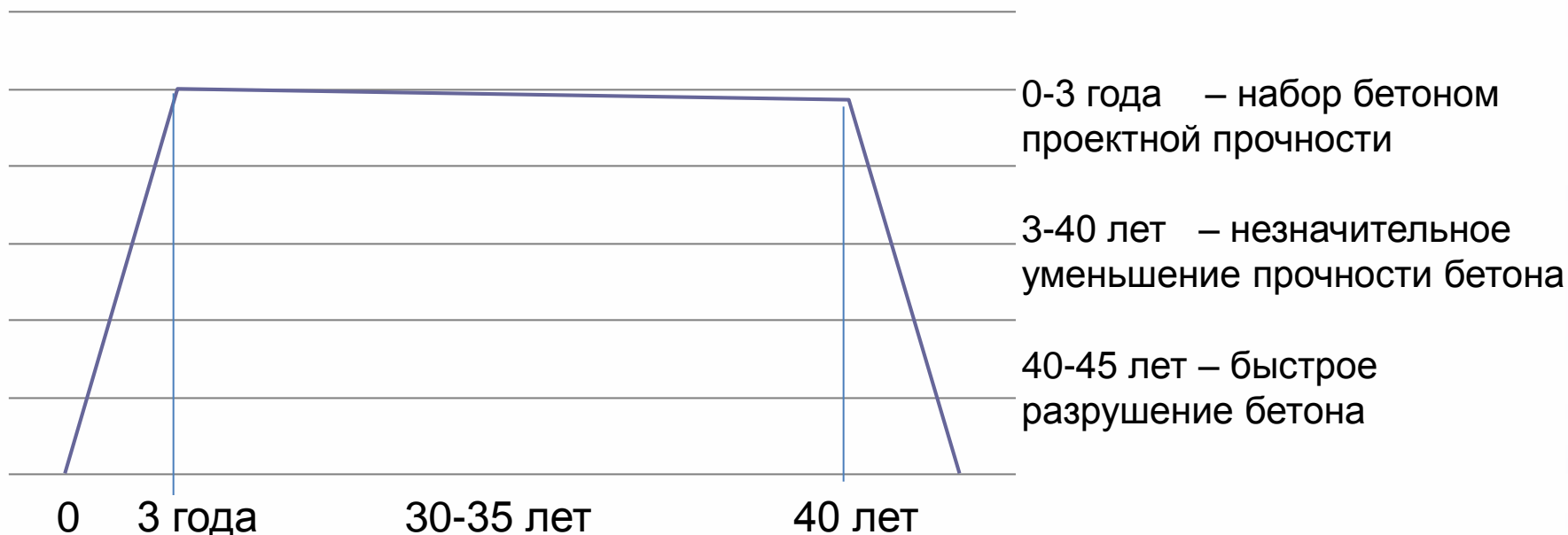


# НОВАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОНА



# Схема жизни бетонной конструкции



В 60-70-е года построено:

