

# Завод КТТрон

# Структура компании

## Завод КТТрон

Производство материалов для ремонта, усиления, защиты строительных конструкций

## Торговая компания КровТрейд

Выпуск и реализация кровельных и гидроизоляционных систем под собственной маркой  
Комплексное снабжение предприятий строительными материалами

## Строительная компания КровТрейд

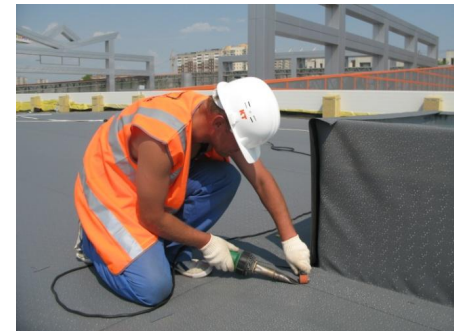
Строительство зданий и сооружений промышленного, коммерческого и жилого назначения  
Выполнение специализированных работ по устройству кровель любой сложности  
Выполнение работ по усилению, ремонту и защите железобетонных конструкций

## КТинжиниринг

Проектирование особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства;  
Проектирование промышленных объектов;  
Обследование строительных конструкций зданий и сооружений;  
Выполнение проектов по усилению строительных конструкций зданий и сооружений.

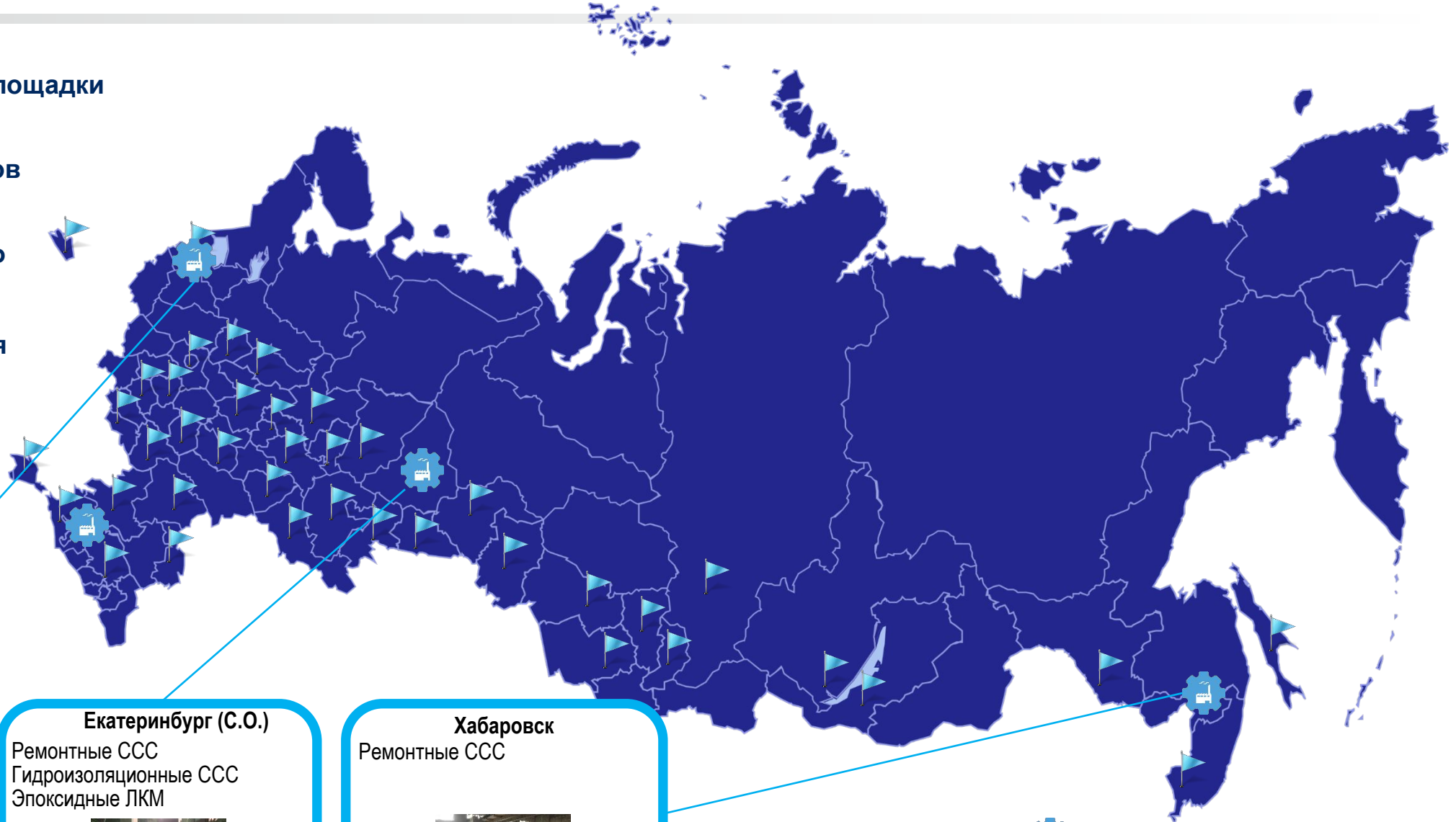
## Научно-технический центр КровТрейд

Разработка нормативной документации и стандартов организации  
Проведение обучающих мероприятий и курсов повышения квалификации для строителей и проектировщиков



# География деятельности компании

- 4 производственные площадки
- 5 региональных складов
- 42 дистрибьютора в РФ
- 63 региона присутствия



