

Инструкция по монтажу сетчатого ограждения.

1

Осмотр объекта и сопоставление всех данных параметров, указанных в проектной документации или тех. задании, а именно, **периметр, высотные отметки, расположение въездных и входных групп.**

Если работы производятся параллельно с другими организациями (благоустройство, коммуникации) и существуют привязки к их отметкам, то обязательно проверить расхождение данных проектной или тех. документации с уже выполненными работами.

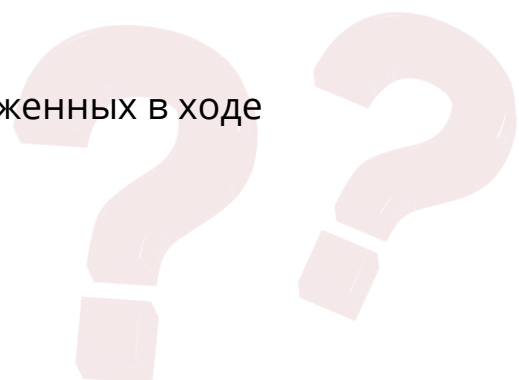
При обнаружении каких-либо несоответствий данных обязательно согласовать с представителями заказчика (прораб, гл. инженер или заказчик) и получить разрешение на работы за подписью всех ответственных лиц.

2

По периметру выполняемых работ проверить наличие подземных и воздушных коммуникаций.

Ответственное лицо от заказчика обязано вам выдать всю документацию о наличии данных коммуникаций с обязательной подписью о предоставлении верных данных.

Особенно это касается коммуникаций проложенных в ходе строительства объекта (так скажем новых).



Советуем не приступать к выполнению работ пока вам не выдадут 100% верную подписанную со стороны заказчика информацию.

3

Исходя из всех собранных данных, нужно определить необходимый набор инструмента, спец. техники и количественный состав бригады.

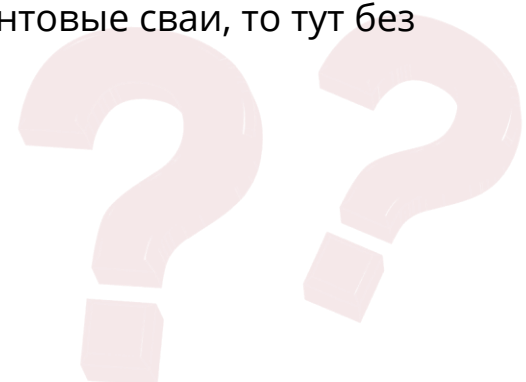
4

Перечень инструмента: рулетка металлическая (30-50м), рулетки (7,5-10м), уровень пузырьковый (800мм, на магните, желательно 2шт), нивелир, лопаты, лом, шнурка (капрон), маркеры перманентные для разметки центровки, шуруповерт, УШМ (125мм), удлинители, колья (дерево или арматура), бита под гайку (8 или 10мм, в зависимости от типа крепления). Возможно генератор.

5

Спец. техника: Ручной мотобур или механизированный Ямобур, вы решаете в зависимости от сложности грунтов, глубины и диаметра бурения отверстий под бетон, а также объемов работ. В

ыбираете чем воспользоваться, учитывая сроки и экономическую составляющую. Если в проекте обозначены винтовые сваи, то тут без выбора будет механизированный ямобур.



6

Состав бригады: Пример берем 100 пог. метров за 4 дня в исполнение 2-ух человек.

День 1 – разметка высот грунта, разбивка периметра под стойки ограждения. Бурение механизированным ямобуром и очистка рабочей зоны от вынимаемого грунта.

День 2 – Повторная разметка и бетонирование стоек ограждения. Применяем привозной товарный бетон, сливаем поочередно в отверстия, затем оперативно возвращаем шнурку на колышки по высотным отметкам, наносим на шнурку разметку маркером и погружаем стойки ограждения в чуть окрепшую густую бетонную смесь примерно на 500-600мм в зависимости от высоты нижней отметки ограждения.

День 3 – Монтаж сетчатых панелей.

День 4 – Монтаж входных групп, устранение мелких недочетов и подготовка объекта к сдаче заказчику.

7

Развернутый порядок работ:

А. Разметка.

В зависимости от типа объекта проверить высотные отметки и согласовать их с заказчиком.

Если есть заданная реперная точка, то проверить соответствие высот заданных проектом.

Если ограждение монтируется по фактическим высотам, снять высотные отметки через каждые 10 пог. метров и составить карту высот, и с заказчиком определить допуски просветов под ограждением в зависимости от типа огораживаемой территории.

Разметку под стойки (столбы) нужно начинать с входных и въездных групп (возможно предварительно их установив), выполняется в зависимости от типа крепления (хомутовое или прижимная скоба).

От типа будет зависеть центровка под бурение и бетонирование стоек.

Варианты центровок под прижимную скобу: при ширине панели 2500 и 3000мм центруем 2520 и 3020мм соответственно.

