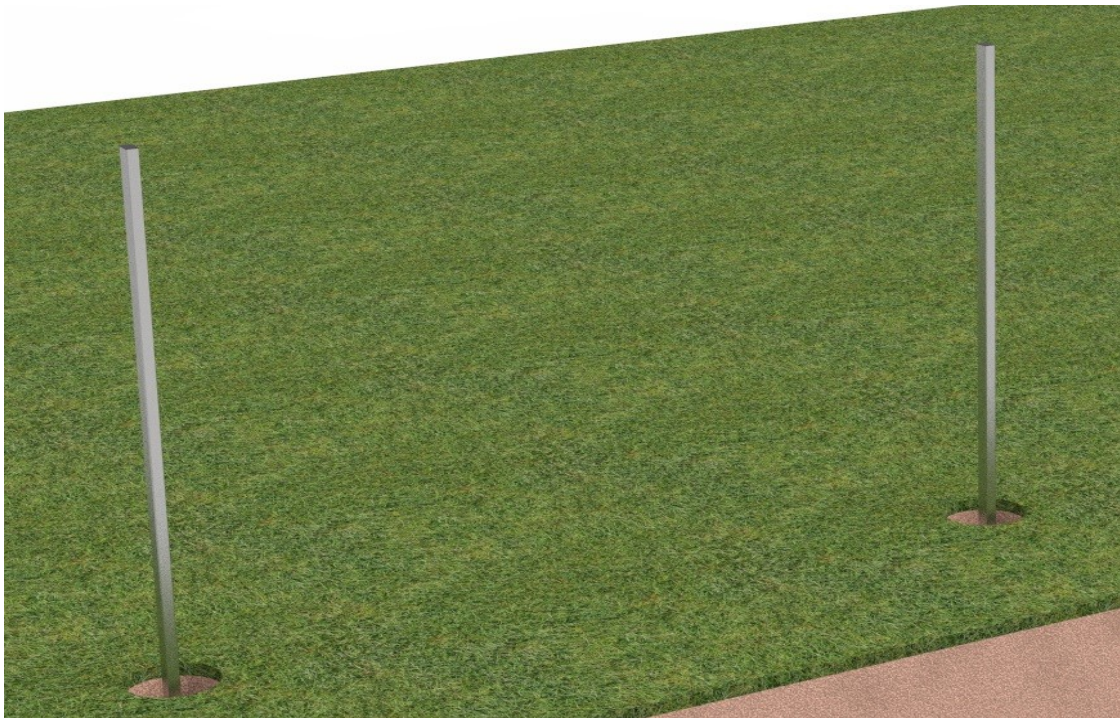


Разметьте площадку под установку ограждения. Отметьте места установки опорных столбов. Расстояние между столбами определяется межосевым расстоянием ограждения.



Подготовьте отверстия в грунте в местах установки несущих столбов. Диаметр отверстий - не менее 250 мм и глубина на 200 – 300 мм больше глубины промерзания грунта в Вашем регионе.



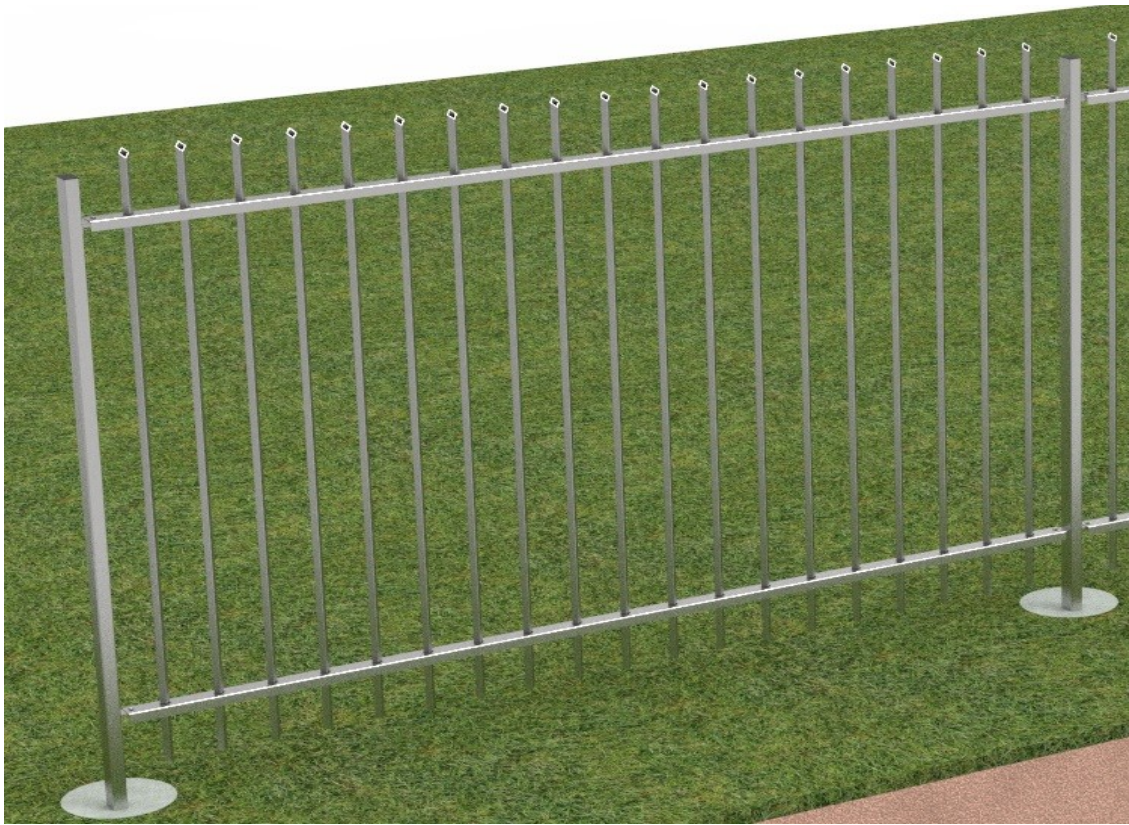


Установите несущий столб в подготовленные отверстия. Выставьте по уровню и высоте. Проверьте межстоевое расстояние.



Засыпьте щебнем и залейте бетоном. Для ровного монтажа столбов воспользуйтесь натянутой нитью. Соблюдайте вертикальность, высоту и расстояние между столбами.