## Санкт-Петербург

Ремонтные ССС  
Гидроизоляционные ССС



## Екатеринбург (С.О.)

Ремонтные ССС  
Гидроизоляционные ССС  
Эпоксидные ЛКМ



## Хабаровск

Ремонтные ССС



Производство



Региональный офис/дистрибьютор

# Лаборатория

- Собственная аттестованная лаборатория
- Реализован принцип полной независимости от производства
- Современное оборудование
- Высококвалифицированные сотрудники

## Разработка и внедрение в производство новых продуктов

Специалисты лаборатории завода КТТрон ведут непрерывную работу по разработке и тестированию новых рецептур составов. Результатом их работы являются:

- Регулярное появление новых материалов в линейке КТТрон с уникальными свойствами
- Разработка материалов под индивидуальное техническое задание заказчика
- Возможность удерживать и/или снижать стоимость материалов без ухудшения их свойств

## Оценка качества сырьевых компонентов

Каждая поступающая партия сырья проходит строгий лабораторный контроль

## Выходной контроль готовой продукции

Каждая партия готовой продукции проходит несколько этапов проверки качества  
 Проверка осуществляется более чем по 20 параметрам  
 На каждую партию товара выдается паспорт качества

## Научно-исследовательская работа

Завод КТТрон принимает участие в совместных проектах с университетами и другими лабораториями. Сотрудники лаборатории имеют множество научных статей и публикаций, активно участвуют в развитии науки, пишут и защищают диссертации.



# Продукция

## Товарные группы

### КТТрон – система материалов для ремонта и гидроизоляции бетона и железобетона

Сухие строительные смеси на цементном вяжущем

### КТпротект – система материалов для антикоррозийной защиты бетона и металла

Покрывные защитные композиции на основе эпоксидных смол, акрил-уретановой и кремне-органической основах

### КТинжект – система инъекционных материалов

Полиуретановые и цементные инъекционные материалы

### КТгиперфлекс – составы для герметизации швов

Полиуретановые герметики

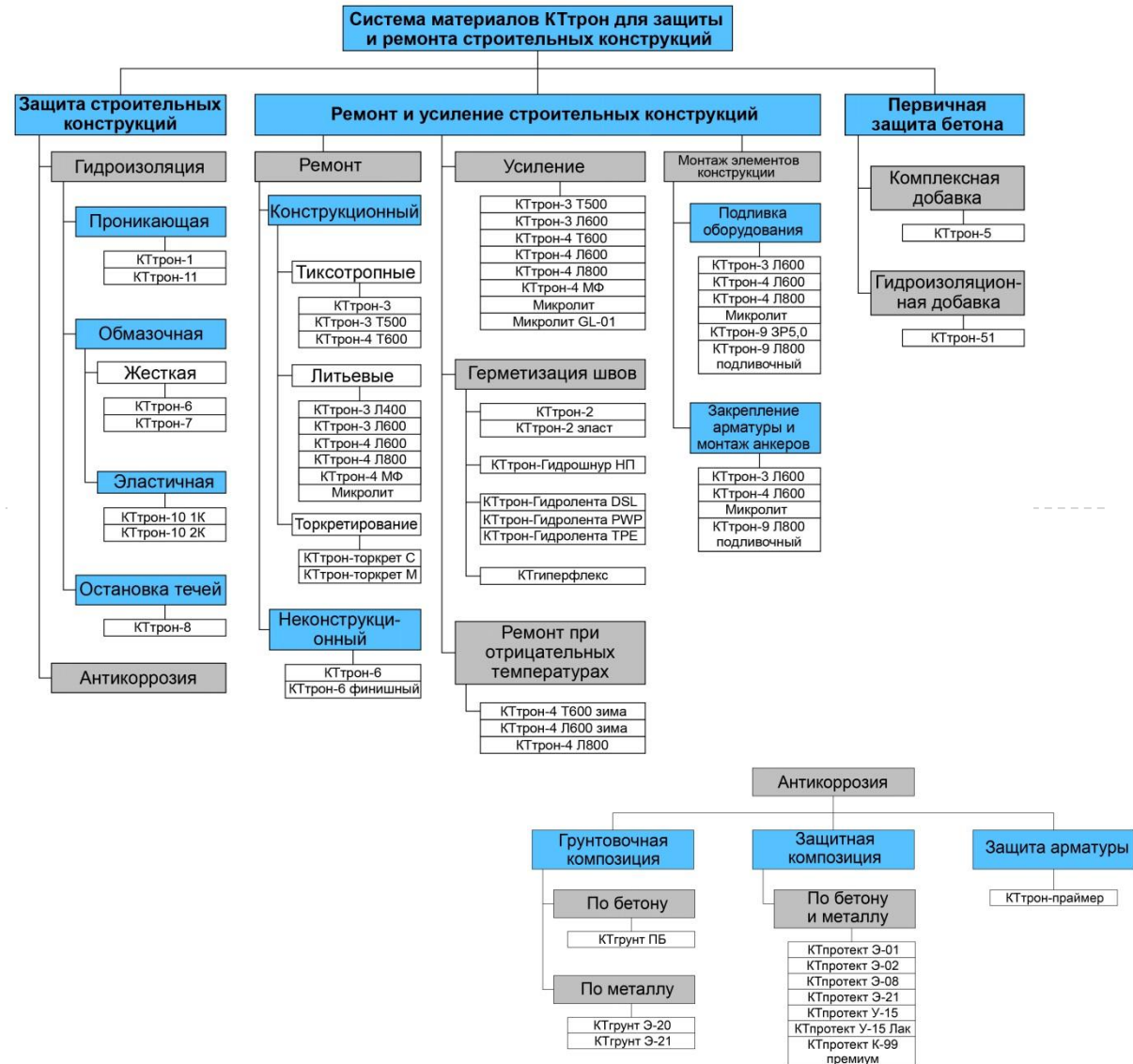
### КровТрейд – материалы и решения для устройства кровель

