



121108, г. Москва, ул. Герасима Курина, дом 18
E-mail: info@rts.ru; Тел: +7 (800) 550-41-91

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Технический Центр «РегионТехСервис» образовано в 1991 году при активном участии Госгортехнадзора России.

Наша компания занимается обследованием, проектированием и ремонтом строительных конструкций зданий и сооружений. Специализированным направлением деятельности компании является усиление несущих конструкций зданий и сооружений углепластиком.

ООО НТЦ «РТС» имеет полный перечень разрешительной документации, укомплектовано штатом квалифицированных специалистов, а также располагает всем необходимым оборудованием для своевременного и качественного выполнения работ.

Направления специализированных работ по ремонту/усилению бетонных конструкций:

- усиление железобетонных (монолитных и сборных) несущих конструкций композитными материалами;
- усиление железобетонных (монолитных и сборных) несущих конструкций методом торкретирования;
- усиление кирпичных несущих/самонесущих конструкций методом торкретирования;
- усиление металлических конструкций;
- инъектирование трещин в железобетонных (монолитных и сборных) несущих конструкциях;
- инъектирование трещин в кирпичных несущих/самонесущих конструкциях;
- инъектирование/устранение протечек холодных швов, вводов коммуникаций и деформационных швов.

Усиление железобетонных (монолитных и сборных) несущих конструкций композитными материалами

Преимущества усиление углеволокном:

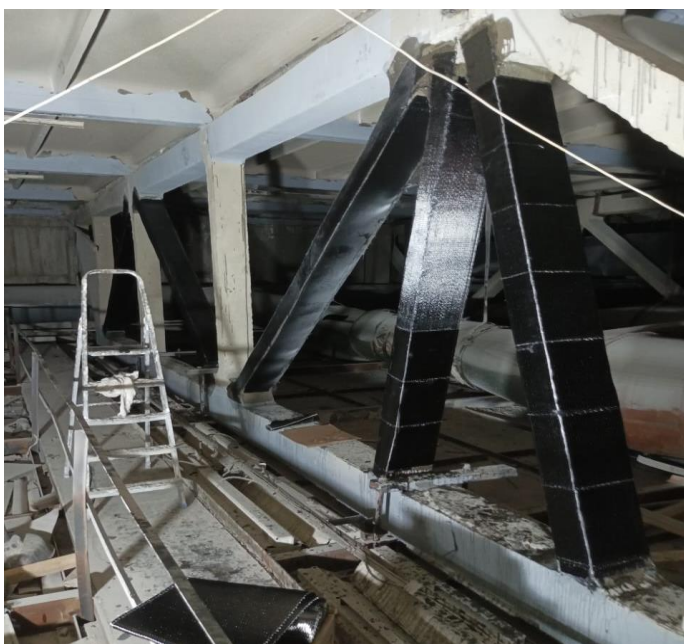
- Минимальные требования к пространству для работ - не требуется крупногабаритная техника и сложное оборудование;
- Снижение время монтажа элементов усиления и трудозатрат на осуществление работ;
- Устойчивость элементов усиления к агрессивным средам и коррозии;
- Малый собственный вес и толщина элементов усиления;
- Стоимость выполнения работ в среднем ниже на 30-50% чем при использовании традиционных методов усиления;
- Высокие прочностные характеристики материалов и высокая адгезия к поверхности усиливаемой конструкции;
- Отсутствие сварочных работ и возможность выполнения усиление без остановки эксплуатации объекта.

Этапы проведения работ:

1. Подготовка поверхности усиливаемого несущего элемента конструкции;
2. Покрытие поверхности эпоксидным двухкомпонентным связующим составом;
3. Фиксирование высокопрочных элементов системы: углеродных лент, холстов, сетки;
4. Нанесение защитного слоя.



Виды работ: Усиление колонн, перекрытий, стен, фундаментов, балок, проемов, мостов.



Виды выполняемых работ по усилению металлоконструкций

1. Усиление металлических балок различными способами (плоскими накладками, обетонированием, штенгелем и другими)

Основной принцип усиления балок – увеличение площади сечения, на которое приходится основная нагрузка, за счет дополнительных стоек, стержней, ригелей и т.п.;

2. Усиление металлических перекрытий;

3. Усиление колонн:

Увеличение поперечного сечения стальной колонны (приварка вспомогательных элементов: стержней, листов или прокатных профилей);

Усиление с помощью подведения распорных элементов к металлоконструкции;

4. Усилением металлоконструкций обрамлением

Создание сварных рам из уголков или швеллеров, цель которых компенсировать нагрузку вырезанного или не достающего участка строения;

5. Усиление стальными обоймами

Обрамление несущих колонн, повышение их прочность и уменьшение вероятность к деформации при сжатии;

6. Усиление стальными тяжами, армирование стен с помощью сварных поясов.

