



**КТ ТРОН**

**ТЕХИНФОРМАТОР «КТ ТРОН»**

**№ 13**

**Тема: Гидроизоляция фундаментов**

## **Гидроизоляция фундаментов**

Гидроизоляция фундамента необходима для исключения воздействия на него поверхностных и грунтовых вод.

К поверхностным водам относятся осадки. Для защиты от них делается отмостка - бетонная или асфальтовая полоса, проходящая по всему периметру здания, расположенная под тупым углом к стенам. Ширина отмостки просчитывается в зависимости от типа грунта и выноса крыши, менее одного метра делать ее нежелательно.

Для защиты от грунтовых вод делают гидроизоляцию фундамента.

Даже если уровень грунтовых вод (УГВ) ниже уровня фундамента необходимо провести мероприятия по защите фундамента от капиллярного поднятия грунтовых вод. Для этих целей под основание фундамента укладывают слой водопроницаемого материала ( на утрамбованный грунт поочередно укладывают слой песка от 20 см и слой щебня фракции 40-50 мм). Такая подушка обрывает капиллярное поднятие грунтовых вод.

Если УГВ выше низа фундамента, кроме гидроизоляции необходимо устроить дренаж, для отвода воды от фундамента. Дело в том, что вода создает гидростатическое давление на фундамент, которое уменьшает силу давления фундамента на основание. И, как результат, возможны сдвиги фундамента и даже его опрокидывание.

Рассмотрим примеры гидроизоляции разных типов фундаментов.

### **Гидроизоляция плитного фундамента:**

Плитный фундамент рекомендуется гидроизолировать рулонным материалом. Гидроизоляция кладется на фундаментную плиту. Если ее поверхность неровная, то предварительно делается выравнивающая стяжка. Поверх гидроизоляции укладывается утеплитель, по нему делается стяжка и уже на стяжку кладется покрытие пола.

Есть и другой способ гидроизоляции плитного фундамента, когда после слоев песка и щебня устраивается подбетонка из бедных бетонов. По ней устраивается гидроизоляция рулонным материалом, а уже потом заливается по установленной арматуре фундаментная плита.

### **Гидроизоляция ленточного фундамента.**

Гидроизоляция ленточного фундамента может выполняться различными способами.

#### ***Обмазка битумной мастикой***

Самый экономный вариант, однако есть ряд минусов. Во-первых ее нужно наносить на

ровную поверхность, обязательно предварительно высушенную, углы дома закруглять, а также защищать гидроизоляцию от механических повреждений. Повреждается такая гидроизоляция обычно уже при засыпке котлована грунтом обратной засыпки, который часто содержит строительные мусор.

### ***Гидроизоляция рулонным материалом***

Это более дорогой вариант, чем обмазочная гидроизоляция, но в то же время более долговечный и прочный. Хотя тоже нуждается в дополнительной защите. Поверхность фундамента под рулонные материалы должна быть ровной.

### ***Напыляемая гидроизоляция***

Наносится специальным распылителем. Не нуждается в специальной подготовке поверхности, кроме обеспыливания. Более дорогой материал, чем обычная битумная мастика. Нуждается в обязательном армировании. Экономически выгодно его применять для фундаментов сложной формы или для фундамента заложенного очень близко к другой постройке.

### ***Проникающая гидроизоляция***

В последние годы для гидроизоляции ленточных фундаментов все чаще используют сухие строительные смеси проникающего действия «КТТрон-1» и «КТТрон-11». Гидроизоляционный эффект достигается за счет заполнения пор и микропустот бетона труднорастворимыми соединениями, образующимися в результате реакции активных химических компонентов с фазами цементного камня в присутствии воды.

### **Гидроизоляция столбчатых и свайных фундаментов.**

Сваи и столбы гидроизолировать крайне сложно. Поэтому их рекомендуется делать из влагостойкого бетона марки W6 и выше для неагрессивных грунтовых вод и из марки W8 и выше для агрессивных. Для повышения марки бетона по водонепроницаемости применяют гидроизоляционную добавку для бетонов «КТТрон-51», которая вводится в базовый бетон в небольшом (1% от веса цемента в бетоне) количестве. При этом морозостойкость бетона повышается с F100 до F200, водонепроницаемость на три ступени (с W4 до W10).

#### **ООО «Завод КТТрон»**

Адрес: ул. Р. Люксембург, 49, офис 800, РФ, 620026

Тел.: +7 (343) 253-60-30 Факс: +7 (343) 253-60-31

[zavod@kttron.ru](mailto:zavod@kttron.ru)

БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ УЗНАТЬ НА САЙТЕ

[www.kttron.ru](http://www.kttron.ru)

КТ

КТ

КТ