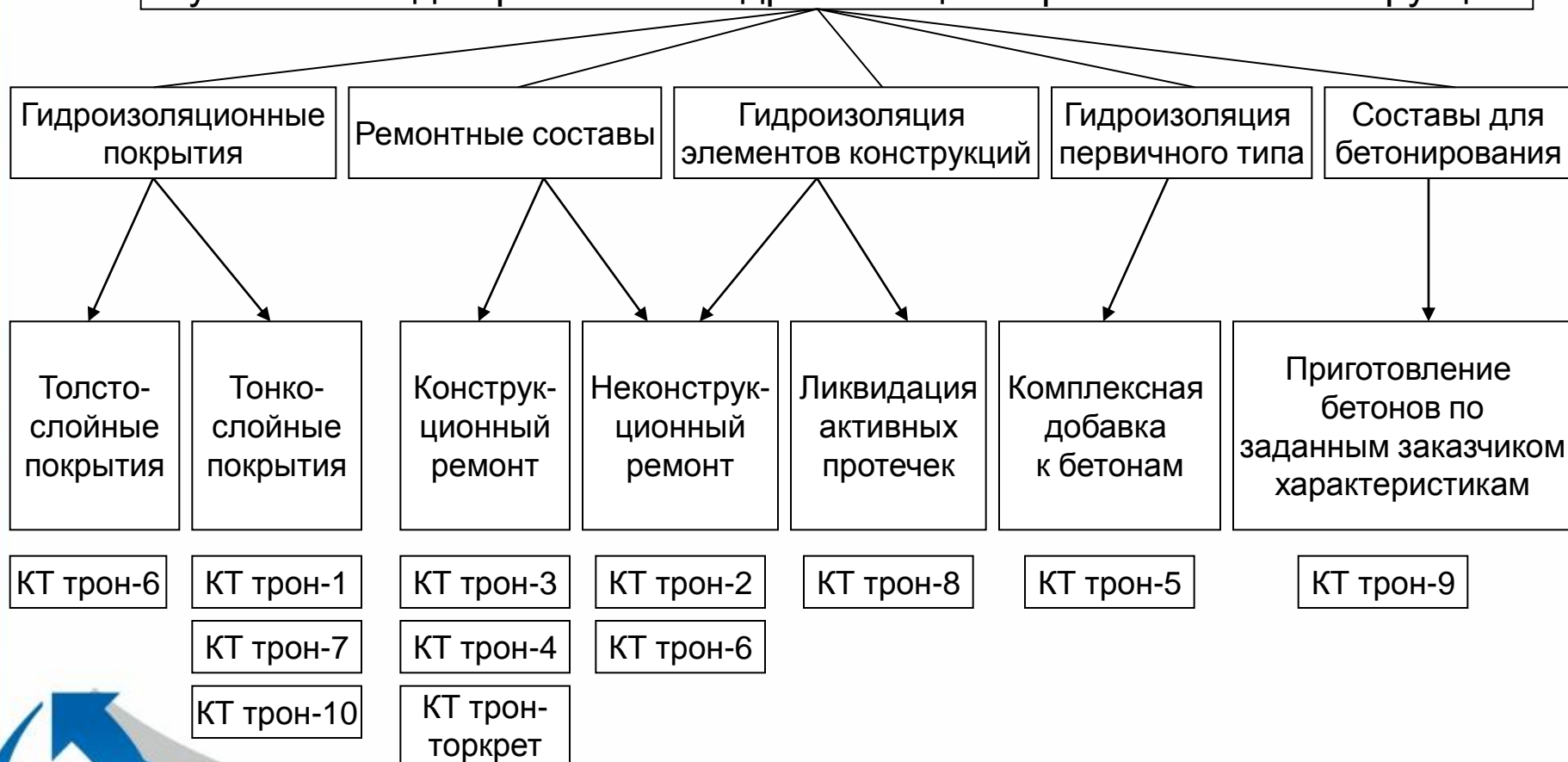
- Объекты ЖКХ
- Объекты водоканалов
- Объекты ГТС
- Объекты энергетического комплекса

Причины разрушения бетона:

- фильтрация воды;
- погодные условия;
- динамические воздействия;
- хим. коррозия;
- разрушение структуры бетона;

# Классификация материалов для ремонта и гидроизоляции бетона

Сухие смеси для ремонта и гидроизоляции строительных конструкций



# ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

## КТ трон-1

### Назначение:

- гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций;
- отсечная (противокапиллярная) гидроизоляция в бетонных и железобетонных конструкциях;
- для наружных и внутренних работ.

### Характеристики:

- |   |                |
|---|----------------|
| • Повышение марки по водонепроницаемости:                                       | ➤ на 4 ступени |
| • Повышение марки по морозостойкости:   | ➤ на F200      |
| • Повышение прочности обработанного бетона на сжатие от начальной, %, не менее: | ➤ на 10%       |
| • Кислотность среды применения, pH:   | от 3 до 13     |
| • Проникновение вглубь бетона мм, не менее:                                     | 50 - 600       |
| • Контакт с питьевой водой:   | допускается    |
| • Расход материала на 1 кв. м.:   | 0,8-1,0 кг     |

# ПРОНИКАЮЩАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

## КТ трон-11

### Назначение:

- объемная проникающая гидроизоляция;
- гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций, прослуживших длительный срок;
- отсечная (противокапиллярная) гидроизоляция в бетонных и железобетонных конструкциях;
- для наружных и внутренних работ.