Виды выполняемых работ по усилению кирпичных стен

1. Усиление углеволокном:

Углеволокно превосходно подходит для усиления кирпичных стен, так как оно не только легкое и прочное, но и позволяет бережно обойтись с имеющейся кладкой. Углеволоконные полосы наклеиваются на предварительно подготовленную и грунтованную поверхность, что обеспечивает равномерное распределение нагрузок и увеличивает несущую способность стены без значительного увеличения веса конструкции;

2. Применение металлических обоев:

Этот традиционный метод заключается в установке металлических обоев или скоб, которые охватывают стену и, как правило, соединяются через стену с помощью металлических тяг. Метод позволяет значительно повысить жесткость стены и ее устойчивость к горизонтальным нагрузкам, таким как ветер или сейсмическая активность;

3. Инъектирование:

Технология инъектирования специализированными растворами используется для заполнения пустот и трещин внутри кирпичной кладки, восстанавливая тем самым ее первоначальные механические характеристики. Инъектирование может выполняться с помощью цементных, эпоксидных или полиуретановых смесей, выбор которых зависит от конкретных условий и задач;

4. Комбинирование методов:

В некоторых случаях для достижения наилучшего результата целесообразно комбинировать методы усиления. Например, использовать углеволокно для обеспечения равномерного распределения нагрузок и инъектирование для восстановления внутренней целостности стен.

Виды выполняемых работ по усилению проёмов и отверстий

1. Усиление углеволокном

Процесс усиления отверстий и проёмов с помощью углеродного волокна включает несколько этапов. Сначала проводится анализ нагрузок, чтобы определить необходимые параметры усиления. Затем производится подготовка поверхности, на которую будет наноситься волокно. После этого осуществляется нанесение углеродного волокна на поверхность с использованием специальных клеев и связующих материалов. Заключительным этапом является обработка поверхности для обеспечения ее долговечности и защиты от внешних воздействий.



2. Усиление проёмов металлическими обоймами

Предотвратить разрастание трещин, а также повысить несущую способность строительных конструкций можно с помощью их усиления металлическими обоймами. Обоймы выполняют две функции: сдерживают поперечные деформации усиливаемого элемента, повышая его прочность на сжатие за счет объемного напряжения, и воспринимают часть вертикальной нагрузки, т.е. частично разгружают усиливаемый элемент.



Виды выполняемых работ по усилению фундаментов

1. Усиление фундаментов углеволокном

Усиления конструкций углеволокном – один из наиболее частых и оптимальных методов усиления. Для этого волокно накладывается на стратегически важных участках объекта (границы, плоскости, изгибы). Усиление несущих конструкций углеволокном позволяет предотвратить проседание, появление трещин и деформацию объекта. Если игнорировать подобные меры укрепления, все строение рискует обрушиться в ближайшее время.



2. Усиление металлическими либо железобетонными обоймами

3. Усиление фундаментов инъектированием

Предотвратить разрушение фундамента и повысить его несущую способность можно с помощью его усиления методом инъектирования.



4. Усиление фундаментов торкретированием

Метод торкретирования хорош тем, что бетон хорошо спрессовывается, приобретая дополнительную прочность. Слой состава при этом составляет от одного до двух сантиметров.

Обладает следующими преимуществами:

- Устойчивость к низким и высоким температурам;
- Водонепроницаемость;
- Низкая стоимость;
- Прочность;
- Небольшая толщина.

Усиление мостовых сооружений углеволокном

Повышенная нагрузка на мост со временем уменьшает его характеристики, прочность, вследствие чего, могут появляться незначительные дефекты (трещины, сколы, поверхностная и глубинная коррозия бетона и т.п.). При работе по усилению мостов, в основном используют металлоконструкции. Их несомненным преимуществом является большая прочность. Но также имеется ряд недостатков, среди которых большой вес конструкций и ее габаритов, что еще несет дополнительную нагрузку на мост. Сегодня набирают свою популярность материалы на основе однонаправленных высокопрочных углеродных волокон (углеволокна), которые эффективно решают проблему усиления мостовых конструкций и имеют ряд преимуществ.