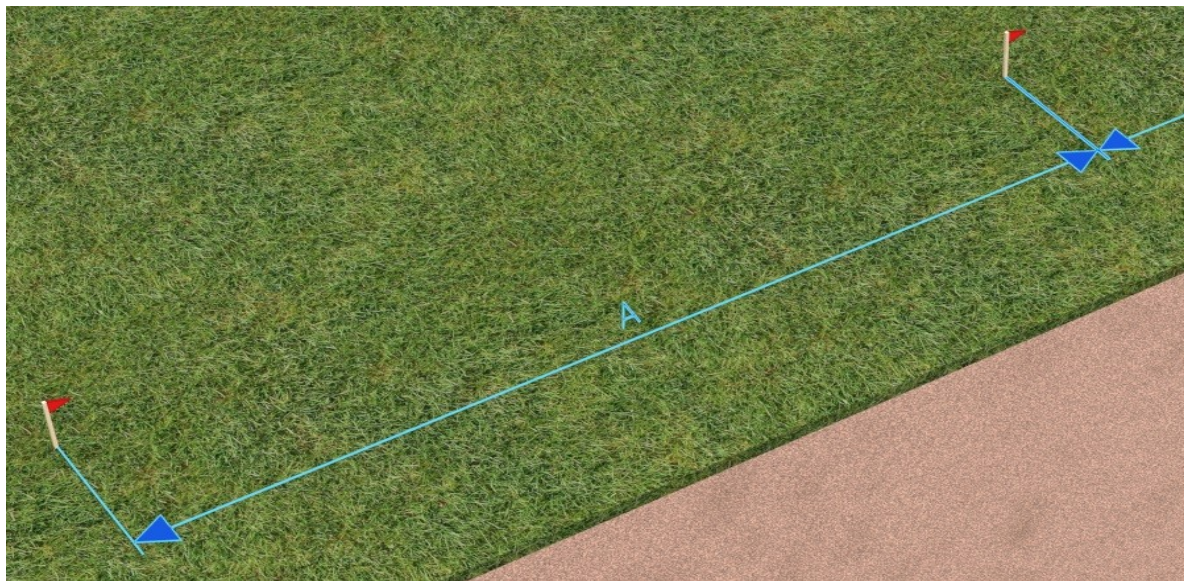


Выставьте ограждения по уровню и высоте. Для верного монтажа воспользуйтесь натянутой нитью (веревкой) и уровнем. Закрепите секцию ограждения с помощью деревянных распорок и брусков. Отрегулируйте положение креплений секции (уголков) и зафиксируйте на столбе с помощью саморезов.

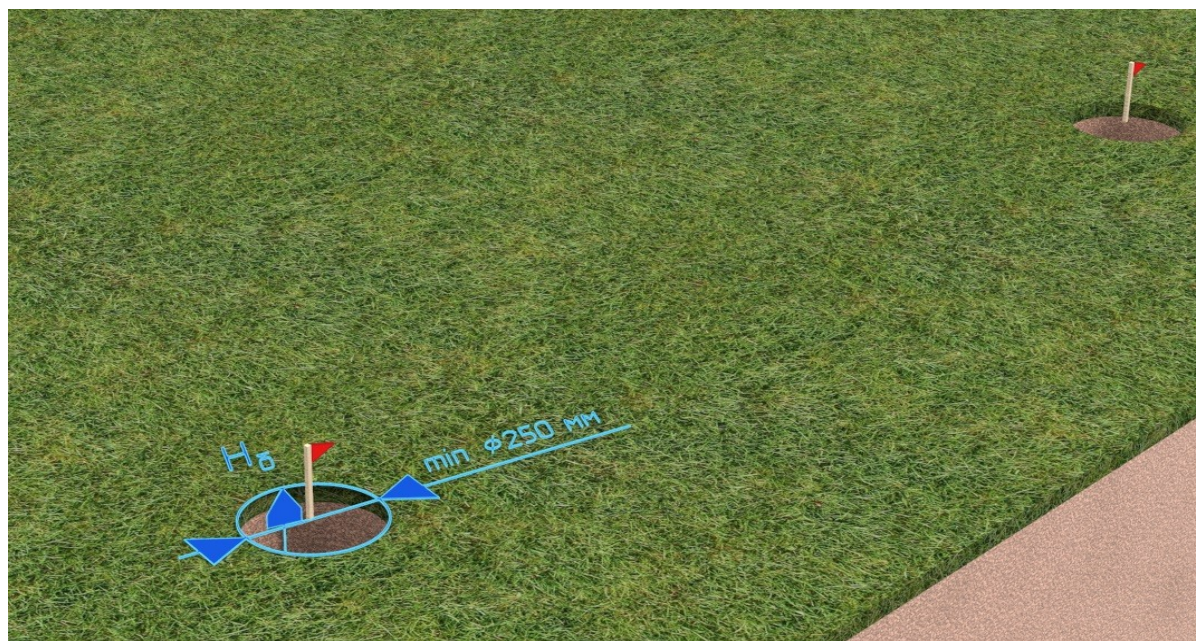


2. ПОРЯДОК МОНТАЖА НА ГРУНТ С РЕГУЛИРОВКОЙ:

Монтаж в грунт с регулировкой осуществляется с помощью бетонизируемого закладного элемента. Рекомендуемые размеры отверстия под бетонирование опоры: диаметр - не менее 250 мм, глубина — на 200 – 300 мм больше глубины промерзания грунта в Вашем регионе. Несущий столб с фланцем закрепляется на закладной элемент с помощью винтов и регулировочных гаек. Такой способ соединения позволяет регулировать ограждение при монтаже, что позволяет избежать перекосов и наклонов.



Разметьте площадку под установку ограждения. Отметьте места установки опорных столбов. Расстояние между столбами определяется межосевым расстоянием ограждения.



Подготовьте отверстия в грунте в местах установки несущих столбов. Диаметр отверстий - не менее 250 мм и глубина на 200 – 300 мм больше глубины промерзания грунта в Вашем регионе.





Установите закладной элемент в подготовленные отверстия. Выставьте по уровню и высоте. Проверьте межосевое расстояние.



Установите несущие столбы на опоры и закрепите с помощью регулировочных винтов, гаек. Засыпьте щебнем и залейте бетоном. Для ровного монтажа столбов воспользуйтесь натянутой нитью. Соблюдайте вертикальность, высоту и расстояние между столбами.