### Характеристики:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| • Повышение марки по водонепроницаемости:                                       | <b>↗ на 4 ступени</b> |
| • Повышение марки по морозостойкости:   | <b>↗ на F200</b>      |
| • Повышение прочности обработанного бетона на сжатие от начальной, %, не менее: | <b>↗ на 10%</b>       |
| • Кислотность среды применения, pH:   | <b>от 3 до 13</b>     |
| • Проникновение вглубь бетона мм, не менее:                                     | <b>50 - 600</b>       |
| • Контакт с питьевой водой:   | <b>допускается</b>    |
| • Расход материала на 1 кв. м.:   | <b>0,8-1,0 кг</b>     |

# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

## КТ трон-2

### Назначение:

- для восстановления и гидроизоляции швов, трещин, формовочных стыков, мест сопряжений элементов монолитных и сборных железобетонных, кирпичных и каменных конструкций.
- состав безусадочный, стойкий к термическим и механическим деформациям элементов монолитных и сборных конструкций.
- **эффект проникновения позволяет применять материал без предварительной обработки поверхности шва проникающей гидроизоляцией;**

### Характеристики:

- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| • Водонепроницаемость:              | <b>W14</b>                   |
| • Морозостойкость:                  | <b>F300</b>                  |
| • Прочность на сжатие:              | <b>M300</b>                  |
| • Прочность сцепления с бетоном:    | <b>2,0 МПа</b>               |
| • Кислотность среды применения, pH: | <b>от 3 до 13</b>            |
| • Контакт с питьевой водой:         | <b>допускается</b>           |
| • Расход материала:                 | <b>1300 кг/м<sup>3</sup></b> |

# ЛИКВИДАЦИЯ АКТИВНЫХ ПРОТЕЧЕК

## КТ трон-8

### Назначение:

Предназначен для оперативного устранения протечек и фильтрации воды через трещины, стыки и отверстия в условиях постоянного водопритока (при давлении воды не более 4 атмосфер) в бетонных и железобетонных конструкциях, кирпичной и каменной кладке, а также для быстрого монтажа закладных деталей и анкеров. Материал мгновенно схватывается, быстро набирает прочность под водой.

### Характеристики:

- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| • Начало твердения:                 | <b>1 мин</b>                 |
| • Конец твердения:                  | <b>4 мин</b>                 |
| • Морозостойкость:                  | <b>F300</b>                  |
| • Прочность на сжатие:              | <b>M400</b>                  |
| • Прочность сцепления с бетоном:    | <b>1,5 МПа</b>               |
| • Кислотность среды применения, pH: | <b>от 3 до 13</b>            |
| • Контакт с питьевой водой:         | <b>допускается</b>           |
| • Расход материала:                 | <b>1600 кг/м<sup>3</sup></b> |

# КОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ

## КТ трон-3

## КТ трон-4

### Назначение:

для восстановления и ремонта бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

### Назначение:

для ускоренного восстановления и ремонта бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

### Характеристики:

**5-20**  
**W10**  
**F300**  
**M300**  
**2,0 МПа**  
**40 мин**  
**7 часов**  
**от 3 до 13**  
**допускается**  
**2050 кг/м<sup>3</sup>**

Толщина нанесения, мм  
Водонепроницаемость  
Морозостойкость  
Прочность на сжатие  
Прочность сцепления с бетоном  
Начало твердения  
Готовность к шаговой нагрузке  
Кислотность среды применения, рН  
Контакт с питьевой водой  
Расход материала

**10-40**  
**W12**  
**F300**  
**M300**  
**2,0 МПа**  
**25 мин**  
**2 часа**  
**от 4 до 13**  
**допускается**  
**2050 кг/м<sup>3</sup>**



# КОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ

## КТ трон-торкрет С

## КТ трон-торкрет М

### Назначение:

Применяется при возведении тонкостенных железобетонных конструкций, устройстве отделки в тоннелях, а также предназначен для восстановления и ремонта бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

Может наноситься на поверхность конструкций в качестве гидроизоляционного слоя.