1. Увеличение прочности моста

Углеродное волокно обладает высокой прочностью и гибкостью, что позволяет усилить конструкцию моста без увеличения его веса;

2. Снижение стоимости обслуживания

Усиление моста углеволокном может снизить затраты на его ремонт и обслуживание, так как углеродное волокно не подвержено коррозии и не требует регулярной покраски;

3. Экологичность

Углеродное волокно является экологически чистым материалом, который не загрязняет окружающую среду;

4. Легкость монтажа

Углеволокно легко устанавливается на поверхность моста, не требуя сложных монтажных работ;

5. Возможность выполнять работы без перерыва движения по мостам.



Виды выполняемых работ по инъектированию

1. Инъектирование грунтов

Укрепление и стабилизация грунтов – это отличный способ повысить прочность оснований и снизить уровень деформации зданий. Укрепление грунта методом инъектирования заключается в том, что геополимерный раствор закачивается в грунтовую толщу посредством инъектора. Нагнетание раствора осуществляется с помощью специального оборудования с поверхности земли либо из внутренних помещений. Выбор приспособлений и технология работ зависит от данных обследования грунтов и особенностей проведения инъектирования.



2. Инъектирование фундаментов

Предотвратить разрушение фундамента и повысить его несущую способность можно с помощью его усиления методом инъектирования. Также инъектирование фундамента повысит несущую способность элементов фундамента, продлит срок эксплуатации здания, обезопасит их от негативного влияния внешней среды.

3. Инъектирование трещин стен

Предотвратить разрастание трещин, и остановить последующее разрушение стен здания можно с помощью инъектирования их специальными составами. Инъектирование стены повысит ее несущую способность, продлит срок эксплуатации здания, обезопасит ее от негативного влияния внешней среды.

4. Инъектирование колонн и перекрытий

Предотвратить разрастание трещин, и остановить последующее разрушение колонн, балок, перекрытий, покрытий можно с помощью их инъектирования специальными составами. Инъектирование колонн, балок повысит их несущую способность, продлит срок эксплуатации здания, обезопасит их от негативного влияния внешней среды.

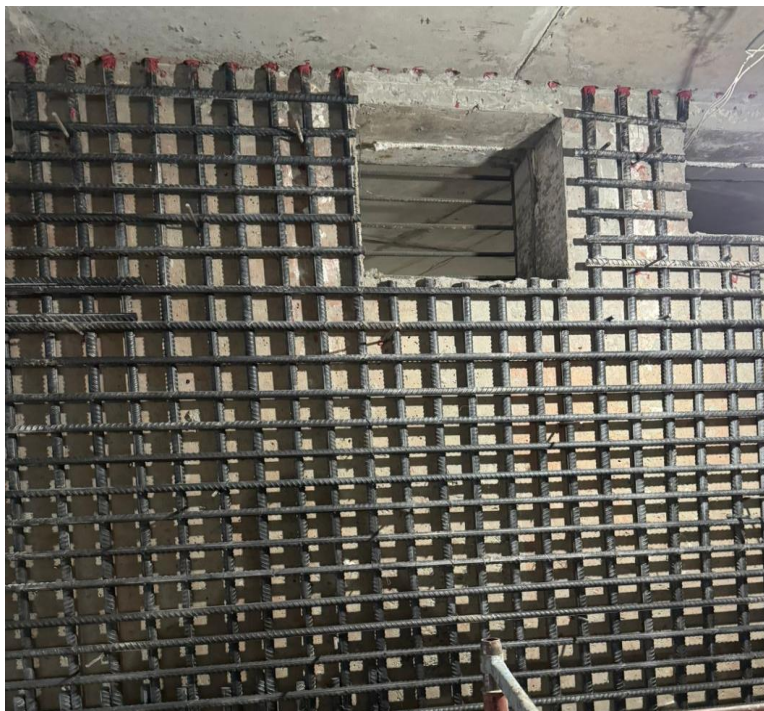
Виды выполняемых работ по торкретированию

Торкретирование – это механизированный способ бетонирования, ключевую роль в котором играет мощный поток воздуха и бетона. Метод торкретирования хорош тем, что бетон хорошо спрессовывается, приобретая дополнительную прочность. Слои состава при этом составляют от одного до двух сантиметров.

Преимущества метода:

- устойчивость к низким и высоким температурам;
- водонепроницаемость;
- низкая стоимость;
- прочность;
- небольшая толщина.

Виды работ: торкретирование стен, плит перекрытий, колонн, балок.



Виды выполняемых работ по гидроизоляции

Гидроизоляция – это вид строительных работ, во время которых специалист применяет меры, предотвращающие деформацию и порчу конструкции под воздействием жидкостей. Это важный этап, который нельзя пропускать: внешние и внутренние части объекта в ходе эксплуатации неминуемо контактируют с водой, для многих из них это влияние губительно.