Рулонные битумно-полимерные материалы;  
Мастики и праймеры;  
Теплоизоляционные и пароизоляционные материалы;

### КТmembrane – ПВХ мембраны для устройства кровельных систем



## Классификация материалов КТТрон



# Разрешительная документация

## Обязательная и добровольная сертификация

- Сертификаты соответствия
- Свидетельства о регистрации
- Сертификат № 00013/С-2012 о соответствии выпускаемых материалов и изделий категории экологически чистых «зеленых» строительных материалов
- Сертификаты экологической безопасности
- Декларация соответствия РОСС RU Д-RU.PA01.B.26093/19
- Сертификат соответствия по ПБ на материалы КТпротект

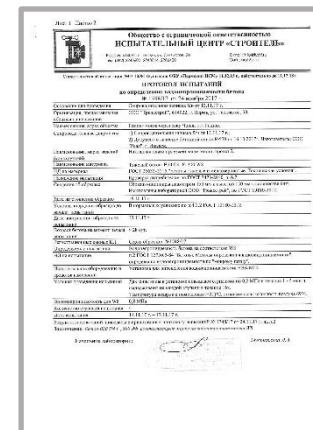


## Протоколы испытаний

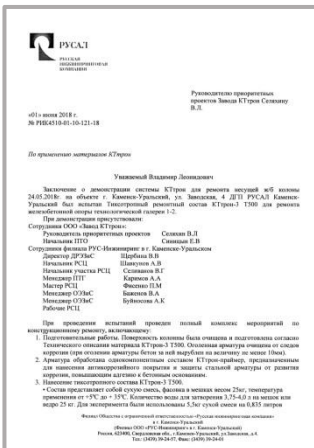
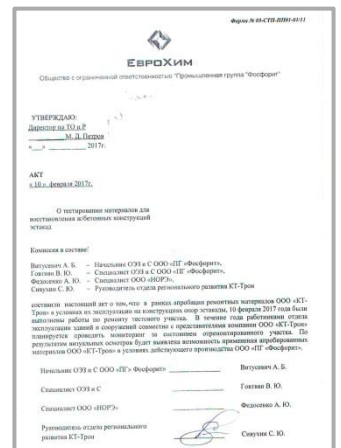


### Протоколы аккредитованных лабораторий

- НИИЖБ
- СПбГАСУ
- Юургу
- Уралтест



### Внутренние испытания отраслевых лабораторий и предприятий



- Еврохим
- РЖД
- РУСАЛ
- УГМК

# Нормативная документация

Стандарт организации «Кровли рулонные и мастичные из материалов марки «КровТрейд» («КТ») СТО КТ 52304465-002-2007

Стандарт организации «Материалы и системы КТ ТРОН для усиления, ремонта и гидроизоляции строительных конструкций». СТО КТ 62035492.007-2014



Стандарты организации прошли экспертную оценку и согласованы с ведущими проектными и научно-исследовательскими институтами в т.ч.:

- НИИЖБ (г. Москва)
- ЦНИИПромзданий (г. Москва)
- АО ЦНИИС Научно-исследовательский институт транспортного строительства.
- ВНИПИЭТ (г. Санкт-Петербург)
- Институт Оргэнергострой (г. Москва)
- СоюзморНИИПроект (г. Москва)
- Уралгипромез (г. Екатеринбург)



# Нормативная документация

## Альбом технических решений по ремонту ж/б конструкций мостов, путепроводов



**Типовые узлы по ремонту, гидроизоляции и антикоррозии основных элементов мостового сооружения: пролетных строений, опор, деформационных швов, монолитных участков**

**Технические решения по ремонту ж/б конструкций водопропускных труб**

**Узел 14**  
Ремонт защитного слоя балки пролетного строения

1 - Балка пролетного строения  
2 - Подферменный  
3 - КТрон Торкрет М (С), КТрон-3 Т500 или КТрон-4 Т500  
4 - Резиновая опорная часть  
5 - Цементно-песчаный растер  
6 - Разуклонка  
7 - Арматурная сетка с шагом 25-100 мм диаметром 3-6 мм (при больших площадях)  
8 - Огосленную арматуру обработать КТрон-праймер  
9 - КТротект 3-01 - 4 слоя

Техническое решение по ремонту бетонных и железобетонных конструкций мостов, виадукое материалами "КТрон" и "КросТрейд"

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт защитного слоя балки пролетного строения			
						Стадия	Лист	Листов	
						ТР	23	34	
Имя, № подл.						Узел 14			"Завод КТрон"

**Узел 16**  
Ремонт оголовка (ригеля) и стойки опоры

1 - Разуклонка  
2 - Оголовок (ригель) опоры  
3 - КТрон-3 Л600 или КТрон-3 Т500 \*  
4 - Стойка опоры  
5 - Штраба, заполненная материалом КТрон-3 Т500 или КТрон-4 Т600  
6 - Арматурный каркас стойки опоры  
7 - Огосленную арматуру обработать КТрон-праймер  
8 - КТротект 3-01 - 4 слоя

\* - Метод ремонта въ брать в зависимости от объема дефекта

Техническое решение по ремонту бетонных и железобетонных конструкций мостов, виадукое материалами "КТрон" и "КросТрейд"

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт оголовка опоры (ригеля)			
						Стадия	Лист	Листов	
						ТР	25	34	
Имя, № подл.						Узел 16			"Завод КТрон"

Копирован      Формат      А4



# Материалы для ремонта и усиления бетона КТ ТРОН

# Материалы для конструкционного ремонта

## Область применения

Ремонт элементов бетонных и железобетонных конструкций, подверженных статическим и динамическим повторяющимся нагрузкам: железобетонные балки, фермы, колонны, ригеля, ребристые плиты, стеновые панели и пр.