### Характеристики:

Метод сухого торкретирования

Метод мокрого торкретирования

**W12**  
**F300**  
**M500**  
**1,6 МПа**  
**от 3 до 13**  
**допускается**  
**2050 кг/м<sup>3</sup>**  
**10%**

Водонепроницаемость  
Морозостойкость  
Прочность на сжатие  
Прочность сцепления с бетоном  
Кислотность среды применения, рН  
Контакт с питьевой водой  
Расход материала  
Отскок, не более

**W12**  
**F300**  
**M600**  
**1,6 МПа**  
**от 3 до 13**  
**допускается**  
**2050 кг/м<sup>3</sup>**  
**8%**

# НЕКОНСТРУКЦИОННЫЙ РЕМОНТ

## КТ трон-6

### Назначение:

КТ трон-6 - смесь сухая выравнивающая, штукатурная, с повышенной водонепроницаемостью, тиксотропная, безусадочная. Предназначен для выравнивания поверхностей и для толстослойной гидроизоляции. Наносится на поверхность бетонных, железобетонных, кирпичных, пенобетонных и газобетонных конструкций различного назначения в качестве выравнивающего, гидроизоляционного слоя.

### Характеристики:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| • Водонепроницаемость:                         | <b>W10</b>            |
| • Повышение марки по водонепроницаемости:      | <b>↗ на 3 ступени</b> |
| • Морозостойкость:                             | <b>F300</b>           |
| • Прочность на сжатие:                         | <b>M200</b>           |
| • Прочность сцепления с бетоном:               | <b>1,5 МПа</b>        |
| • Кислотность среды применения, рН:            | <b>от 3 до 13</b>     |
| • Контакт с питьевой водой:                    | <b>допускается</b>    |
| • Толщина нанесения, мм:                       | <b>5-30</b>           |
| • Расход материала на 1 кв.м при толщине 1 мм: | <b>1,8 кг</b>         |

# ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

## КТ трон-7

### Назначение:

Предназначен для гидроизоляции конструкций зданий и сооружений. Наносится на поверхность конструкций в качестве водонепроницаемого слоя, когда не требуется дополнительное выравнивание поверхности. Формирует на поверхности жесткое тонкослойное гидроизоляционное покрытие толщиной 2-4 мм.

### Характеристики:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| • Водонепроницаемость:                          | <b>W12</b>            |
| • Повышение марки по водонепроницаемости:       | <b>↗ на 3 ступени</b> |
| • Морозостойкость:                              | <b>F300</b>           |
| • Прочность на сжатие:                          | <b>M300</b>           |
| • Прочность сцепления с бетоном:                | <b>1,8 МПа</b>        |
| • Кислотность среды применения, pH:             | <b>от 3 до 13</b>     |
| • Контакт с питьевой водой:                     | <b>допускается</b>    |
| • Расход материала на 1 кв.м. при толщине 1 мм: | <b>1,2 кг</b>         |

# ЭЛАСТИЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

## КТ трон-10 1К

## КТ трон-10 2К

### Назначение:

- для гидроизоляции конструкций зданий и сооружений в условиях повышенного трещинообразования, подвергающимся осадке, вибрациям, деформациям.
- для защиты бетонных (железобетонных), каменных конструкций от воздействия грунтовых вод, сильноагрессивных сред, а также от воздействия карбонизации и антиобледенительных солей.
- наносится на поверхность конструкций в качестве эластичного водонепроницаемого слоя.
- используется при негативном и позитивном давлении.

### Характеристики:

#### Однокомпонентный состав

#### Двухкомпонентный состав

<b>2-4</b>	Толщина нанесения, мм	<b>2-4</b>
<b>W12</b>	Водонепроницаемость, на прижим	<b>W12</b>
<b>W8</b>	Водонепроницаемость, на отрыв	<b>W8</b>
<b>10%</b>	Относительное удлинение при разрыве, не менее	<b>15%</b>
<b>-15 °С</b>	Гибкость на брусе без образования трещин	<b>-25 °С</b>
<b>F300</b>	Морозостойкость	<b>F300</b>
<b>1,6 МПа</b>	Прочность сцепления с бетоном	<b>1,6 МПа</b>
<b>допускается</b>	Контакт с питьевой водой	<b>допускается</b>
<b>1,2 кг</b>	Расход материала на 1 кв.м. при толщине 1 мм	<b>1,2 кг</b>



# ЭЛАСТИЧНЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТКИ

## КТ трон-101

### Назначение:

- для приклеивания керамической и керамогранитной плитки, плитки из натурального камня;
- для облицовки стен и пола (в том числе обогреваемых);
- для облицовки бассейнов;
- для облицовки сложных поверхностей;
- для внутренних и наружных работ.

