Работы по асфальтированию – это совокупность мер, направленных на создание нежесткого дорожного покрытия. Именно они являются наиболее важной частью таких мероприятий, как прокладка новой дороги для автомобилей, восстановление полотна или полный ремонт дороги. При благоустройстве территорий во дворах многоэтажных домов, дорожек для велосипедов и пешеходов, спортивных площадок, автомобильных парковок и других объектов асфальтирование применяется очень часто и повсеместно ввиду своей практичности.

Прежде чем начинать работы по асфальтированию автомобильных дорог и небольших площадей, важно соблюдать определенные правила и бюрократические процедуры. В первую очередь составляется проект выполнения работ и его дальнейшее утверждение. Это связано с большой зависимостью качества проведения работ от температуры окружающей среды и основания дороги, средней температуры воздуха за месяц, количества выпадающих осадков, глубины залегания грунтовых вод и других факторов. Правильно подготовленная и уложенная по технологии дорога прослужит много лет, поэтому составление проекта является очень важным этапом работы.

После всех согласований подготавливается нижний слой для последующей работы по асфальтированию: устраняются все неровности на поверхности, проводится очистка от влаги, пыли, различных твердых объектов и грязи, наносится равномерным слоем жидкий битум или его эмульсия для лучшей сцепки поверхности с асфальтом. Если поверхность не загрязнена, по ней не ездили автомобили и слои асфальта кладут друг за другом с перерывом не более 10 дней, тогда обработка битумом не производится.

Асфальтобетонный слой укладывается после проведения подготовительных работ и может быть объединен с нанесением битума на слой основания при использовании определенных типов асфальтоукладочной техники, которая позволяет проводить данные процессы одновременно. Существуют механизированный способ укладки, когда вся работа по распределению и укладке асфальта проводится техникой; полумеханизированный способ, когда вместе с техникой проводится ручная работа по укладке асфальта в труднодоступных местах; ручной способ, когда все работы по укладке производятся вручную.

Следующим важным этапом проведения работы по асфальтированию является уплотнение уложенной смеси. Осуществляется он сразу же после ее укладки и выполняется зачастую специальными уплотняющими машинами, которые отличаются между собой по площади захвата полотна, методу его уплотнения, весу и применяются исходя из условий, в которых осуществляются работы по асфальтированию. От этой процедуры непосредственно зависит срок службы асфальтобетона.

При нарушениях технологии работ по подготовке основания, несоблюдении технических указаний по укладке и уплотнению асфальтобетонной смеси, а также использовании низкокачественной смеси или отдельных ее компонентов снижается износоустойчивость полотна, что может привести к появлению на готовом покрытии различных дефектов, которые ухудшают общее состояние асфальтного полотна.