Ремонт монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Каменных и армокаменных конструкций

Гидроизоляция, ремонт и защита резервуаров, бассейнов, гидротехнических сооружений.

Ремонт конструкций, подверженных воздействию морской воды, агрессивных сред, минеральных масел и многократному чередованию циклов замораживания-оттаивания.

Ремонт футеровок дымовых труб.

## Технические показатели

ПАРАМЕТР	ТИКСОТРОПНЫЕ			ЛИТЬЕВЫЕ			
	КТтрон-3	КТтрон-3 Т500	КТтрон-4 Т600	КТтрон-3 Л400	КТтрон-3 Л600	КТтрон-4 Л600	КТтрон-4 МФ
Прочность, МПа	30	50	60	40	60	60	60
Адгезия, МПа	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Водонепроницаемость	W10	W12	W16	W10	W12	W16	W16
Морозостойкость	F300	F300	F300	F300	F300	F300	F300
Толщина слоя, мм	от 5 до 20	от 5 до 50	от 5 до 60	от 10 и более	от 10 и более	от 10 и более	от 10 и более
Фракция заполнителя, max, мм	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



# Технические показатели. Сравнение материалов.

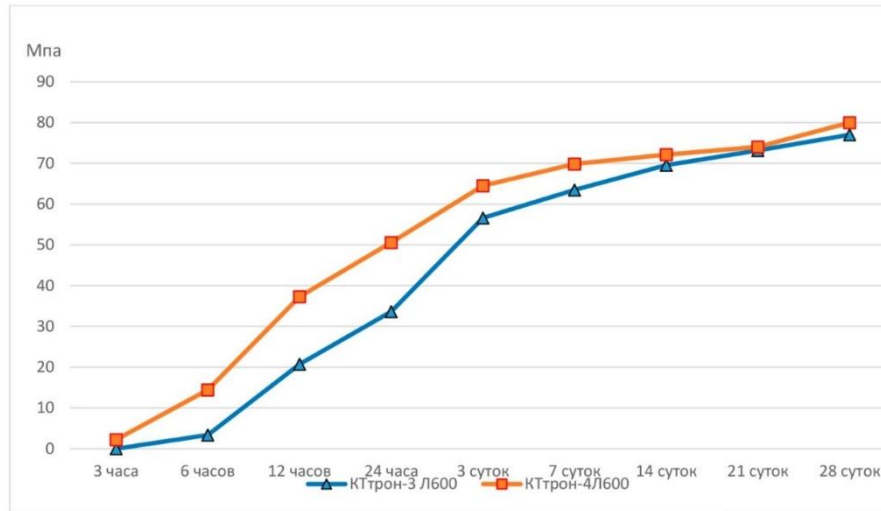
## Литьевые составы

## Тиксотропные составы



### Время набора прочности в первые 24 часа после нанесения материала

Зависимость скорости набора прочности на сжатие материалов КТТрон-4 Л600 и КТТрон-3 Л600

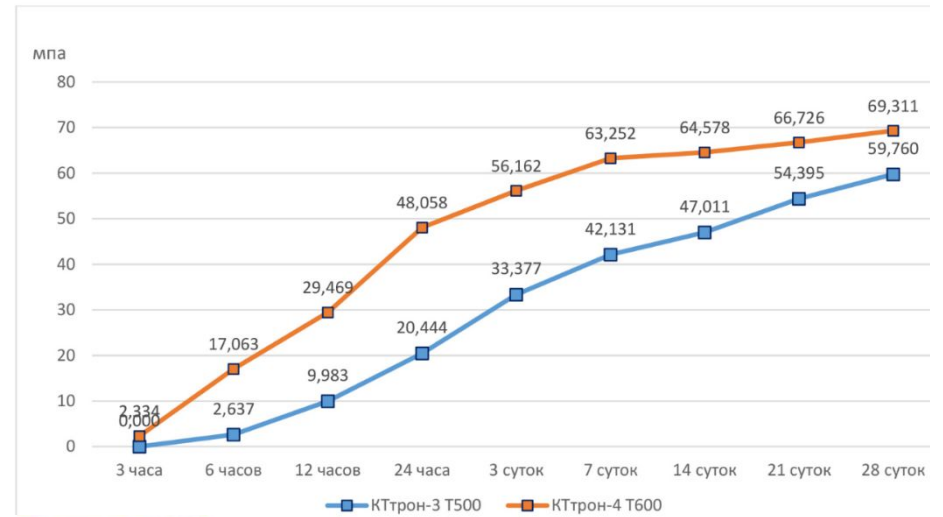


24 часа - min 20 МПа  
28 суток - min 60 МПа



24 часа - min 35 МПа  
28 суток - min 60 МПа

Зависимость скорости набора прочности на сжатие материалов КТТрон-4 Т600 и КТТрон-3 Т500



24 часа - min 20 МПа  
28 суток - min 55 МПа



24 часа - min 35 МПа  
28 суток - min 60 МПа

# Материалы для конструкционного ремонта

## «Зимние» ремонтные составы



Применение смесей специализированной модификации:  
«КТтрон-4 Т600 зима»,  
«КТтрон-4 Л600 зима»

Уделять особое внимание подготовке поверхности и уходу за материалом – теплая вода, прогрев основания, создание «тепляков».

