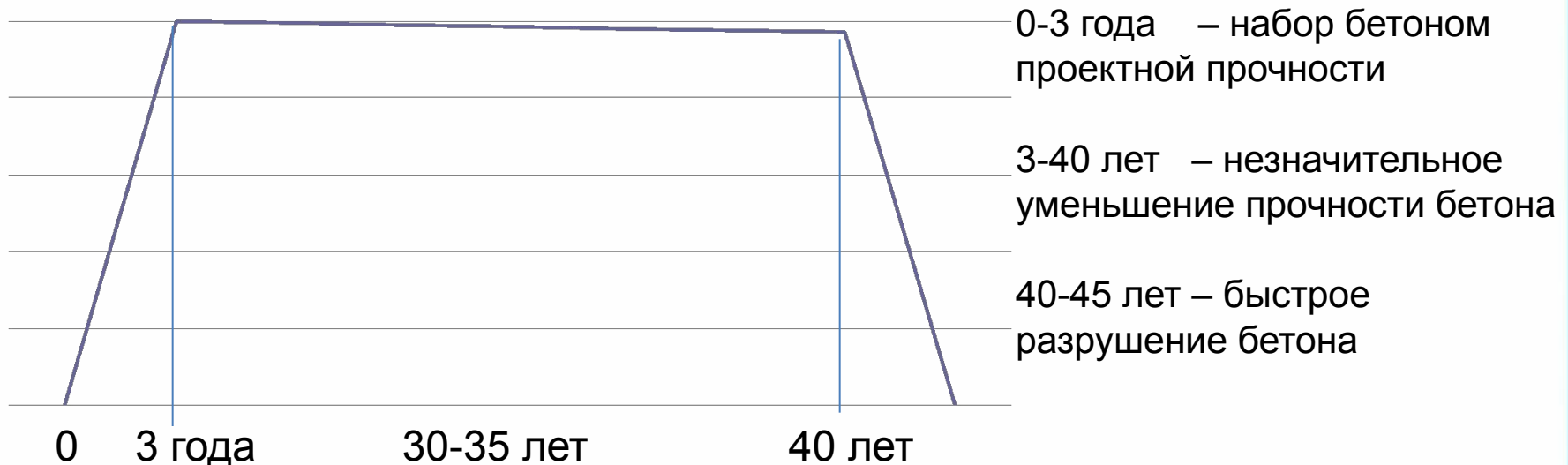


НОВАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЕТОНА



Схема жизни бетонной конструкции



В 60-70-е года построено:

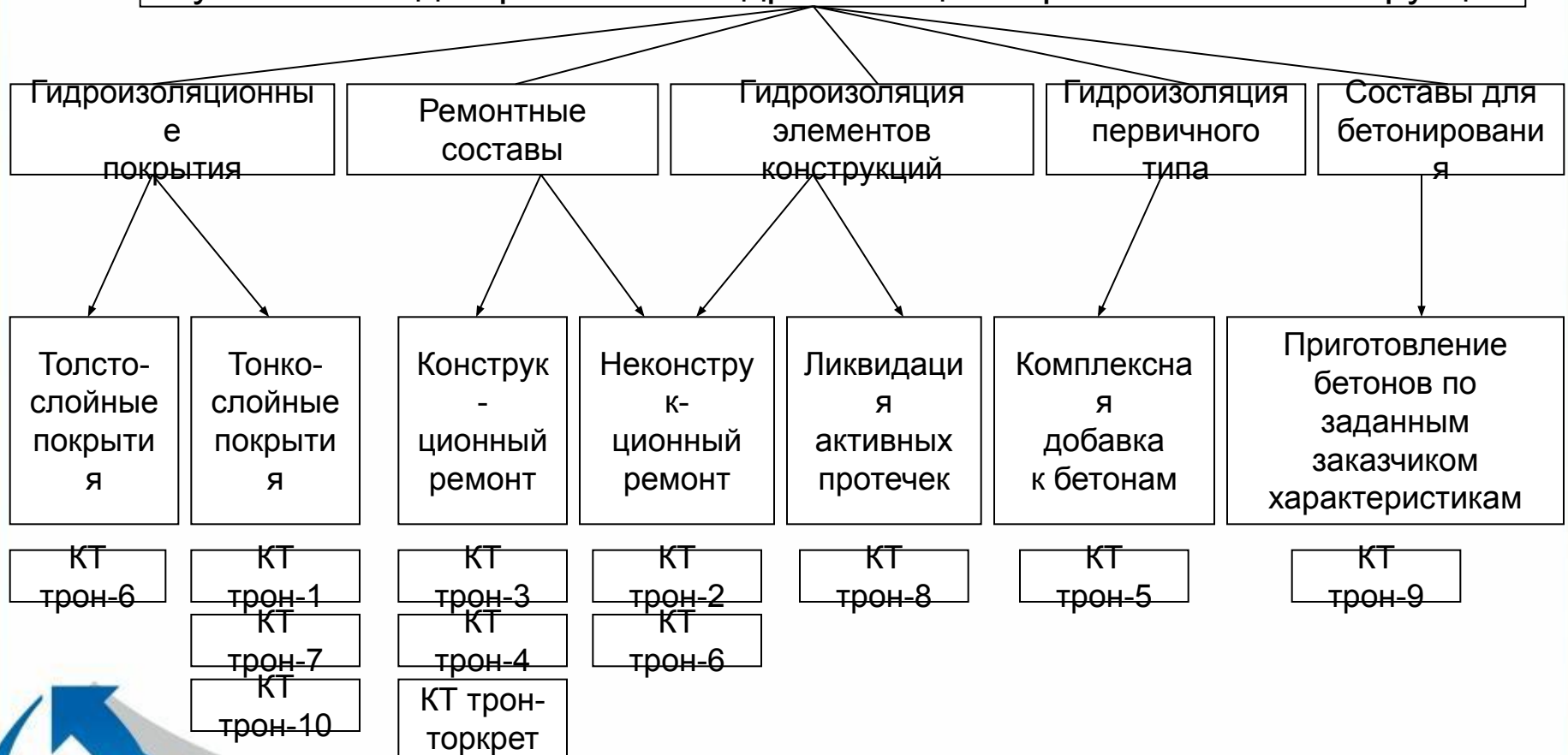
- Объекты ЖКХ
- Объекты водоканалов
- Объекты ГТС
- Объекты энергетического комплекса

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: **□ 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**



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: | W14 |
| • Морозостойкость: | F300 |
| • Прочность на сжатие: | M300 |
| • Прочность сцепления с бетоном: | 2,0 МПа |
| • Кислотность среды применения, pH: | от 3 до 13 |
| • Контакт с питьевой водой: | допускается |
| • Расход материала: | 1300 кг/м³ |

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: | 1 мин |
| • Конец твердения: | 4 мин |
| • Морозостойкость: | F300 |
| • Прочность на сжатие: | M400 |
| • Прочность сцепления с бетоном: | 1,5 МПа |
| • Кислотность среды применения, pH: | от 3 до 13 |
| • Контакт с питьевой водой: | допускается |
| • Расход материала: | 1600 кг/м³ |

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/м³

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/м³

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/м³
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/м³
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: | W10 |
| • Повышение марки по водонепроницаемости: | □ на 3 ступени |
| • Морозостойкость: | F300 |
| • Прочность на сжатие: | M200 |
| • Прочность сцепления с бетоном: | 1,5 МПа |
| • Кислотность среды применения, pH: | от 3 до 13 |
| • Контакт с питьевой водой: | допускается |
| • Толщина нанесения, мм: | 5-30 |
| • Расход материала на 1 кв.м при толщине 1 мм: | 1,8 кг |

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

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

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



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: | До W20 |
| • Морозостойкость: | До F600 |
| • Прочность на сжатие: | До M600 |
| • Подвижность бетонной смеси: | Пк2 - Пк4 |
| • Прочность сцепления с основанием: | Согласно требованиям проекта |
| • Расход материала: | 2100 кг/м³ |

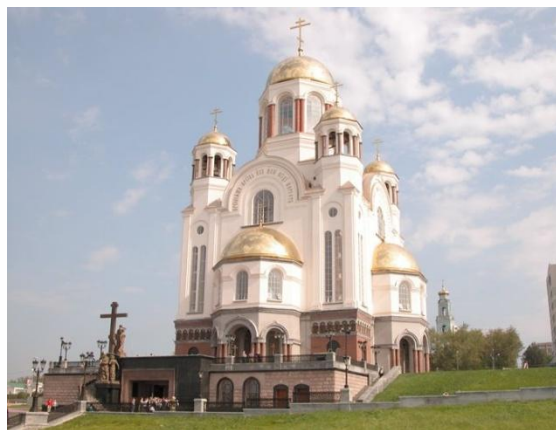
Завод «КТ трон»

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