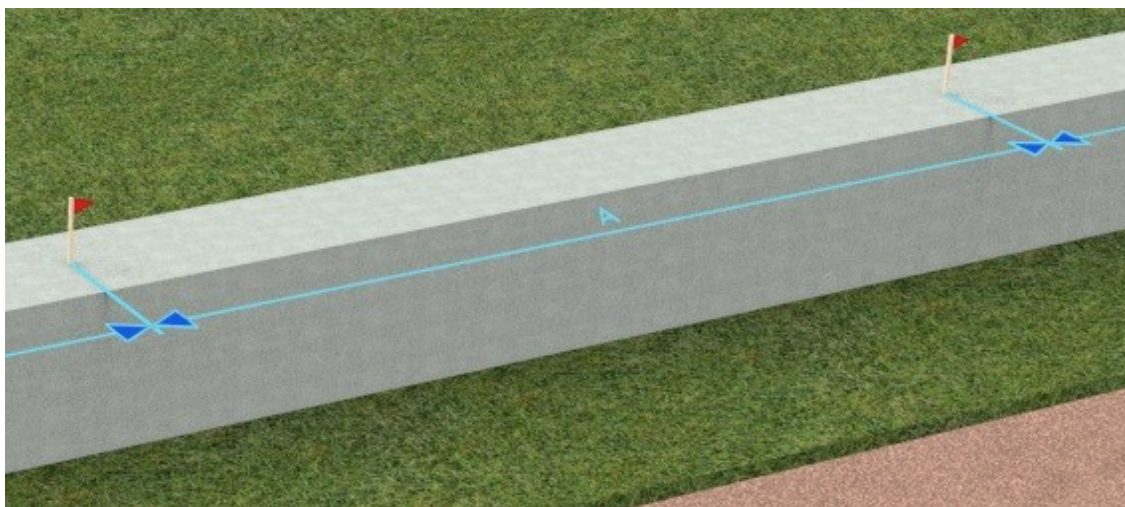


Выставьте ограждения по уровню и высоте. Для верного монтажа воспользуйтесь натянутой нитью (веревкой) и уровнем. Закрепите секцию ограждения с помощью деревянных распорок и брусков. Отрегулируйте положение креплений секции (уголков) и зафиксируйте на столбе с помощью саморезов.

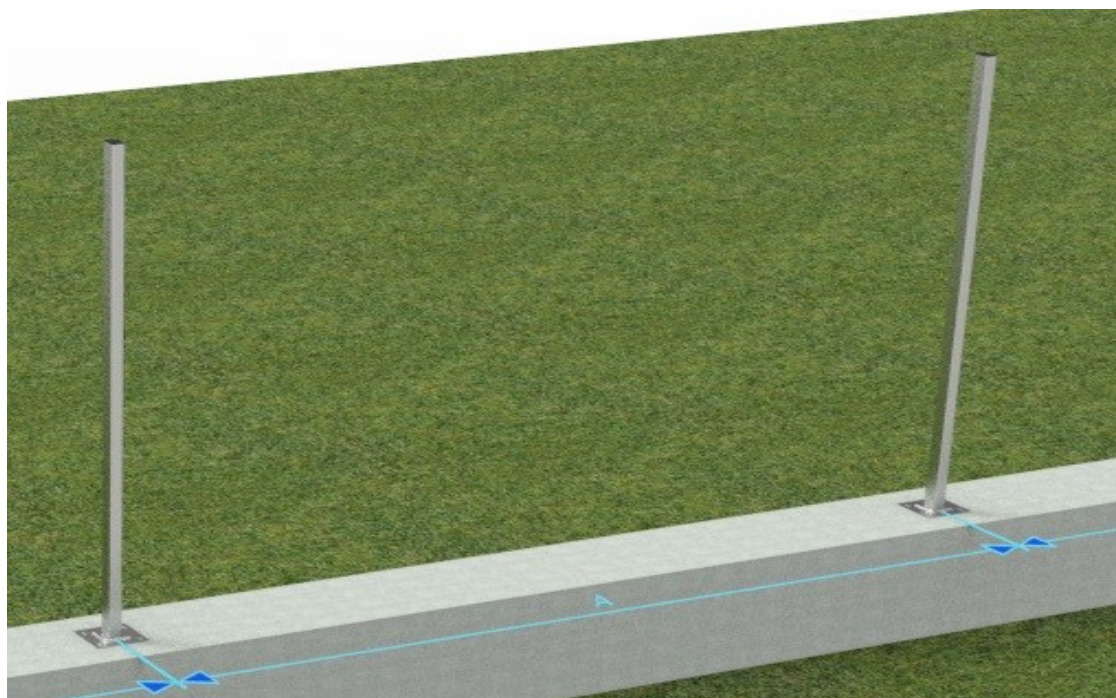


3. ПОРЯДОК МОНТАЖА НА ФУНДАМЕНТ БЕЗ РЕГУЛИРОВКИ:

Монтаж на фундамент без регулировки осуществляется с помощью установки несущего столба на готовый фундамент. Несущий столб крепится через отверстия в фланце с помощью анкерного крепежа.