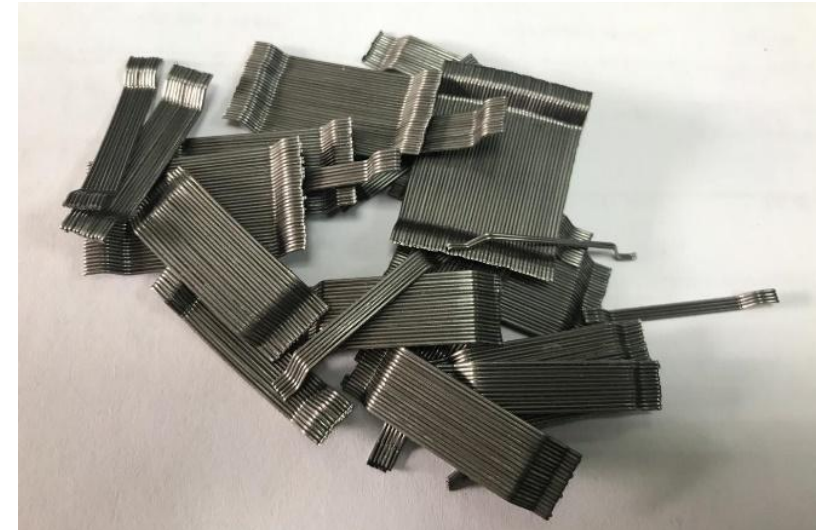


# Материалы для конструкционного ремонта

## Литьевой ремонтный состав с металлической фиброй



Параметр	КТТрон-4 МФ
Прочность, МПа	65
Прочность на изгиб, МПа	15
Водонепроницаемость	W12
Морозостойкость	F300
Толщина слоя, мм	от 10 и более



# Материалы для конструкционного ремонта

## Состав для защиты арматуры от коррозии

- ▶ «КТрон–праймер» - сухая смесь, состоящая из цемента, минерального заполнителя и модифицирующих добавок.
- Защищает стальную арматуру и другие металлические части перед бетонированием.
- Повышает адгезию к металлическим основаниям



# Материалы для конструкционного ремонта

## Торкрет-составы



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ № 084  
 ТУ 5775-043-62035492—2011 изм. 1,2  
 СТО 62035492.007-2014

### КТТрон–торкрет С

Торкрет смесь для нанесения методом сухого торкретирования



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ № 085  
 ТУ 5775-043-62035492—2011 изм. 1,2  
 СТО 62035492.007-2014

### КТТрон–торкрет М

Торкрет смесь для нанесения методом мокрого торкретирования



ручное нанесение

механизированное нанесение

# Ремонт мостовых сооружений материалами КТТрон

Мост ч/р реку Чепца, г. Глазов, 2017г.



**Применяемые материалы:**  
**КТТрон-51, КТТрон-3 Т500, КТТрон-4 Т600,**  
**КТТрон-4 Т600 зима**



ИНН 5905243721 КПП 590501001 ОГРН 1065905050133  
614022 г. Пермь ул. Танкистов, 50 (юр.адрес),  
614113 г. Пермь ул. Кировоградская, 54, оф.2(почтовый адрес)  
Телефон: 8 (342) 271-28-56, Факс: 8 (342) 201-22-91, E-mail: [Transstroy59@gmail.com](mailto:Transstroy59@gmail.com)

№ 20180115/001 от 15.01.2018 г.

Отзыв о применении материалов КТТрон

При ремонте моста через реку Чепца в г. Глазов Удмуртская Республика нашей компанией применялись материалы КТТрон-3 Т500, КТТрон-4 Т600, КТТрон-4 Т600 зима, КТТрон-51. Составы КТТрон-3 Т500, КТТрон-4 Т600, КТТрон-4 Т600 показали хорошую удобоукладываемость, адгезию и прочностные характеристики. Материал КТТрон-51 показал хорошие характеристики по повышению показателя по водонепроницаемости бетона W (протокол испытаний прилагается). Материалы в полной мере отвечают заявленным характеристикам и не уступают аналогам импортных производителей. Принятое решение: рекомендовать использование ремонтных составов КТТрон при ремонте ж/б конструкций.

Технико-коммерческий представитель  
завода КТТрон в Пермском крае

В.В. Земцов

Генеральный директор  
ООО «Трансстрой»

