# Гидроизоляция монолитных бассейнов

*гидроизоляция бассейна*, *устройство гидроизоляции бассейна*, *гидроизоляция монолитного бассейна*, *восстановление гидроизоляции бассейна,* *ремонт гидроизоляции бассейна*, *монтаж гидроизоляции бассейна*, *гидроизоляционные работы*, устройство гидроизоляции бассейна цена, *ремонт гидроизоляции бассейна стоимость, строительная компания*

Гидроизоляция монолитных железобетонных бассейнов — первоочередная задача при их строительстве. Именно она гарантирует комфортную эксплуатацию сооружения на протяжении длительного периода времени. Опытная **строительная компания** Гранд-Стейл уже много лет специализируется на выполнении работ по внешней и внутренней гидроизоляции строительных объектов: в том числе, осуществляет **монтаж гидроизоляции бассейна**.

Монолитный железобетонный бассейн — один из самых распространенных в России видов бассейнов. Многие выбирают их для задних дворов своих коттеджей и дач. Это устойчивые и прочные конструкции, которые при должном уходе могут прослужить владельцу 50 и более лет.

**Роль гидроизоляции монолитных бассейнов**

Монолитный бассейн — это сложное гидротехническое сооружение, которое постоянно находится под воздействием влаги, поэтому к работам по его гидроизоляции нельзя подходить несерьезно, ведь последующий ремонт монолитного бассейна может обойтись значительно дороже проведения комплексной гидроизоляции!

Часто утечка воды из монолитного бассейна происходит через швы сочленения дна чаши и ее стенок, образовавшиеся со временем трещины, инженерные коммуникации. Если уровень воды в бассейне медленно, но верно снижается — значит, не стоит тянуть и необходимо заказать **восстановление гидроизоляции бассейна**.

## Профилактическая гидроизоляция

В большинстве случаев компании, предлагающие продажу и монтаж монолитных бассейнов, заверяют, что в дополнительной гидроизоляции их конструкции не нуждаются. Но, как показывает практика, уже на следующий сезон люди вынуждены заказывать срочный **ремонт гидроизоляции бассейна**, который может обойтись дороже, чем своевременные профилактические гидроизоляционные работы. С компанией «Гранд-Стейл» вы сможете не беспокоиться о состоянии вашего бассейна на протяжении долгих лет.

## Внешняя гидроизоляция

 Внешняя гидроизоляция защищает стены бассейна от грунтовых вод, тающего снега и атмосферных осадков, в то время как внутренняя гидроизоляциянаправлена на укрепление прочности бортов бассейна и повышение его устойчивости к давлению воды в резервуаре. Особенно важна гидроизоляция монолитных бассейнов, зимующих на открытой местности. Весеннее таяние снега приносит с собой не только грязь, но и плесень, грибок, патогенные микроорганизмы и другие «приятные сюрпризы». Грунтовые воды способствуют повреждению стен чаши бассейна, а в некоторых случаях могут даже привести к их разрушению. Чтобы вода не проникала сквозь капилляры в железобетонных стенах бассейна, применяют различные материалы и составы.

В зависимости от размера бассейна, состояния грунта и максимального уровня грунтовых вод, для внешней гидроизоляции могут быть использованы как самые простые материалы (например, пленка ПВХ), так и специализированные гидроизоляционные составы.

 Итоговое качество гидроизоляции все равно будет зависеть не от материала, а от профессионализма мастера. Люди, которые предпочитают выполнять **устройство гидроизоляции бассейна** своими руками, покупая для этого дорогостоящие смеси, к сожалению, чаще всего не прибавляют своему бассейну долговечности.

**Отсечная гидроизоляция**

Отсечная **гидроизоляция монолитного бассейна**, которую выполняет компания Гранд-Стейл, заключается в «инъектировании» в стены и пол чаши гидроизолирующего состава. При этом в поверхность стен бассейна путем просверливания отверстий и заполнения их этим составом создаются специальные «капилляры», предотвращающие проникновение в них влаги. Отсечная **гидроизоляция бассейна**, предотвращая деформацию конструкции, значительно увеличивает срок службы сооружения.

**Гарантия качества**

Наша компания выполняет как внутреннюю отсечную, так и внешнюю гидроизоляцию монолитных бассейнов, а также **ремонт гидроизоляции бассейна, стоимость** которого можно уточнить у наших консультантов. Сегодня множество компаний предлагает **гидроизоляционные работы**, но далеко не все могут соответствовать даже стандартным параметрам качества. Мы гарантируем неизменно высокое качество всех проводимых нами строительно-монтажных работ, так как у нас работают квалифицированные специалисты с профильным опытом работы.