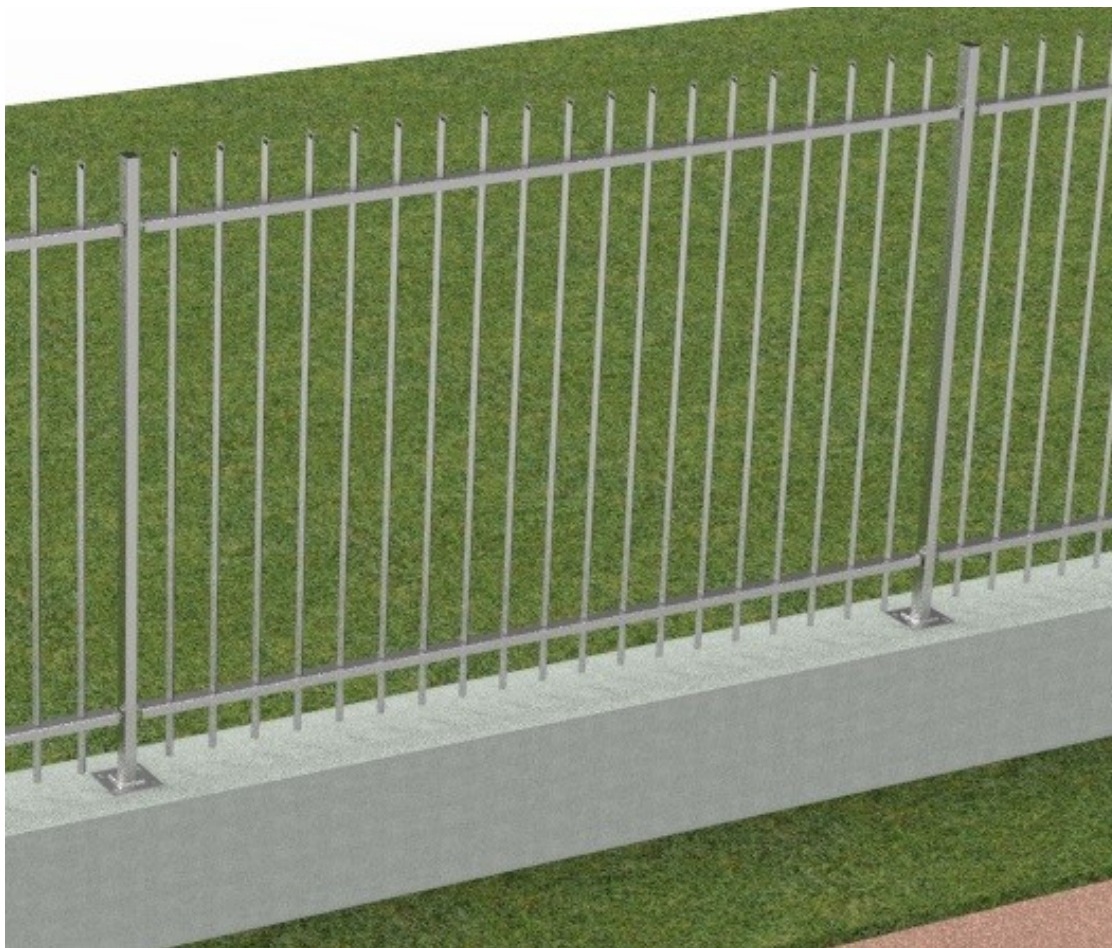


Разметьте фундамент под установку ограждения. Отметьте места установки несущих столбов. Подготовьте отверстия под анкерный крепеж в соответствии с отверстиями во фланце несущих столбов. Расстояние между столбами определяется межосевым расстоянием ограждения.



Установите несущие столбы на фундамент по разметке и закрепите с помощью анкерного крепежа. Для ровного монтажа столбов воспользуйтесь натянутой нитью. Соблюдайте вертикальность, высоту и расстояние между столбами.



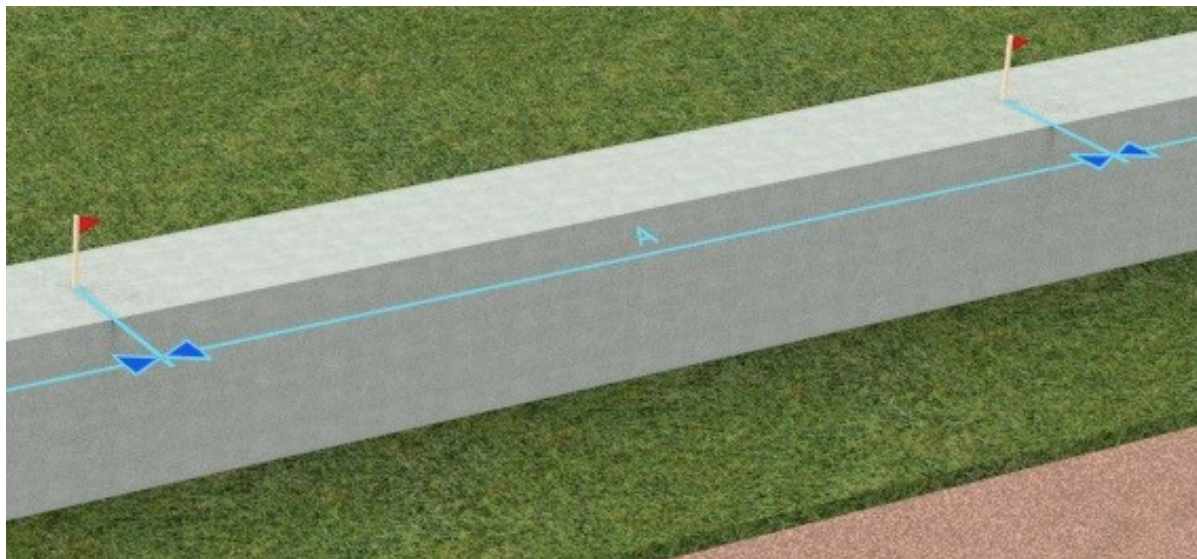


Выставьте ограждения по уровню и высоте. Для верного монтажа воспользуйтесь натянутой нитью (веревкой) и уровнем. Закрепите секцию ограждения с помощью деревянных распорок и брусков. Отрегулируйте положение креплений секции (уголков) и зафиксируйте на столбе с помощью саморезов.

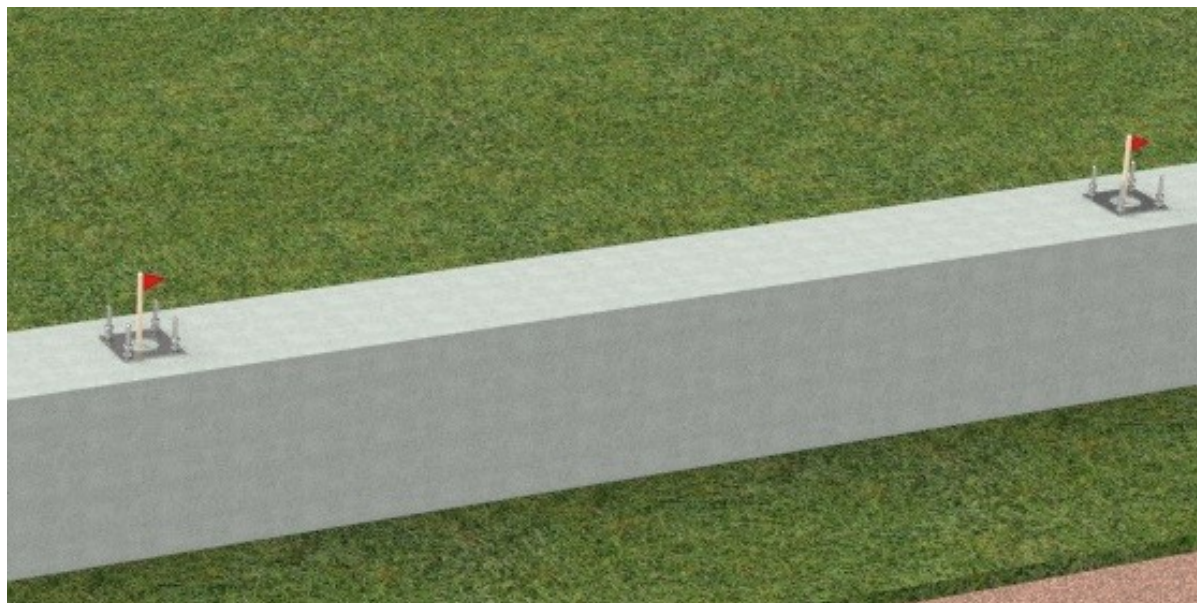


4. ПОРЯДОК МОНТАЖА НА ФУНДАМЕНТ С РЕГУЛИРОВКОЙ:

Монтаж на фундамент с регулировкой на готовый фундамент осуществляется с помощью регулировочной пластины. Несущий столб с фланцем закрепляется на шпильки регулировочной пластины с помощью регулировочных гаек. Такой способ соединения позволяет регулировать ограждение при монтаже, что позволяет избежать перекосов и наклонов.