### Применяется при укладке плитки на следующие основания:

- бетонные;
- кирпичные и гипсовые основания;
- цементные и известково-цементные штукатурки;
- на поверхности, ранее окрашенные неводными составами.

### Характеристики:

- Относительное удлинение при разрыве, не менее: **3 %**
- Морозостойкость: **F200**
- Прочность на сжатие: **20 МПа**
- Прочность сцепления с бетоном: **1,5 МПа**
- Расход материала на 1 кв.м.: **3 кг**

# ДОБАВКА В БЕТОН

## КТ трон-5

### Преимущества:

- Повышает марочную прочность бетонов
- Ускоряет набор прочности бетонов и растворов в 2 раза, не влияя на скорость схватывания.
- Позволяет ускорить время распалубки бетона (раствора) и ввод в эксплуатацию.
- Повышает марку по водонепроницаемости бетонов (растворов).
- Повышает морозостойкость бетонов (растворов)
- Не вызывает коррозию стальной арматуры
- Не вступает в химические реакции с другими добавками для бетонов и растворов

### Характеристики:

- Повышение марки по водонепроницаемости: ➔ на 4 ступени
- Повышение марки по морозостойкости: ➔ на F200
- Повышение прочности обработанного бетона на сжатие от начальной, %, не менее: ➔ на 50%
- Повышение подвижности при постоянном количестве воды ➔ с П1 до Пк4
- Оптимальная дозировка: 3 - 5%

# СОСТАВ ДЛЯ БЕТОНИРОВАНИЯ

## КТ трон-9

### Назначение

Предназначен для приготовления различных видов и марок бетонов, по заданным характеристикам:

- Тяжелый бетон.
- Высокопрочный бетон.
- Гидротехнический бетон.
- Литой бетон.

Преимущество «КТ трон-9» состоит в том, что непосредственно на рабочей площадке позволяет получать бетон с проектными характеристиками, в том объеме, который необходим на данный момент, не зависимо от возможности бетонных узлов.

### Характеристики:

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| • Водонепроницаемость:              | <b>До W20</b>                       |
| • Морозостойкость:                  | <b>До F600</b>                      |
| • Прочность на сжатие:              | <b>До M600</b>                      |
| • Подвижность бетонной смеси:       | <b>Пк2 - Пк4</b>                    |
| • Прочность сцепления с основанием: | <b>Согласно требованиям проекта</b> |
| • Расход материала:                 | <b>2100 кг/м<sup>3</sup></b>        |

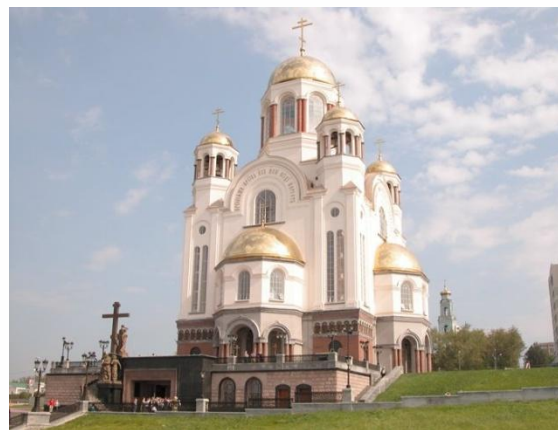
# Завод «КТ трон»

## ПРОИЗВОДСТВО

Санкт-Петербург

Екатеринбург

Волгоград



- собственные источники сырья
- системный подход к менеджменту взаимосвязанных и взаимодействующих процессов;
- наличие собственной научной лаборатории



Для профессиональных строителей





**КТ ТРОН**

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ  
БЕТОНА