# Гидроизоляция мостов

гидроизоляция моста, *гидроизоляция мостовых сооружений*, *устройство гидроизоляции моста,* *восстановление гидроизоляции моста*, гидроизоляция моста цена, *гидроизоляция моста стоимость, лицензированная строительная компания*, *ремонт гидроизоляции моста*

Проезжая часть мостовых покрытий за последние десять лет претерпела значительные изменения. Постоянно разрабатываются все более новые технологии, позволяющие повысить прочность покрытия и тем самым продлить срок службы сооружения. Традиционно мосты строятся из железобетона, поверх него укладывается гидроизолирующее покрытие, защитный армированный слой и несколько слоев асфальтового покрытия. Значительную роль в повышении прочности и увеличении эксплуатационного срока мостов играет применение усовершенствованных гидроизоляционных материалов и техник. Среди всех современных методов гидроизоляции мостов можно выделить оклеечную (или рулонную) гидроизоляцию, мастичную гидроизоляцию горячего или холодного типа, рулонно-мастичную гидроизоляцию и битумно-латексную гидроизоляцию.

## Для чего служит гидроизоляция мостов?

Правильная **гидроизоляция мостовых сооружений** на магистралях позволяет обеспечить защиту поверхности покрытия от воздействия воды, бензина, смазочных масел, солевых растворов (которые применяют в период гололеда), температурных перепадов и физических нагрузок. При этом вес конструкции практически не утяжеляется, поэтому на опоры моста не оказывается повышенного давления, а **ремонт гидроизоляции моста** может быть осуществлен максимально быстро и в кратчайшие сроки.

Гидроизоляция мостового покрытия — это инженерно-строительная задача высокой степени сложности, поэтому ее должна выполнять только **лицензированная строительная компания**. Компания «Гранд-Стейл» полностью осознает всю ответственность строительных мероприятий этого типа, поэтому в штате компании трудятся только квалифицированные специалисты с солидным профильным опытом работы. Именно неправильное **устройство гидроизоляции моста** впоследствии может привести к трещинам в его покрытии, а в особо тяжелых случаях — даже к разрушению конструкции.

## Механические нагрузки и восстановление гидроизоляции

Если речь идет о мостовом покрытии, которое постоянно подвергается различным динамическим нагрузкам, то прочность и гибкость гидроизоляционного материала выходит на передний план. Автомобили, проезжающие по мосту, вызывают регулярное механическое воздействие на его покрытие и опоры. При этом не стоит забывать и о том, что мост постоянно прогибается под тяжестью собственного веса. Все это приводит к линейным деформациям покрытия и образованию трещин в нем.

Особенности гидроизоляции моста зависят не только от специфики его использования, но и от конструкции. Часто гидроизолируют не только основную часть моста, но и его опорные перекрытия.

Если профилактический ремонт моста не проводился уже долгое время, то чаще всего приходится выполнять **восстановление гидроизоляции моста**. В полотне железобетонного покрытия, активно используемого в течение долгого времени, образуются выбоины и трещины разного размера, неровности. Глубокие трещины обычно заполняются высокопрочными цементно-полимерными составами, а опорные конструкции «лечат» при помощи инъекционной гидроизоляции.

## Химические и температурные повреждения

Конструкции, располагающиеся в тех регионах страны, которые подвергаются частым температурным перепадам, требуют особо тщательной гидроизоляции. Вследствие частого промерзания и оттаивания, регулярных дождей, чередования засушливой и влажной погоды в покрытии образуются микротрещины и пустоты, которые впоследствии приводят к его разрушению. Вместе с климатическими повреждениями мосту грозят и другие разрушающие факторы: автомобильное топливо, солевые растворы, агрессивные химические осадки (особенно если неподалеку расположены заводы, осуществляющие выбросы в атмосферу).

Агдезия с изолируемой поверхностью является одним из самых важных показателей эффективности гидроизоляции. Чем сильнее выражены агдезивные свойства гидроизоляционного слоя, тем надежнее защищено покрытие от всех негативных разрушающих факторов, упомянутых выше. Обращайтесь в строительную компанию «Гранд-Стейл», если вас интересует действительно надежная и долговечная **гидроизоляция моста — стоимость** вы можете уточнить, обратившись к нашим менеджерам через контакты, указанные на сайте.