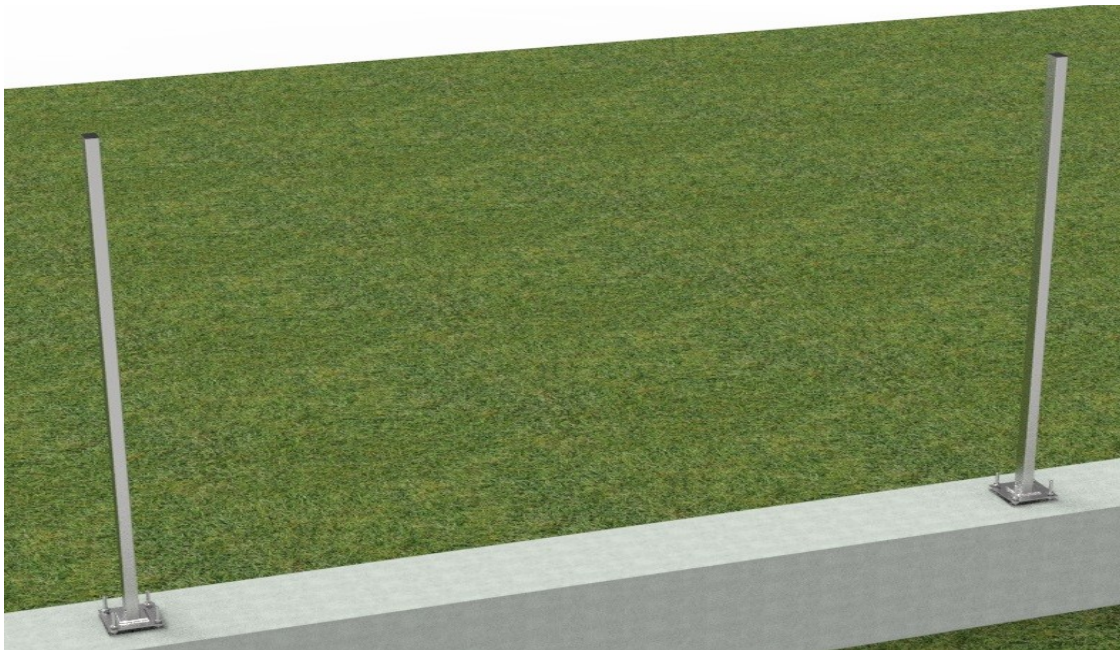


Разметьте фундамент под установку ограждения. Отметьте места установки несущих столбов. Расстояние между столбами определяется межосевым расстоянием ограждения.

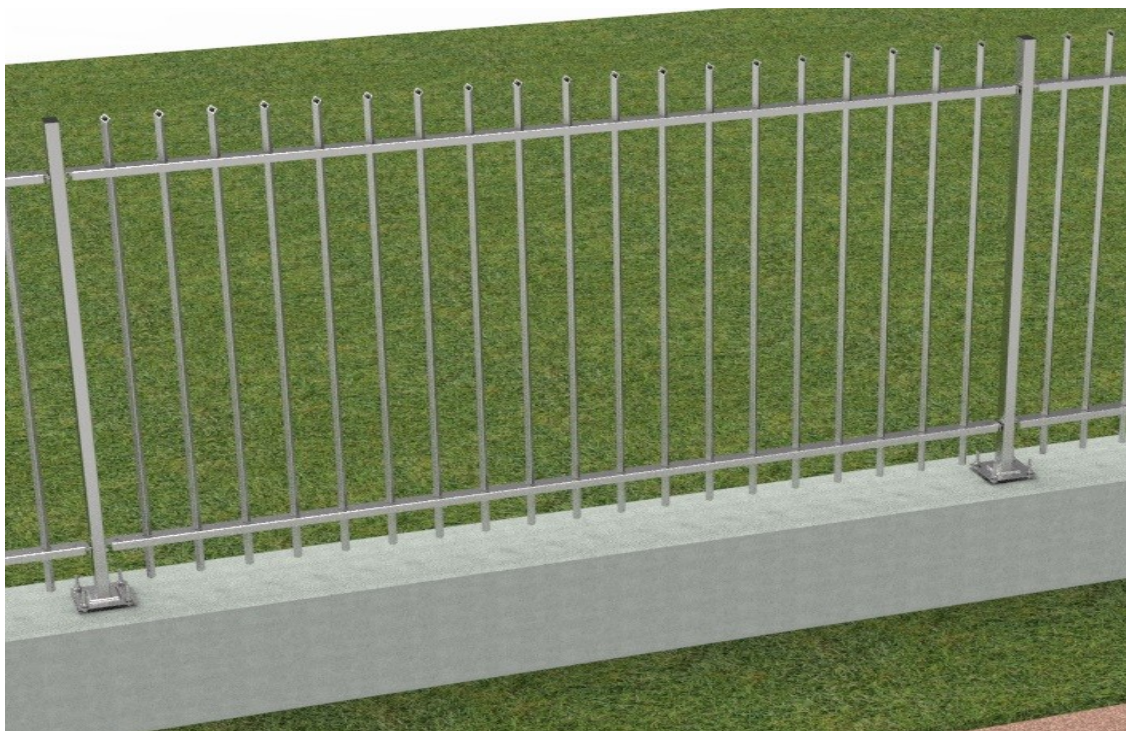


Установите регулировочные пластины на фундамент по разметке и закрепите с помощью анкерного крепежа. Выставьте по уровню и высоте. Проверьте межосевое расстояние.





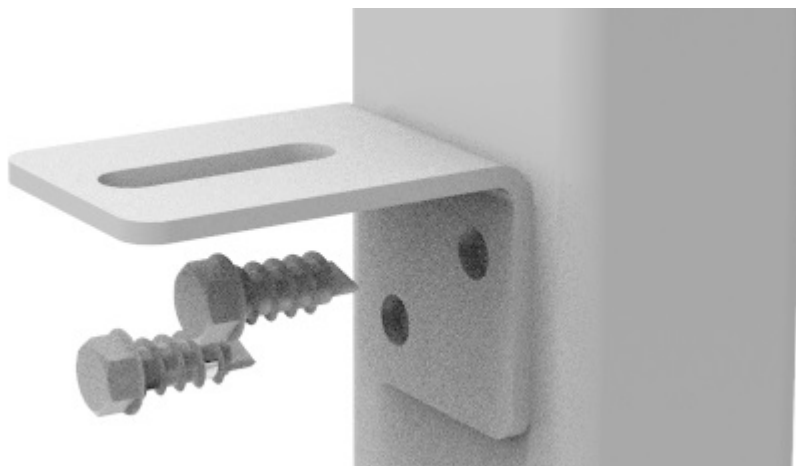
Установите несущие столбы на шпильки регулировочных пластин, выставьте и закрепите с помощью регулировочных гаек. Для ровного монтажа столбов воспользуйтесь натянутой нитью. Соблюдайте вертикальность, высоту и расстояние между столбами.



