

**Уважаемые партнеры!****Для чего служит гидроизоляция фундамента**

При эксплуатации здания опасность для фундаментов представляют не только грунтовые воды, но и поверхностные, талая и дождевая вода, которые при постоянном или периодическом воздействии на заглубленные бетонные конструкции приводят к их разрушению.

Вода накапливается в районе фундамента сразу после строительства дома, которая распределяется по периметру стен и под основанием фундамента, создавая гидростатическое давление до 1,5 тонн на 1 кв.м. Вода просачивается через микропоры и пустоты в теле бетона, щели в местах холодных стыков и вводов коммуникаций. А высота, на которую поднимается влага по капиллярам стен, может достигать двенадцати метров. В результате этого происходит разрушение фундамента и нижней части стен здания.

В процессе эксплуатации проведение ремонтных и гидроизоляционных работ сопряжено со значительными затратами, а иногда и совсем не представляется возможным. Поэтому так важно выполнять гидроизоляцию фундамента еще на стадии его строительства.

Главным преимуществом материалов на основе сухих смесей перед остальными типами гидроизоляции является возможность производить работы как снаружи, так и внутри помещения. Материалы «КТ трон» на основе сухих строительных смесей эффективны как при новом строительстве, так и при ремонте уже возведенных конструкций.

Гидроизоляция материалами «КТ трон»

Существует 2 типа гидроизоляции материалами на основе сухих смесей – обмазочная и проникающая.

Обмазочные составы делятся на две группы – жесткие и эластичные.

Жесткий обмазочный состав «КТ трон-7» создает гидроизолирующее покрытие с маркой по водонепроницаемости не менее W10. Материал «КТ трон-7» обеспечивает надежную и долговечную защиту, так как образует с основанием единое целое. А срок службы данного вида гидроизоляции сопоставим со сроком жизни самого бетона.

Эластичные гидроизоляционные составы применяются в местах возможного образования микротрещин, т.е. в зданиях и сооружениях с возможными подвижками и деформациями. Материалы «КТ трон-10 1К» и «КТ трон-10 2К» создают эластичное гидроизоляционное покрытие с водонепроницаемостью на прижим до W12, сохраняющее свою целостность при появлении трещин раскрытием до 1мм.

Проникающая гидроизоляция – один из передовых способов защиты заглубленных бетонных конструкций. Принцип действия материалов – проникновение в структуру бетона на глубину до 60 см и образование кристаллов, закрывающих поры и микротрещины раскрытием до 0,5 мм. Проникающий гидроизоляционный состав «КТ трон-1» повышает марку по водонепроницаемости бетонной конструкции более чем на 2 ступени. Кроме этого, материал «КТ трон-1» защищает заглубленные бетонные конструкции от агрессивного воздействия воды.

Возможно совместное применение проникающей и обмазочной гидроизоляции, что гарантированно защитит заглубленные бетонные конструкции от воды.

Внутренняя гидроизоляция фундамента эксплуатируемого здания.

Возможные технологические решения

Схема гидроизоляции фундамента из монолитного бетона представлена на рисунке 1.

1. Подготовка поверхности

- 1.1 Удалить со стен старые покрытия (краску, штукатурку и т.п.).
- 1.2 Очистить стены и пол от загрязнений (пыли, грязи, нефтепродуктов, масел, жиров и т.п.).
- 1.3 Механически удалить ослабленные и непрочные участки бетонной конструкции до неповрежденной поверхности.
- 1.4 Не допускаются структурные разрушения бетонной поверхности.
- 1.5 В случае наличия активных течей устранить напор воды раствором «КТ трон-8».
- 1.6 Существующие трещины и холодные швы в местах примыканий «стена-пол» расшить на глубину не менее 30 мм и ширину не менее 20 мм. Очистить поверхность полученных штроб.

2. Гидроизоляция штроб

- 2.1 Поверхность штроб увлажнить.
- 2.2 Заполнить штробы раствором «КТ трон-2». Уплотнить и заглаживать поверхность уложенного раствора.

3. Гидроизоляция поверхностей

- 3.1 На подготовленные внутренние поверхности (пол, стены) нанести один из следующих материалов: приникающий «КТ трон-1» или обмазочные «КТ трон-7», «КТ трон-10 1К», «КТ трон-10 2К». Бетонную поверхность перед нанесением рабочих растворов материалов «КТ трон» увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.
 - 3.1.1 Рабочие растворы материалов «КТ трон» наносятся вручную кистью и шпателем или механически пневмораспылителем.
 - 3.1.2 В местах примыканий, активных трещин и штроб материалы «КТ трон-10 1К» и «КТ трон-10 2К» армируются сеткой.
- 3.2 Для защиты гидроизоляционного слоя от механических воздействий уложить на пол стяжку из цементно-песчаного раствора толщиной не менее 30 мм, а на стены – штукатурку из цементно-песчаного раствора.