1. Гидроизоляция деформационных швов

При осуществлении строительства, реконструкции и ремонте здания необходимо уделить внимание герметизации швов и стыков, так как именно эти участки конструкции раньше всего подвергаются разрушению и начинают пропускать влагу, тем самым существенно снижая теплоизоляционные свойства здания.

2. Гидроизоляция швов бетонирования;

3. Гидроизоляция кирпичных и бетонных стен;

4. Гидроизоляция фундаментов;

5. Гидроизоляция полов;

6. Проникающая гидроизоляция кирпичных стен

Принципиальное отличие технологии проникающей гидроизоляции (пенетрирующих систем) от традиционных методов — образование гидроизоляционного слоя не на поверхности бетона, а в его массе (глубина проникновения активных химических компонентов может достигать 10-12 см).

Перечень разрешительной документации ООО НТЦ «РТС»

1. Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (РОСТЕХНАДЗОР) № 00-ДЭ-000495 от 27.09.2002 г. (деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности);
2. Лицензия Федеральной службы безопасности Российской Федерации на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну № 0097759 от 20.11.2018 г. (процедура продления);
3. Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 24.49.01.002.Л.000048.09.08 от 24.09.2008 г. (эксплуатация, хранение источников ионизирующего излучения);
4. Лицензия Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС) № 50-Б/01554 от 24.11.2017 г. (деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений);
5. Лицензия Министерства культуры Российской Федерации на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия № МКРФ 231079 от 17.11.2023 г.;
6. Свидетельство об аттестации лаборатории неразрушающего контроля № ЛНК-028 А 0214;
7. Свидетельство об аккредитации лабораторного комплекса материаловедения и прогнозирования № ИЛ/ЛРИ-00345 (процедура продления);
8. Членство в Саморегулируемой организации СОЮЗ «ЭНЕРГОСТРОЙ» с правом выполнять работы по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и сносу в отношении объектов капитального строительства, а также в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства. Регистрационный номер члена саморегулируемой организации 960;
9. Членство в Саморегулируемой организации «Саморегулируемый союз проектировщиков» с правом выполнять работы по подготовке проектной документации в отношении объектов капитального строительства, а также в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства. Регистрационный номер члена саморегулируемой организации П-018-002466018198-0019;
10. Членство в Саморегулируемой организации «Ассоциация изыскателей «Объединение изыскательских организаций «ЭкспертИзыскания» с правом осуществлять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства, а также в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства. Регистрационный номер члена саморегулируемой организации И-053-002466018198-0142;
11. Свидетельство о регистрации электролаборатории (до 35 кВ) рег. № 5092 от 28.09.2018 г., выданное Центральным Управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
12. Сертификат соответствия системы менеджмента качества № РОСС RU.04ИБФ1.OC15.00263 (ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001).

КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Полное наименование: **Общество с ограниченной ответственностью
Научно-Технический Центр «РегионТехСервис»**

Сокращенное наименование: **ООО НТЦ «РТС»**

ИНН/КПП **2466018198/773101001**
ОГРН **1022402302230**
ОКПО **21842329**
ОКАТО **46241501000**
ОКТМО **46641101001**

Юридический адрес: **121108, г. Москва, ул. Герасима Курина, д.18, помещение 1,
комнаты 1-2,7,12-13,29**

Фактический и почтовый адрес: **121108, г. Москва, ул. Герасима Курина, д.18, помещение 1,
комнаты 1-2,7,12-13,29**

Телефон: **+7 (800) 550-41-91**

Сайт: **www.rts91.ru**

Электронная почта: **info@rts91.ru**

Адрес обособленного подразделения: **660012, г. Красноярск, ул. Дубровинского, д. 1**
Телефон обособленного подразделения: **+7 (391) 234-73-83**

Банковские реквизиты: **Банк «ВБРР» (АО)
р/с 40702810500000006016
к/с 30101810900000000880
БИК 044525880**

**ПАО «Сбербанк»
в Красноярском отделении № 8646 ПАО «Сбербанк»
г. Красноярск
р/с № 40702810031280118166
к/с № 30101810800000000627
БИК 040407627**

**БАНК ГПБ (АО)
р/с 40702810500000015091
к/с 30101810200000000823
БИК 044525823**

Генеральный директор **Пегов Сергей Петрович (на основании Устава)**

Ответственный руководитель:
Технический директор **Лебедев Павел Валерьевич
моб. тел.: 8-910-183-53-71
e-mail: lebedevpv@list.ru**