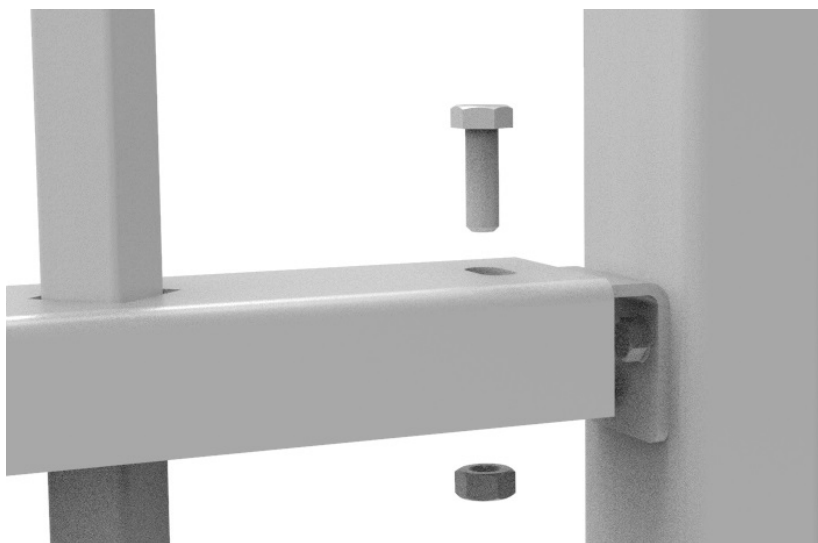
Выставьте ограждения по уровню и высоте. Для верного монтажа воспользуйтесь натянутой нитью (веревкой) и уровнем. Закрепите секцию ограждения с помощью деревянных распорок и брусков. Отрегулируйте положение креплений секции (уголков) и зафиксируйте на столбе с помощью саморезов.



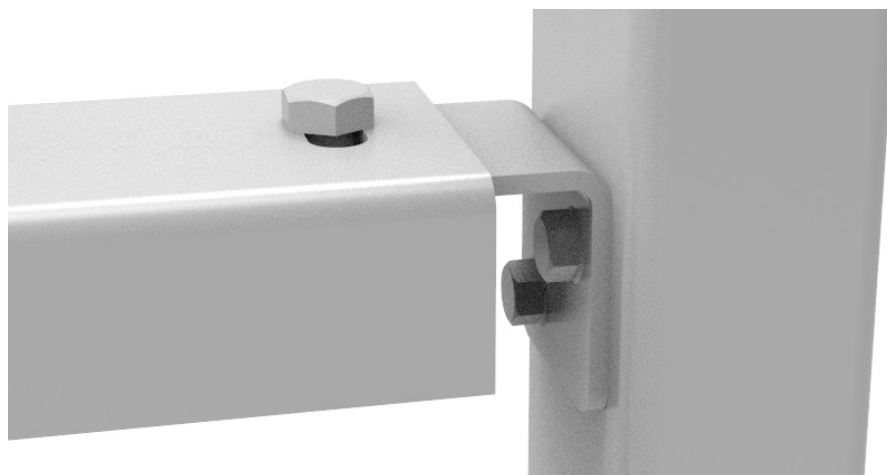
V. КРЕПЛЕНИЕ СЕКЦИИ



Крепёжные уголки крепятся к несущему столбу.



Секция навешивается на крепёжные уголки и фиксируется болтом и гайкой.



Внешний вид узла в сборе.

VI. ЭСКИЗЫ КОМПОНЕНТОВ

*Полотно заборной секции с межсетевым расстоянием (между створами) 2500 мм.
Количество "пик" – 16 шт.*

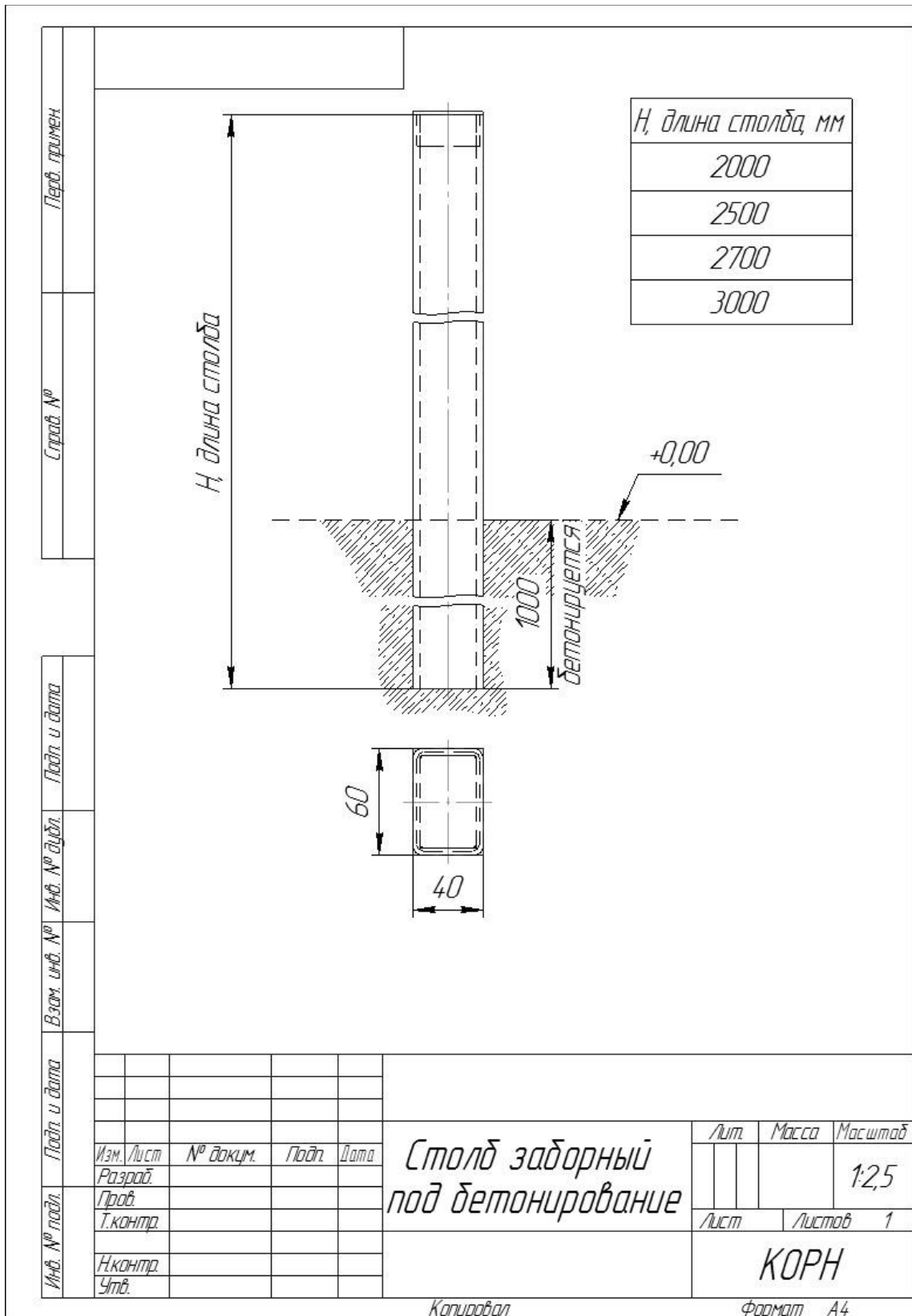
Н, высота секции, мм
550
950
1450
1650
1950

