

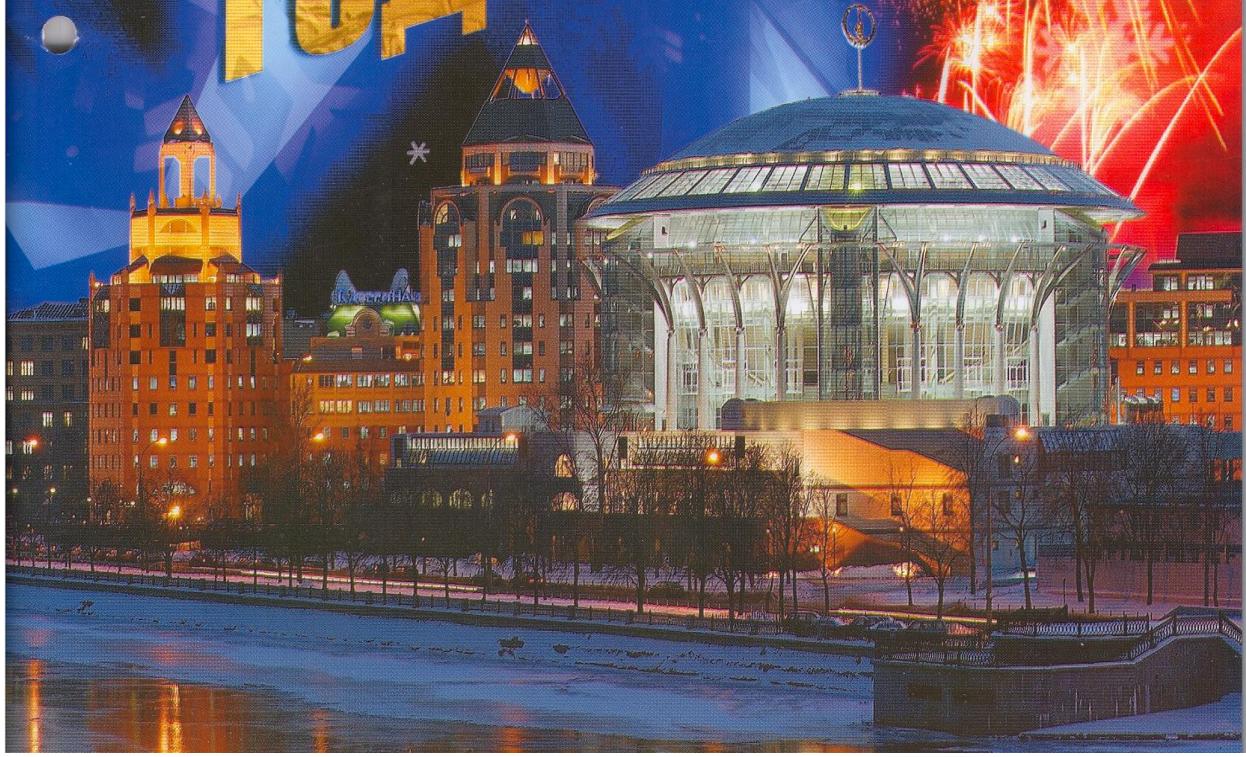
# СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI  
ВЕКА

12(59), 2003

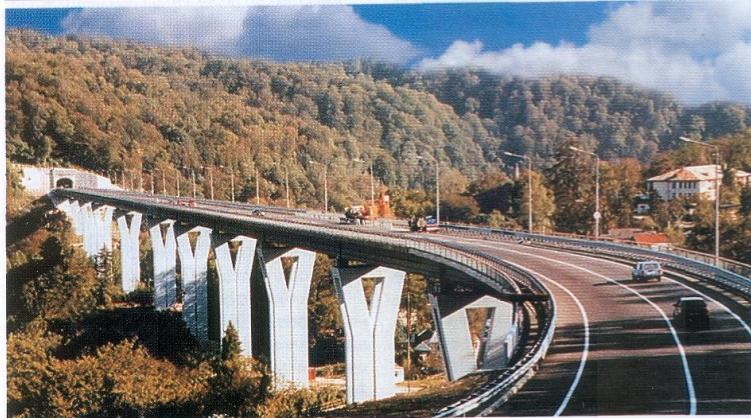


\*  
с новым  
2004  
годом!  
\*



## Новые материалы НПО "НовТехСтрой" для строительства и ремонта транспортных и гидротехнических сооружений

С.А. ФЕДОТОВ, ген. директор ЗАО НПО "НовТехСтрой";  
В.В. СЕМЕНОВ, нач. отдела ЗАО НПО "НовТехСтрой"



Известно, что в процессе эксплуатации конструкции зданий и сооружений подвергаются воздействию различных разрушающих факторов. Характер и цикличность воздействия разрушающих факторов постоянно изменяются в зависимости от природно-климатических условий, результируя активной человеческой деятельности, экологической обстановки. В больших городах, таких как Москва, Санкт-Петербург и других к наиболее характерным, разрушающим строительные конструкции, факторам можно отнести: воздействие вибрации, возникающей в результате интенсивного движения различных видов транспорта; резкие перепады температур в зимнее и летнее время года; воздействие влаги, в большинстве случаев содержащей агрессивные компоненты; соляные и другие составы, применяемые тысячами тонн в зимнее время года для очистки проезжей части улиц и дорог от льда и снега; разрушающее воздействие на конструкции буждающих токов, распространению которых способствуют те же соляные растворы; несанкционированная прокладка траншей; непредвиденные деформации грунтов; карстовые образования и другие.