# Гидроизоляция тоннелей

*гидроизоляция тоннеля*, *устройство гидроизоляции тоннеля*, *гидроизоляционные работы*, монтаж гидроизоляции в тоннеле, *ремонт гидроизоляции тоннеля*, *восстановление гидроизоляции тоннеля,* *стоимость работ по гидроизоляции тоннеля*, гидроизоляция тоннеля гарантия, *строительная компания*, устройство сложной гидроизоляции тоннеля

Такие подземные городские сооружения как тоннели, шахты, пешеходные и технические переходы — это важные инженерные конструкции, необходимые для поддержания жизни в любом крупном населенном пункте. Грамотное **устройство гидроизоляции тоннеля**, а также своевременный **ремонт гидроизоляции тоннеля**, — это основополагающие факторы для предупреждения аварийных ситуаций, которые впоследствии могут привести к сложному и дорогостоящему ремонту. Лицензированная **строительная компания** Гранд-Стейл предлагает услуги по высокотехнологичной и гарантированно надежной гидроизоляции подземных железобетонных конструкций, которая обеспечит их долгую и безопасную эксплуатацию, предотвратив преждевременное разрушение перекрытий.

## Важность гидроизоляции тоннелей

Как правило, **гидроизоляция тоннеля** и других подобных подземных сооружений предусматривается еще на стадии проектирования. Именно от качества гидроизоляции зависит успешная эксплуатация тоннеля, срок его службы и безопасность людей, которые им пользуются, поэтому ей уделяется повышенное внимание. Она обеспечивает сохранность конструкции, постоянно подвергающейся воздействию грунтовых вод, внешних климатических воздействий и разного типа механических повреждений, не допуская развития критических ситуаций.

Любое нарушение на этапе проектирования подземных сооружений, как и отсутствие регулярных проверок надежности гидроизоляционного покрытия, впоследствии может обернуться их повреждением или разрушением. Особенно стоит выделить «группу риска», к которой относятся тоннели и подземные переходы, располагающиеся под автомагистралями и железными дорогами: **гидроизоляционные работы** в них проводятся с учетом повышенной механической нагрузки на перекрытия.

## Стоимость гидроизоляции подземных сооружений

Несмотря на то, что безопасность тоннелей должна быть предусмотрена еще на стадии проектирования, а проверки должны проводиться регулярно и своевременно, большинство российских подземных сооружений сегодня находятся в предаварийном состоянии, так как **восстановление гидроизоляции тоннеля**, как правило, занимает долгое время, и требует от рабочих высокой квалификации. Некоторые строительные компании склонны сильно завышать стоимость своих услуг и при этом не давать точных гарантий.

На самом деле, стандартная **стоимость работ по гидроизоляции тоннеля** складывается из наличия повреждений поверхности покрытий и их степени, а также площади всей конструкции. Как устройство гидроизоляции тоннеля на стадии строительства, так и ее последующее восстановление могут быть выполнены с применением различных материалов и технологий: все зависит от особенностей конструкции конкретного сооружения.

## Уязвимость бетонных конструкций

Основными факторами, которые вызывают деформацию подземных конструкций, можно назвать весеннее таяние снега, сейсмическую активность конкретной местности и ее климатические особенности, слишком высокие механические нагрузки.

Бетон — пористый материал, а его прочность обусловлена наличием в его составе кальция. Этот материал очень уязвим к условиям повышенной влажности, поэтому стены тоннеля, которые чаще всего изготавливают из бетонных блоков, так важно защитить от воздействия влаги. Вода, проникая в тоннель через трещины, подвергает коррозии арматуру бетонных блоков, что может привести к их дальнейшему разрушению.

## Как выполняется гидроизоляция подземных сооружений?

Гидроизоляция подземных конструкций должна обеспечить их полную водонепроницаемость. Этого можно достичь при помощи разных способов. Одним из таких способов являются инъекции песчано-цементного раствора, который заполняет полости и трещины в окружающем грунте и стенах подземного сооружения, защищая его от губительного воздействия грунтовых вод. Для достижения лучшего эффекта и большей надежности может быть использован комплексный **монтаж гидроизоляции в тоннеле**. В регионах с повышенным уровнем грунтовых вод, помимо тщательной гидроизоляции подземной конструкции, рекомендуется устроить дренажную систему.