*Полотно заборной секции с межсетевым расстоянием (между створами) 3000 мм.
Количество "пик" – 19 шт.*

Н, высота секции, мм
550
950
1450
1650
1950

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Полотно	Лист	Масштаб
Разраб.	Техн.пр.	Исполн.	Упр.		Листов	1:20
				КОРН	Формат А3	

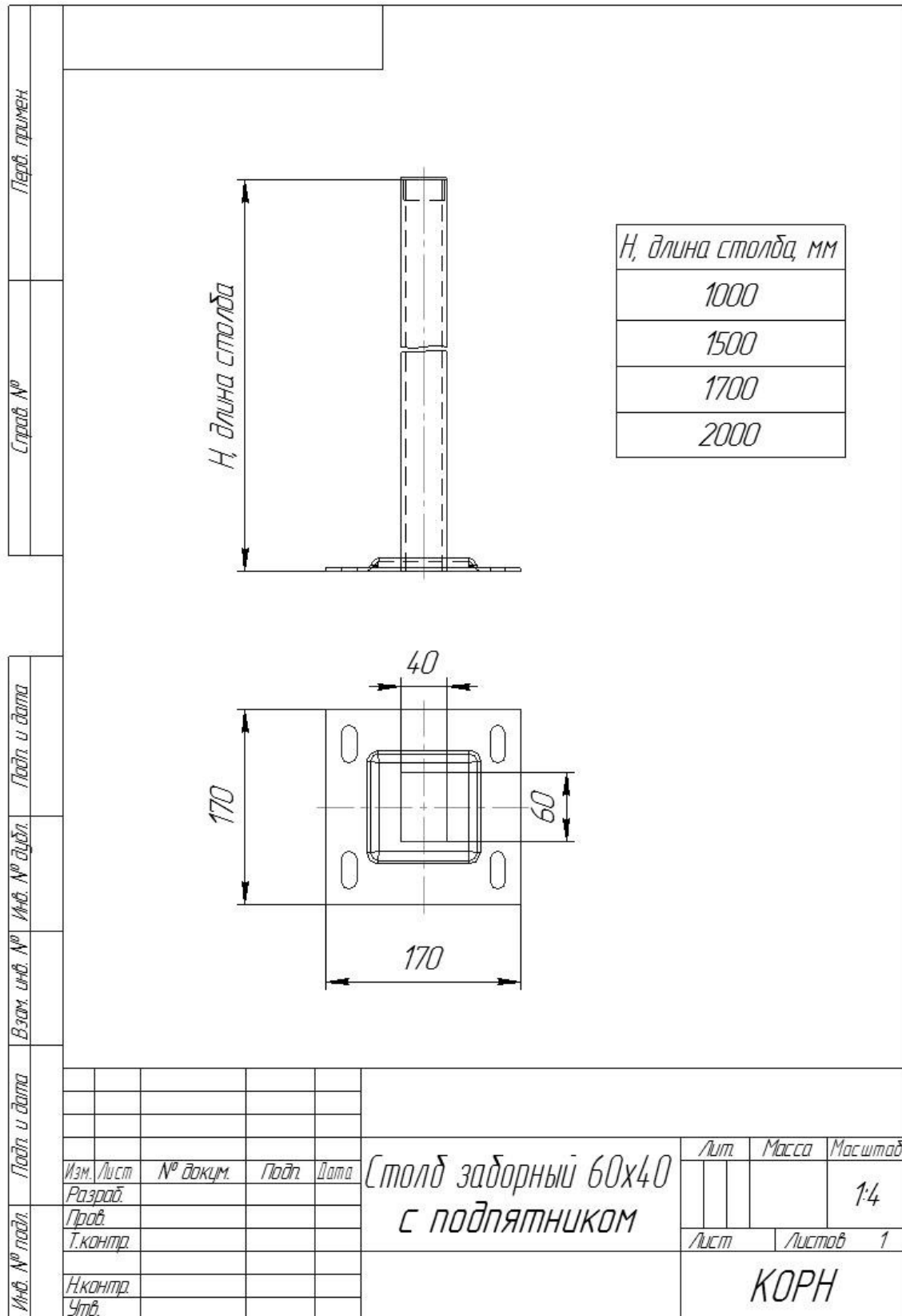




Копировал

Формат А4

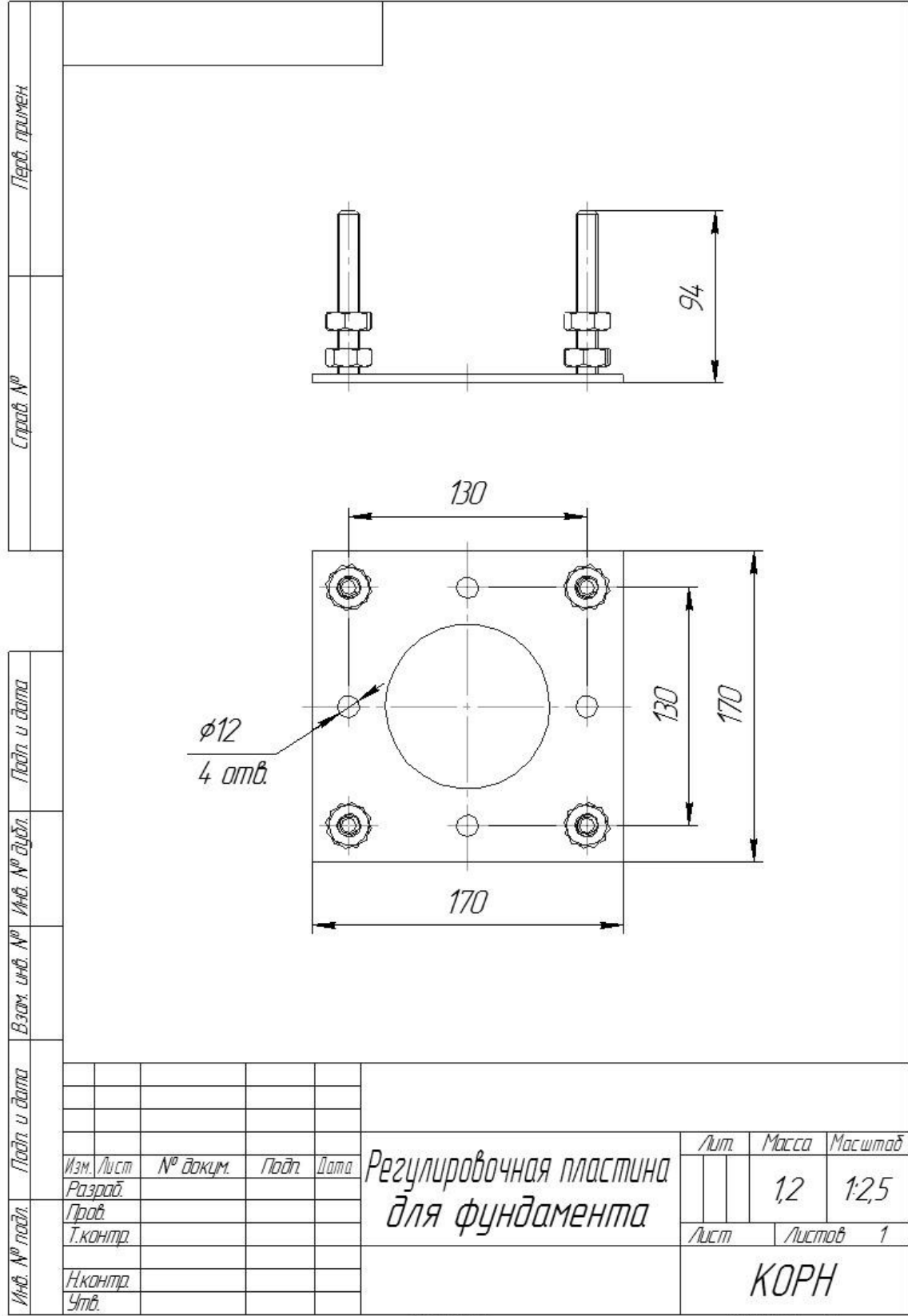


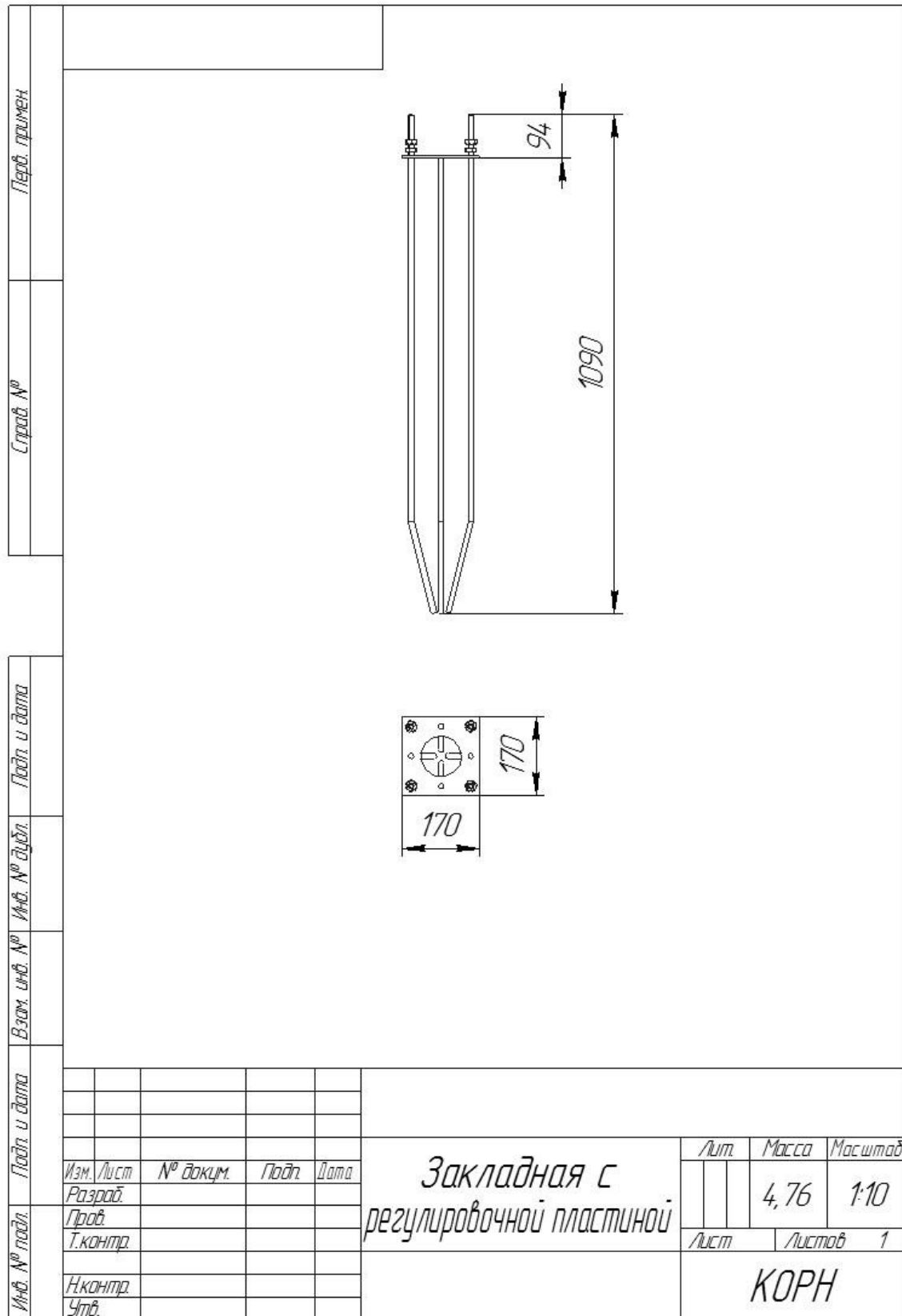


Копировал

Формат А4







Копировал

Формат А4