ЗАО НПО "НовТехСтрой" – компания, обладающая запатентованной технологией производства специальных герметизирующих и гидроизолирующих составов холодного отверждения на основе синтетических каучуков серии ТФ-1, безусадочных сухих бетонных смесей с полимерной и металлической фиброй (литой и тиксотропной), и набрызг-бетонов серии ТФ-2. Готовые к употреблению специализированные материалы компании "НовТехСтрой" успешно применяются для комплексного решения проблем по гидроизоляции, усилению, защите от агрессивного воздействия среды на конструкции из сборного и монолитного железобетона в тоннелях, мостовых сооружениях, дорогах, эстакадах, при подводном бетонировании, в промышленном и гражданском строительстве.

Основная деятельность компании НПО "НовТехСтрой" заключается в правильном подборе и

своевременной поставке материала серии ТФ, а также, при необходимости, соответствующего оборудования. Материал серии ТФ производится по специальному заказу и в любых объемах. Компания проводит анализ существующих проблем заказчика и разрабатывает рекомендации по правильному использованию технологии применения материалов серии ТФ. ЗАО НПО "НовТехСтрой" осуществляет проведение работ, связанных с применением материала, проводит обучение персонала и обязательный мониторинг объектов, восстановленных при помощи технологии компании.

Область применения материалов серии ТФ в транспортном, промышленном и гражданском строительстве:

### Транспортное строительство

1. Проведение гидроизоляционных работ под землей в тоннелях, шахтах, гаражах включает в себя:

- чеканку швов;
- покрытие эластичное гидроизоляционное;
- устройство деформационных и рабочих швов;
- защиту от воздействия агрессивных сред.

2. Проведение следующих работ на дорогах, мостах, эстакадах:

- ремонт, заделка трещин, раковин, сколов;
- устройство деформационных швов;
- подливка под подферменники и закладные;



- быстрая установка анкеров;
  - ремонт колонн и перекрытий.
3. Работа на объектах железнодорожного транспорта:
- ремонт мостов, путепроводов, водопропускных труб, пассажирских платформ, подпорных стенок;
  - железобетонные шпалы (ремонт, заделка трещин, раковин, сколов);
  - ремонт деформационных швов, гидроизоляция поверхностей и т.д.;
  - ремонт в "окна" за счет быстрого набора прочности.

### Промышленное и гражданское строительство

В ПГС проводятся следующие работы с применением материалов серии ТФ:

- гидроизоляция, ремонт и защита от химического воздействия гидротехнических и очистных сооружений;
  - усиление фундаментов зданий и сооружений;
  - устройство защиты фундаментов;
  - антикоррозийная защита бетонных конструкций, быстрый ремонт стен, колонн, перекрытий;
  - ремонт кирпичных и железобетонных конструкций;
  - гидроизоляция поверхностей лотков, стен, перекрытий очистных сооружений, резервуаров, бассейнов, гидротехнических сооружений;
  - лечение течей в конструкциях, находящихся ниже отметки поверхности земли, при избыточном гидростатическом давлении до 2,0 МПа;
  - устройство деформационных, температурных швов;
  - обработка холодных швов при бетонировании.
- Спектр безусадочных сухих бетонных смесей серии ТФ-2 (ТУ 5745-003-18489266-2003) ориентирован, прежде всего, на поддержание высоких эксплуатационных характеристик конструкций при проведении текущих или капитальных ремонтов и строительстве новых объектов, то есть – восстановление несущей проектной способности и усиление конструкций, продление срока эксплуатации при минимизации суммарных затрат за весь период эксплуатации. Совместное применение составов герметизирующих и

гидроизолирующих ТФ-1 и сухих безусадочных смесей ТФ-2, позволяет обеспечить весь спектр работ по ремонту, включая заделку мелких дефектов и восстановление элементов с глубиной разрушения до 100 и более миллиметров.

Рассмотрим одно из направлений нашей деятельности – выпуск безусадочных сухих смесей для нанесения их с помощью набрызг-бетононасосов.

Их применение позволяет достичь ранее недоступных проектных характеристик и снизить затраты на дальнейшее поддержание сооружения в рабочем состоянии в процессе эксплуатации.

Номенклатура выпускаемой продукции следующая:

**Материал НБС серии ТФ-2** – сухая смесь, изготовленная на основе качественного портландцемента, фракционированного песка, фибронаполнителя и специальной минерально-химической добавки. Применяется для "сухого" способа нанесения набрызг-бетона. Отличительной особенностью данного материала является: низкий отскок материала при нанесении, быстрый набор прочности, высокая адгезия к поверхности. Готовый бетон на основе материала НБС обладает следующими свойствами: не дает усадки, имеет высокую прочность на сжатие и изгиб, высокую адгезию к основанию на которое наносится, высокую устойчивость к агрессивным средам и воздействию окружающей среды.

