Стяжка пола по маякам с использованием лазерного нивелира

Все мастера знают, что от того, насколько качественно будет произведена стяжка пола, зависит весь дальнейший ремонт напольного покрытия. В нашем примере, для выполнения данного вида работ мы использовали лазерный нивелир марки «BOSCH GLL-3-80P», крепеж «Ушастик», профиль маячковый 10х24 мм, специальные круглогубцы, раствор для стяжки из отсева. (см. фото 1)



Подготовка и разметка поверхности для стяжки пола

Для устройства стяжки пола по маякам подготавливаем бетонную поверхность перекрытия. Очищаем ее от мусора и раскладываем маяки следующим образом:







- отступаем от стены 20-30 см (справа и слева) и кладём маяки по всей длине комнаты;
- поверхность делим на равные части в зависимости от длины правила (инструмент для штукатурных работ). Мы использовали правило длиной 2,5 м. Это позволило нам обойтись тремя рядами маяков. *(см. фото 2, 3, 4)*

Сверление и установка дюбелей

На один маяк сверлим семь отверстий под дюбеля (6х40). Разложенные маяки используем в качестве направляющих для сверления (данный вид работ можно также производить и с использованием лазерного нивелира). Вставляем дюбеля. (см. фото 5, 6)





Гидроизоляция стяжки пола

Для удержания влаги после установки дюбелей нужно произвести гидроизоляцию поверхности. Это позволит избежать растрескивания стяжки при ее высыхании и протекания воды на нижние этажи здания.

В нашем примере, мы использовали частичную гидроизоляцию, с применением пенофола. Закрепляем его на стене по периметру комнаты, во избежание ухода влаги в стену. *(см. фото 7)*



Для полной гидроизоляции можно использовать полиэтилен. Он укладывается по всей заливаемой поверхности и закрепляется на стенах. Высота гидроизоляции должна быть больше уровня стяжки на 3-5 см.

Установка крепежа «Ушастик» и определение толщины стяжки

Для устройства стяжки применяем универсальный крепеж «Ушастик», который позволяет устанавливать маяки даже человеку, не обладающему специальными, профессиональными навыками. *(см. фото 8)*

Толщина стяжки регламентируется СНиП 2.03.13-88. Кроме того, необходимо обращать внимание на высоту дверного проема, которая при заливке должна быть не менее 2100 мм. В нашем случае толщина заливаемой поверхности была определена заказчиком.

Крепеж «Ушастик» одеваем на самонарезающий шуруп (в нашем примере он был 4,5х125) и вставляем в дюбель. Вкручиваем саморез. Высоту определяем следующим образом: от заданного уровня стяжки нужно вычесть высоту маяка -10 мм.

Устанавливаем лазерный нивелир в центре квартиры, чтобы луч (по возможности) попадал во все комнаты ремонтируемого помещения. Для удобства работы с нивелиром используем песок вместо штатива. (см. фото 9, 10)





www.mayak7.ru

Для того чтобы определить нулевой уровень, делаем по лазерному лучу отметки на стенах в каждом помещении.

Переносим лазерный нивелир в комнату, где будем выполнять стяжку и устанавливаем его на песок. Совмещаем лазерный луч с отметкой нулевого уровня.

Выставление саморезов по единому уровню стяжки пола

Чтобы все шляпки саморезов находились в одной плоскости, вставляем биту шуруповерта в предварительно выставленный на заданную высоту саморез. Затем делаем отметку красным маркером на бите по линии лазерного луча. (см. фото 11)





Далее вкручиваем все саморезы, пока отметка на бите не совпадет с лазерным лучом нивелира. *(см. фото 12)*

Закрепление маяков на крепеж «Ушастик»

Прикладываем профиль маячковый к шляпкам саморезов и фиксируем их с помощью крепежа «Ушастик». (см. фото 13,







14)

Для более надежной фиксации маяка в крепеже «Ушастик» применяем специально загнутые круглогубцы. *(см. фото 15, 16)*

Итак, все маяки надежно закреплены крепежом





«Ушастик» и находятся в одной плоскости. (см. фото 17)

Первичная заливка стяжки пола по маякам

По условию заказчика, мы готовили раствор для стяжки пола из цемента и отсева (в пропорции 1х4). Но, как правило, стяжку пола заливают раствором (1х4) из цемента и песчано-гравийной смеси (ПГС). При заливке стяжки пола с применением ПГС вся работа выполняется в один прием. В этом случае поверхность получается однородной и не требует дополнительного выравнивания, в отличие от работ с отсевом.











Консистенция раствора с отсевом, для первичной заливки стяжки, не должна быть густой. *(см. фото 17, 18, 19, 20)*

Это необходимо для того, чтобы при высыхании уровень стяжки был ниже маяков на 2-4 мм. (см. фото 21)

При заливке стяжки выравнивание раствора осуществляется правилом 2,5м, перемещая его влево и право и протягивая его на себя. Крепеж «Ушастик» обеспечивает надежную фиксацию маяков при любой толщине стяжки пола.

Финишная заливка стяжки пола

После высыхания первичной стяжки уровень маяков находится выше на 2-4 мм, что позволяет сделать финишную стяжку пола по маякам. Перед заливкой финишного слоя грунтуем поверхность пола обычной акриловой грунтовкой. Ее применение обеспечивает равномерное высыхание финишного слоя и исключает появление на нем трещин.

Готовим раствор финишной стяжки пола из цемента и просеянного через мелкую сетку песка, в пропорции 1х2. Его консистенция должна быть жидкой, чтобы исключить быстрое высыхание в процессе работы. Распределение по поверхности, как и при первичной стяжке, выполняется правилом. (см. фото 22, 23)







Для финишного слоя также можно использовать растворы наливных полов.

При выравнивании финишного слоя правилом создается некоторая шероховатость поверхности. Через 15-20 минут затираем ее малярно-штукатурной теркой. *(фото 24)*

После затирки остатки раствора рекомендуется убрать через 2-3 дня, т.е. после высыхания стяжки пола.

Стяжка была выполнена качественно и в срок на площади 140 кв.м. Заказчик произвел контрольные замеры отклонения стяжки по уровню. Они не превысили 2 мм. Клиент остался очень доволен!

А очень качественная стяжка пола своими руками делается только благодаря крепежу «Ушастик». С ним каждый может стать высококлассным специалистом в этом деле.