# Гидроизоляция элеваторов

*гидроизоляция элеватора*, *гидроизоляция подвала элеватора,* *гидроизоляция стен элеватора*, *устройство гидроизоляции элеватора*, *восстановление гидроизоляции элеватора,* *гидроизоляционные работы*, *гидроизоляция элеватора под ключ, ремонт гидроизоляции элеватора*, *гидроизоляционные работы качество*, гидроизоляционные работы гарантия

При строительстве элеваторов геологические особенности конкретной местности, а также просчеты в проектировании, нарушение технологий на некоторых стадиях работ и плохое качество бетона, используемого для строительства, могут привести к различным проблемам, связанным с повреждением конструкций элеватора от воздействия грунтовых, талых или технических вод.

Несмотря на то, что современные гидроизоляционные материалы сейчас можно найти в открытой продаже, только профильные специалисты должны выполнять подобные **гидроизоляционные работы — качество** и долговечность гидроизоляционного слоя может обеспечить только мастер. Строительная компания Гранд-Стейл предлагает качественное **устройство гидроизоляции элеватора**, которое проводитсяс применением самых надежных современных материалов и оптимальных методов.

## Герметизация деформационных швов

Особенно часто возникают проблемы в углубленных помещениях элеваторов: в частности, подвалах и подсилосных транспортных галереях (там размещается оборудование для выгрузки). Вот почему **гидроизоляция подвала элеватора** — это обязательное мероприятие, требующее качественного выполнения только квалифицированной строительной компанией.

Некачественная **гидроизоляция элеватора** приводит к негативным последствиям разной степени тяжести: износу оборудования, разрушению железобетонных галерей, повышению влажности воздуха (и, как следствие, появлению трудновыводимого грибка и плесени, порче урожая), застою грунтовых вод в заглубленных помещениях.

Основная причина, по которой вода начинает проникать внутрь конструкции, является повреждение деформационных швов. Эти швы служат для того, чтобы снимать нагрузку с железобетонной конструкции при загрузке силосов. Деформационные швы элеваторов требуют своевременной проверки и герметизации с учетом правильного подбора материала. Проверку состояния швов и последующие **гидроизоляционные работы** рекомендуется проводить спустя год-два после строительства элеватора, так как именно за этот период фундамент сооружения дает естественную усадку, а деформационные швы расширяются.

Герметизация деформационных швов элеватора может проводиться как снаружи, так и изнутри. Такой подход дает гарантированно надежный результат. Важно и то, какие материалы выбраны для гидроизоляции: например, эффективные эластичные герметики на основе полиуретанов зарекомендовали себя в качестве материала с высокой устойчивостью к усадочным деформациям, повышенной сырости, химическим и атмосферным воздействиям, резким температурным перепадам, механическим повреждениям, вибрациям и так далее.

## Капиллярное проникновение влаги в бетон

То, как вода воздействует на бетон, известно всем. Бетон — материал пористый, поэтому влага легко проникает в него и постепенно способствует снижению его прочности. Разрушение бетонных конструкций особенно заметно проявляется в условиях колебания температур: вода, поочередно застывая и оттаивая в капиллярах бетона, деформирует его изнутри. Долгое игнорирование защиты железобетонных стен элеватора приводит к плачевным последствиям: как минимум, понадобится комплексный **ремонт гидроизоляции элеватора**, как максимум — придется восстанавливать все сооружение.

Капиллярный подсос влаги в галереях элеватора — нередкое явление. Огромные влажные пятна на стенах и полу, зараженные плесенью и грибком, — это следствие отсутствующей или поврежденной гидроизоляции. Для эффективной борьбы с капиллярным подсосом применяется проникающая **гидроизоляция стен элеватора.** Суть проникающей гидроизоляции заключается в использовании специальных современных материалов, которые обеспечивают высокую степень агдезии с обрабатываемой поверхностью. В результате химической реакции образуется высокопрочный гидроизоляционный слой, который идеально защищает конструкцию от разрушительного воздействия влаги.

### Гарантия качества от ООО Гранд-Стейл

Лицензированная строительная компания Гранд-Стейл предлагает такие услуги как **восстановление гидроизоляции элеватора** и **гидроизоляция элеватора «под ключ».** Обращаясь в компанию Гранд-Стейл, вы можете быть уверены в том, что работа будет выполнена профессионально и строго в оговоренные сроки.