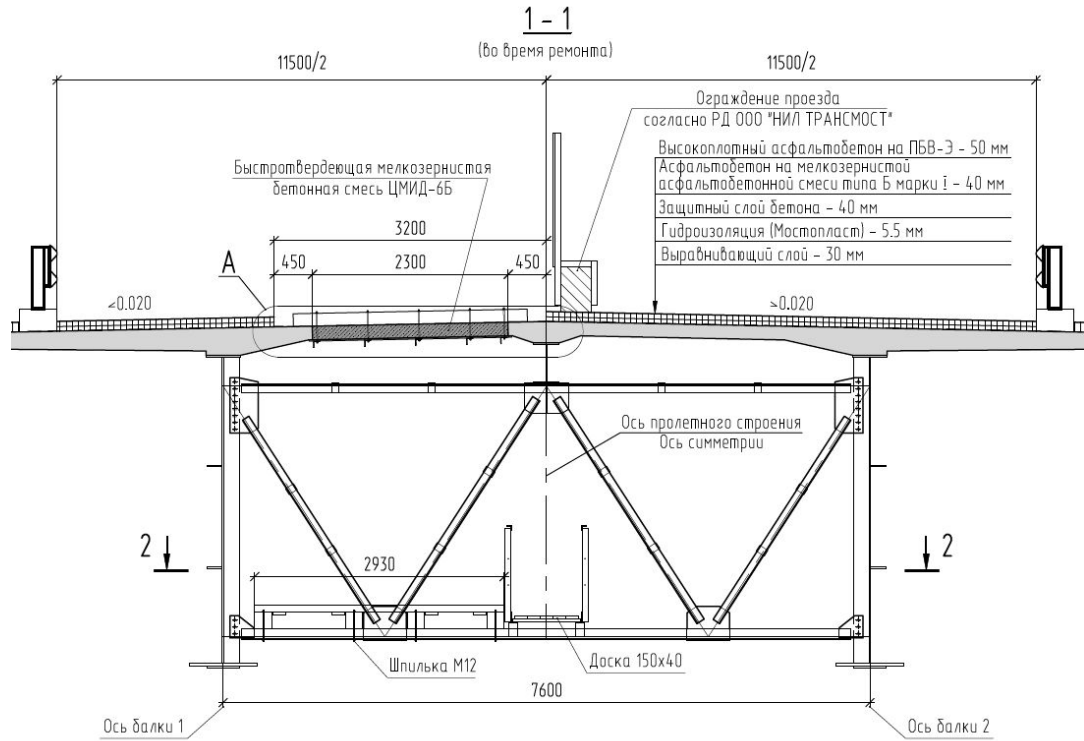


Севостьянов А.А.



# Ремонт мостовых сооружений материалами КТТрон

Мост ч/з реку Чусовая, г. Пермь



**Применяемые материалы:**  
КТТрон-9 Л800

# Ремонт мостовых сооружений материалами КТТрон

Мост ч/з реку Чусовая, г. Пермь



Применяемые материалы:  
КТТрон-9 Л800



Общество с ограниченной ответственностью  
«ДОРТЕХИНЖИНИРИНГ»  
614087, г. Пермь, ул. Рабочая, 7-18  
Тел: (342) 211-38-35, факс: (342) 211-38-65  
E-mail: info@dti.gk-pad.ru

ОКПО 26600848, ОГРН 1135903006370  
ИНН/КПП 5903110420/590301001

30.10.2021 № 1/32

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Отзыв о работе компании

Технико-коммерческому  
представителю завода КТТрон  
в Пермском крае  
ООО «ГД Герметик»  
В.В. Земцов

Уважаемый Владимир Викторович!

На объекте Пермь-Березники км 20+639-25+768, Восточный обход км 0+00-4+000 нашей компанией была использована подливочная смесь КТТрон – 9 Л800, предназначенная для высокопрочной цементации промышленного оборудования, подливки под опорные части колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкциях и установки анкеров.

В данном случае материал применялся для ремонта пролома железобетонной плиты, простого строения, моста через р. Чусовая.

Материал показал хорошую удобоукладываемость и высокую степень сцепления с существующей поверхностью. Состав в полной мере отвечает заявленным характеристикам, имеет свойство быстрого набора прочности. Результаты операционного контроля подтвердили соответствие фактических показателей с заявленными.

Особенно хочется отметить работу специалистов ООО «ГД Герметик», которые оперативно предоставляли информацию о продукции и подробно отвечали на все возникшие вопросы. Присутствие ваших специалистов, непосредственно на объекте, в момент приготовления и укладки бетона, говорит о вашем профессионализме и искренней заинтересованности в получении положительного результата вашими партнерами.

Директор



А.В.Эдельман

Захарова Алина Андреевна  
211-38-50(4264)

# Ремонт мостовых сооружений материалами КТТрон

Мост пос. Бугроватый, г. Волгоград



Применяемые материалы:  
КТТрон - торкрет М



# Ремонт мостовых сооружений материалами КТТрон

Автомобильная дорога "Самара-Пугачев-Энгельс-Волгоград" (в границах территории Волгоградской области)  
канал Большой оросительной системы км 651+520



До ремонта



Спустя 3 года после ремонта



Применяемые материалы:  
КТТрон - торкрет М, КТТрон-праймер



# Ремонт водопропускных материалами КТрон

Водопропускные трубы на а/д Волгоград – Элиста, 2017г.



**Применяемые материалы:**  
КТрон – ЗТ500, КТрон-праймер, КТрон-10 1К

# Ремонт водопропускных материалами КТрон

Водопропускные трубы на а/д Волгоград – Элиста, 2017г.