Каждый конкретный случай требует разработки индивидуального технического решения. Выбор материала определяется особенностями конструкции. Поэтому рекомендуем обратиться к специалистам нашего завода, которые разработают для Вас самое эффективное техническое решение, что позволит сэкономить деньги и время.

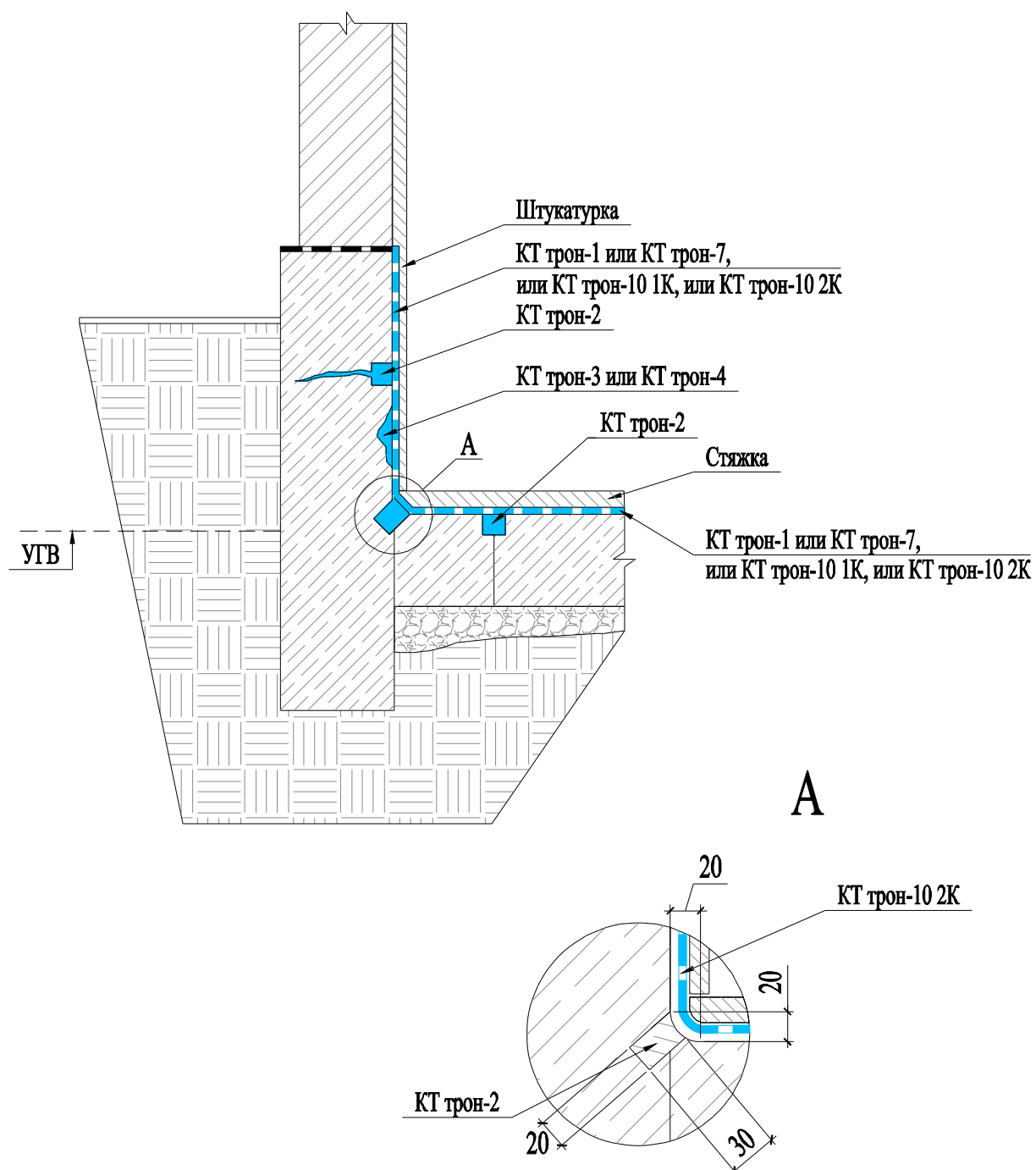


Рисунок 1. Схема гидроизоляции фундамента из монолитного бетона

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

БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ УЗНАТЬ НА САЙТЕ

www.kttron.ru