# Гидроизоляция гидротехнических сооружений

*гидроизоляция плотины*, *устройство гидроизоляции плотины*, *ремонт гидроизоляции плотины,* *восстановление гидроизоляции плотины,* гидроизоляция дамбы, ремонт гидроизоляции дамбы, *восстановление гидроизоляции дамбы*, *гидроизоляция причала*, *восстановление гидроизоляции причала*, ремонт гидроизоляции причала, устройство *гидроизоляции причала*, гидроизоляция пирса, восстановление гидроизоляции пирса, ремонт гидроизоляции пирса, *строительная компания, гарантия на гидроизоляционные работы,* *гидроизоляционные работы,* *современные технологии гидроизоляции*

Гидротехнические железобетонные конструкции, эксплуатирующиеся в условиях постоянного контакта с водой (пресной или соленой), остро нуждаются в усиленной гидроизоляционной защите. К таким сооружениям относятся дамбы, плотины, пирсы, причалы и другие гидротехнические конструкции. Лицензированная **строительная компания** Гранд-Стейл, применяя **современные технологии гидроизоляции** гидротехнических сооружений, проводит как восстановление гидроизоляционного покрытия, так и его ремонт, решая даже самые сложные строительные задачи. Залог ответственной работы компании — это обязательная **гарантия на гидроизоляционные работы**.

На гидротехнические конструкции постоянно оказываются статические и динамические нагрузки и воздействия окружающей среды, причем эти нагрузки могут носить как постоянный, так и периодический характер. Гидроизоляция этих сооружений должна обеспечить создание прочного и абсолютно водонепроницаемого слоя, устойчивого ко всем типам этих нагрузок. Только правильная и надежная гидроизоляция способна продлить срок службы гидротехнического сооружения и гарантировать его безопасную эксплуатацию, вот почему к ее качеству всегда предъявляются повышенные требования. Часто **устройство гидроизоляции плотины**, дамбы, причала, пирса и других гидротехнических сооружений проводится при помощи комплексных технологий: например, сочетание проникающей и обмазочной гидроизоляции. Распространен и такой метод как отсечная или инъекционная гидроизоляция, направленная на укрепление железобетонных конструкций.

### Проникающая гидроизоляция

Современные составы для проникающей изоляции представляют собой цементно-песочно-полимерную смесь, которая наносится на влажную поверхность и вступает в активную химическую реакцию с компонентами бетона, проникая в его поры, заполняя трещины и пустоты и образуя единый прочный гидроизоляционный слой.

При устройстве новой гидроизоляции гидротехнических сооружений проникающая гидроизоляция является одним из самых эффективных методов: она образует морозостойкий, долговечный, стойкий к вымыванию и ультрафиолету защитный слой, который пригоден для любой внешней отделки.

### Инъекционная гидроизоляция

При инъекционной гидроизоляции происходит заполнение трещин связующими растворами. Инъекционная гидроизоляция не только придает конструкции водоотталкивающие свойства, но и упрочняет ее. Разные связующие составы, использующиеся для инъекционной гидроизоляции, применяются для разных типов изолируемых сооружений.

## Гидроизоляция плотин, дамб

Плотины и дамбы — важнейшие гидротехнические сооружения, ежедневно подвергающиеся давлению тонн речной воды. Из-за этого давления материал перекрытий плотины или дамбы постоянно получает микроповреждения, которые впоследствии приводят к неизбежному разрушению всей конструкции. Избежать этого позволяет **гидроизоляция плотины.** Своевременный **ремонт гидроизоляции плотины** с устранением существующих повреждений покрытия и предотвращением их дальнейшего образования может продлить срок ее службы на несколько десятков лет. Компания Гранд-Стейл осуществляет как **восстановление гидроизоляции плотины**, таки **восстановление гидроизоляции дамбы**, а также устройство гидроизоляции на строящихся объектах этого типа.

## Гидроизоляция причалов, пирсов

К сожалению, преобладающее количество гидротехнических сооружений в нашей стране сейчас находится в предаварийном состоянии. По данным некоторых изданий, их количество достигает 80%! Поэтому так важно провести своевременное **восстановление гидроизоляции причала**, пирса и других сооружений подобного типа.

Причалы и пирсы находятся в постоянном контакте с пресной или соленой водой. Для железобетонных конструкций морская вода особенно губительна: компоненты морской воды входят в агрессивную химическую реакцию с компонентами бетона и приводят к его скорому разрушению. Своевременная **гидроизоляция причала** от компании Гранд-Стейл способна полностью обезопасить гидротехнические конструкции от деструктивного воздействия воды. Компания осуществляет **гидроизоляционные работы** любого масштаба и сложности.