**Применяемые материалы:**  
КТрон – 3Т500, КТрон-праймер, КТрон-10 1К



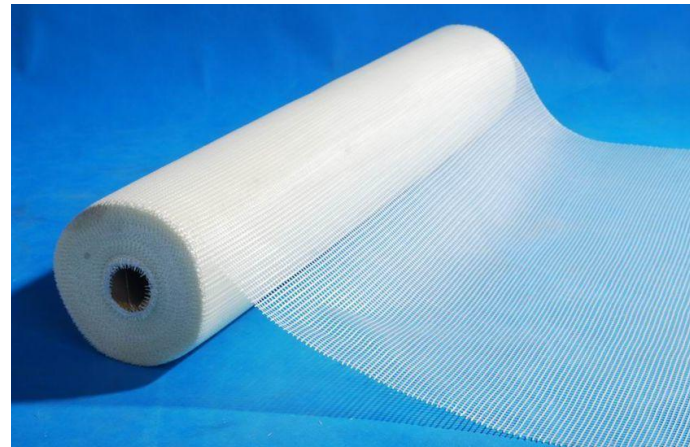
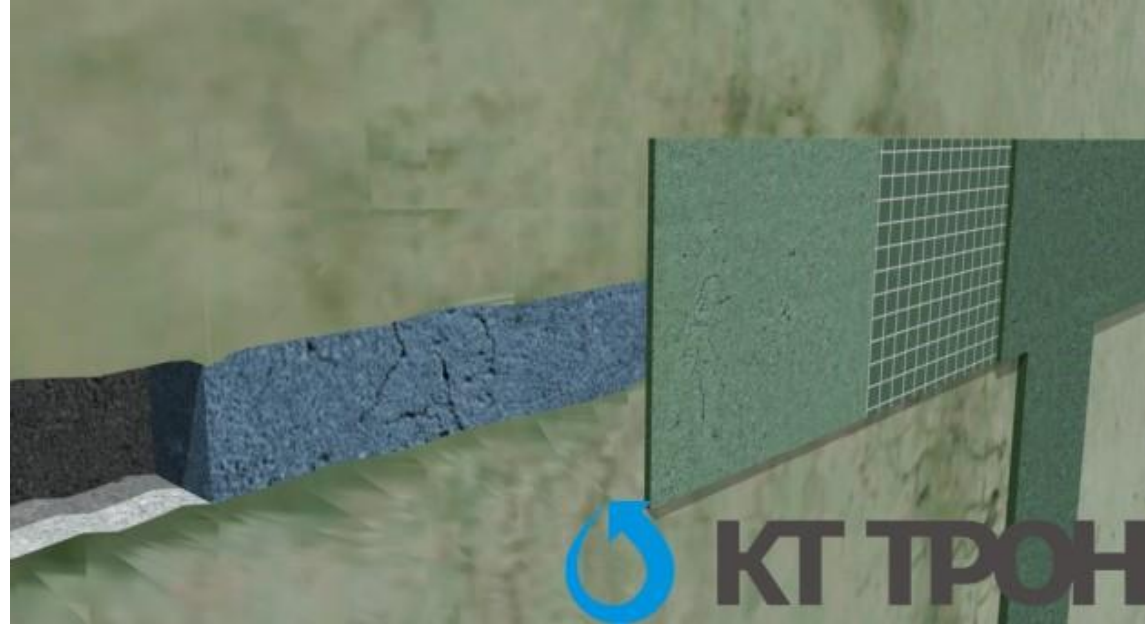
# Ремонт водопропускных материалами КТТрон

## Применение эластичной гидроизоляции для швов сборных конструкций



- ▶ Армирование гидроизоляционного слоя предусмотрено для увеличения прочности на разрыв.
- ▶ Для армирования применяется малярная щелочестойкая стеклосетка размером 5X5 мм.
- ▶ Армирование производится путем «втапливания» сетки в только что нанесенный первый слой.

КТТрон-10 1К, КТТрон-10 2К

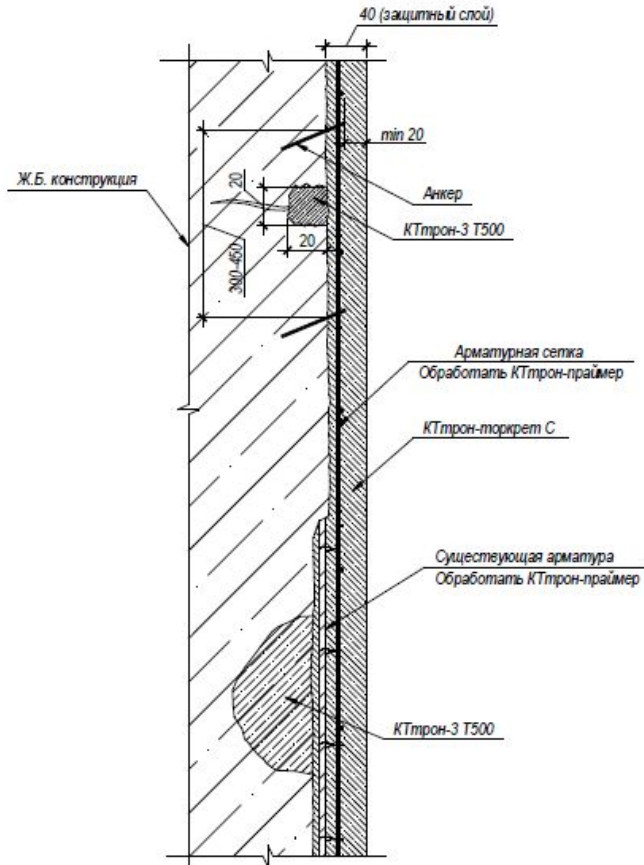


# Ремонт водопропускных материалами КТТрон

Водопропускные трубы на а/д Волгоград – Элиста, 2017г.



Схема восстановления защитного слоя железобетонных стен и потолка канала методом торкретирования



**Применяемые материалы:  
КТТрон – торкрет М**





# Антикоррозионные материалы КТТрон

## Паропроницаемая защита бетона КТпротект Э-01



При эксплуатации в условиях промышленной атмосферы с повышенной влажностью.

При постоянном воздействии растворов солей, морской воды, щелочей, масел, светлых и темных нефтепродуктов, моющих средств.

Защита, окраска полов, стен и иных конструкций в промышленных зданиях.