Рекомендуемые области применения материала НБС серии ТФ-2 :

- усиление существующих железобетонных конструкций;
- создание защитной отделки элементов зданий и сооружений;
- крепление грязящих обвалом откосов в сейсмически опасных зонах;
- ремонт и защита оснований мостов, путепроводов и других сооружений.

**Материал НБМ серии ТФ-2** – сухая смесь для "мокрого" способа нанесения набрызг-бетона. Отличительной особенностью данного материала является: низкий отскок материала при нанесении, быстрый набор прочности, высокая адгезия к поверхности. Готовый бетон на основе материала НБМ обладает следующими свойствами: не дает усадки, имеет высокую прочность на сжатие и изгиб, высокую адгезию к основе, на которую наносится, высокую устойчивость к агрессивным средам и воздействию окружающей среды.

Рекомендуемые области применения материала НБМ серии ТФ-2 :

- усиление существующих железобетонных конструкций;
- создание защитной и декоративной отделки элементов зданий и сооружений;
- крепление откосов оснований мостов, путепроводов и других сооружений.

**ТФ-2-ЧШ.** Расширяющийся раствор с высокой адгезией. Сухая смесь для чеканки швов, омоноличивания стыков железобетонных конструкций. Максимальный размер заполнителя – 3 мм.

**ТФ-2-РС1.** Литой безусадочный раствор (осадка конуса более 25 см). Максимальный размер заполнителя 3 мм. Применяется при глубине разрушений бетона до 50 мм.

**ТФ-2-РС2.** Литой безусадочный раствор. Максимальный размер заполнителя 10 мм. Применяется при глубине разрушений бетона до 100 мм.

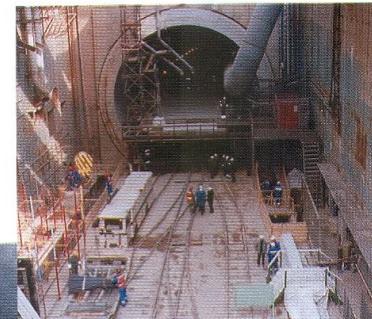
**ТФ-2-РСА.** Литой безусадочный раствор, со-

держит металлическую фибрю. Максимальный размер заполнителя 3 мм. Применяется при глубине разрушений бетона до 50 мм. Литые составы не расслаиваются, при заливке в опалубку не требуют виброуплотнения.

**ТФ-2-РС3.** Пластичный безусадочный тиксотропный раствор, не стекает с вертикальных и потолочных поверхностей после нанесения. Максимальный размер заполнителя 3 мм. Применяется при глубине разрушений бетона до 50 мм.

**ТФ-2-РС4.** Тиксотропный ремонтный раствор. Применяется при глубине разрушений бетона до 5 мм. Максимальный размер заполнителя 0,63 мм.

Следующая категория – это **материалы гидроизолирующие и герметизирующие серии ТФ-1** (ту 2513-004-70017137-2003) производятся нескольких модификаций и наряду с выполнением функций гидроизоляции и герметизации служат в качестве прослойки при ремонте в системе



"старый бетон – адгезив из материала ТФ-1 – новый безусадочный бетон из сухой смеси ТФ-2".

**ТФ-1-ВА** – двухкомпонентный герметик холодного отверждения с повышенной вязкостью и высокой адгезией к основным строительным материалам: бетону, металлу, полимербетону, пенобетону, штукатурке, кирпичу, дереву. Предназначен для долговременной герметизации дефектов и технологических швов бетонных конструкций; гидроизоляции деформационных стыков мостов, тоннелей, различных подземных конструкций, температурных швов полов и потолочных перекрытий. Допустимая деформативность швов – до 50%.

**ТФ-1-ВП** – двухкомпонентный герметик хо-

лодного отверждения с повышенной прочностью и адгезией к основным строительным материалам: бетону, металлу, полимербетону, пенобетону, штукатурке, кирпичу, дереву.

Предназначен для долговременной герметизации дефектов и технологических швов бетонных конструкций; гидроизоляции деформационных стыков мостов, тоннелей, различных подземных конструкций, стыков плит перекрытий. Допустимая деформативность швов – до 50%.

Эффективность применения материалов серии ТФ подтверждена при выполнении работ на многих объектах, что позволяет рекомендовать их к использованию для быстрого и качественного строительства и ремонта сооружений, эксплуатирующихся в сложных условиях.

Приглашаем региональных дилеров, представителей, частных лиц к взаимовыгодному сотрудничеству.

**новтехстрой**  
**НПО "НовТехСтрой"**

Москва, Старая Басманская ул.,  
д.10, стр.5, офис 2  
Тел./факс: 737 8959, 737 89 76  
E-mail: info@novtehstroy.ru  
Web: www.novtehstroy.ru