Варианты центровок под хомутовое крепление: (столб 60*40) панель 2500 и 3000мм – центровка 2580 и 3080мм соответственно, (столб 60*60) панель 2500 и 3000мм – центровка 2600 и 3100мм соответственно, (столб 80*80) панель 2500 и 3000мм – центровка 2620 и 3120мм соответственно.

При разметке мы устанавливаем вспомогательные колышки примерно через 20-30 метров, которые несут 2 функции: 1. Высотные отметки, 2. Непреломляемая линия ограждения.

Б. Бурение и бетонирование.

Выполнив разметку под стойки по центрам на грунте, мы снимаем шнурку и бурим выбранным вышеописанным способом.

Дальше, после очистки мешающего грунта мы проливаем отверстия бетоном и возвращаем шнурку на колышки в соответствие с высотными отметками.

Шнурка не должна провисать. Далее оперативно наносим разметку на шнурку маркером, именно точками отмечаем последовательно центровку, также предварительно мы должны нанести эту центровку на столбы небольшими линиями в виде крестика маркером на высоте, где будут соприкасаться столб и шнурка.

Если вы не желаете утруждать себя подгоном стойки по высоте сразу, то можно изначально забетонировать столбы чуть выше (30-50мм), а потом используя нивелир и УШМ отрезать столбы по факту, закрыв их пластиковой заглушкой.

Примерно через 30 минут после заливки бетоном первого отверстия можно начинать погружать столбы и сводить отметки, где линия шнурки это высота (вычисляете по своему усмотрению), центр столба сводите с отмеченной точкой и устраняете наклоны стойки с помощью пузырькового уровня.

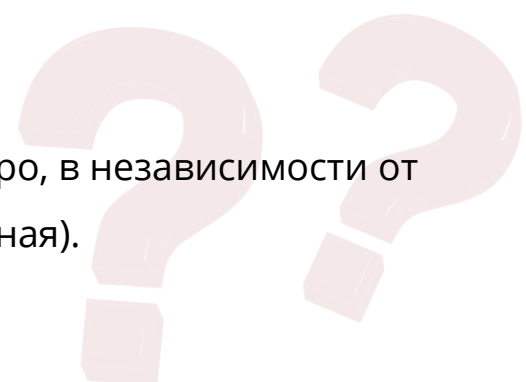
Если бетонная смесь еще не держит, то можно подождать, **но будьте осторожны**, срок замерзания бетона не велик, несколько часов. Поэтому требуется оперативность в работе.

Данный способ бетонирования может показаться немного сложным и рискованным, но поверьте, если у вас монтажная бригада «ПРЯМЫЕ РУКИ», то они оценят данный способ, как один из самых быстрых и продуктивных.

При нашем **5-ти летнем опыте** в среднем за один день можно бетонировать 50-80 стоек.

В. Монтаж сетчатых панелей.

Монтаж панелей происходит довольно быстро, в независимости от типа крепления (хомутовое или скоба прижимная).



Для ускорения процесса советуем изготовить зигзагообразные крюки (можно загнуть из обычного сварочного электрода), чтобы панель не держать руками, а подвешивать на столбы.

Размер крюка делается по факту относительно высоты последней ячейки панели. Если высота ограждения выше 1800мм советуем заранее подготовить стойку строительных лесов или лестницу-трансформер.

Г. Монтаж входных групп.

Самый надежный способ – это собрать полностью конструкцию и установить их в начале работ, учитывая высоты существующего или будущего дорожного полотна, а также открывание (внутреннее или наружное).

Д. Барьер безопасности.

Встречается не часто, но если есть в проекте, то нужно быть готовым.

Нужно приобрести спилковые перчатки для работы, выяснить где прокладывать струны (внутри или снаружи СББ) и способ натяжения струн, то есть предусмотрены ли проектом натяжители струн или нет.

Учитывая вышеописанное, вам самим решать количественный состав бригады и способы монтажа.

При объеме работ свыше 400 пог. метров мы советуем выстраивать процесс монтажа в цепочку звеньев, то есть после бурения части периметра приступить к бетонированию, в тоже время продолжая бурить следующие участки ограждения.



ООО «ПК СТАРТЦЕНТР»

г. Челябинск, ул. Доватора 30д, пом. 2

ЦЕНТРОГРАЖДЕНИЙ.РФ СТАРТЦЕНТР.РФ

8 800 100 61 88

+7 (351) 700 22 70

+7 (351) 248 56 22

Следом идет другое звено и монтирует панели. Возможно последовательность ваших работ может быть нарушена незавершенными работами на вашем участке другими организациями и тут вам принимать решение как поставить процесс монтажа, каждая такая ситуация индивидуальна.

Разработано ООО «ПК Стартцентр»

Приобретая продукцию нашей компании, вы получаете не только сертифицированную продукцию, а также наш опыт и полное техническое сопровождение.