Применение в качестве антикоррозионного покрытия в очистных, канализационных сооружениях, сельскохозяйственных, химических и других установках.



# Антикоррозионные материалы КТТрон

## Паропроницаемая защита бетона КТпротект Э-01



## Срок службы покрытия КТпротект Э-01 толщиной 1,5 мм в агрессивных средах

Агрессивная среда	Морская вода	20 % NaOH	10 % Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	10 % HCl	5 % NaCl	5 % Молочная кислота
Срок службы покрытия, год	9	11	13	3	9	7

# Антикоррозионные материалы КТТрон

Мост ч/з реку Кума, Пятигорск, 2015г.



# Антикоррозионные материалы КТТрон

Мост ч/з реку Березовка, Кемеровская область, 2018г.



Паронепроницаемая краска. Шелушение поверхности через 1 год после ремонта



Паропроницаемая защита бетона КТпротект Э-01.  
Покрытие без изменений, без мест шелушения



# Антикоррозионные материалы КТТрон

Мост ч/з реку Березовка, Кемеровская область, 2018г.



Паронепроницаемая краска. Шелушение поверхности через 1 год после ремонта



Паропроницаемая защита бетона КТпротект Э-01. Правая опора. Покрытие без изменений, без мест шелушения



# Устройство подферменника из материала КТТрон-4 Л600

Мост ч/з реку Березовка, Кемеровская область, 2018г.




**ООО «Кузбасский центр дорожных исследований»**  
 Испытательная лаборатория  
 Свидетельство о соответствии изданных в лаборатории № 957/15  
 650010, г. Кемерово, ул. Якимова, 82  
 Тел./факс (3842)57-02-35. ИНН 4209001211

Утверждаю:  О.П. Афиногенов  
 2018 г.



**ПРОТОКОЛ № 2552**

**испытания цементобетона по контрольным образцам**

Акт отбора образцов (проб): б/н от 12.09.2018 г.  
 Регистрационный № образцов: 2552  
 Заявитель: ГКУ КО "Дирекция автомобильных дорог Кузбасса"  
 Заказчик объекта: ГКУ КО "Дирекция автомобильных дорог Кузбасса"  
 Подрядчик (изготовитель): ООО "Бастион"  
 Место отбора пробы: мост через реку Березовка на автомобильной дороге "Новосибирск-Ленинск-Кузнецкий-Кемерово-Юрга", км 319+618; подферменные площадки ОП4 (КТ Трон)

Отбор пробы произведен: ООО "Бастион"  
 Условия набора прочности: 23 сут - производственные, 5 сут - нормальные  
 Методика испытаний: ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 18105-2010  
 Даты: изготовления образцов - 20.08.2018 г. ; поступления образцов - 12.09.2018 г. ; испытания образцов - 27.09.2018 г.

**УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

Условия в помещении: температура 22-25 °С; относительная влажность 65 %  
 Точность расчета результатов: первый десятичный знак (п. 8.1 ГОСТ 10180-2012).  
 Оборудование: средства измерения поверены, испытательное оборудование аттестовано в установленном порядке; применялось в соответствии с ИД на метод испытаний.

Описание пробы:

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование показателя	Результаты испытания	Проектные требования
1	Возраст образцов бетона, сут	28	28
2	Фактический класс бетона по прочности на сжатие (фактическая прочность бетона на сжатие, МПа)	B <sub>5</sub> 53,8 ( 67,2 )	B 30

**Примечания:**

- Знак "-" свидетельствует об отсутствии нормативных требований, либо о том, что определение данного показателя не требовалось.
- Протокол испытаний содержит показатели только представленных образцов.

Технический эксперт  Я. С. Вайдуров

Испытание произвел(а):  А. О. Афиногенов  
 начальник лаборатории

# Ремонт тоннеля, г. Краснодар, 2017г.

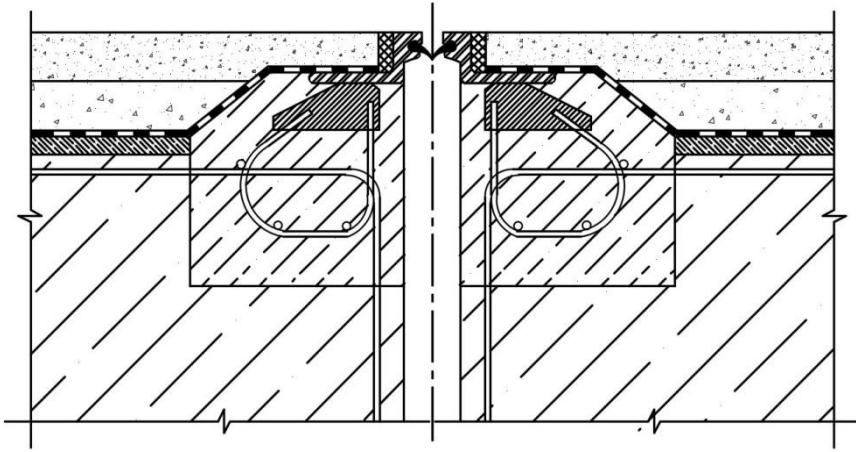
Ремонт дефектов бетона с дальнейшей антикоррозией



Применяемые материалы: КТтрон – 3 Т500, КТтрон-4 Т600, КТтрон-6 финишный, КТтпротект Э-01

# Омоноличивание деформационных швов

Омоноличивание деф. швов типа Маурер быстротвердеющим литьевым составом



Применяемые материалы: КТТрон – 9 ЗР5.0



# Омоноличивание деформационных швов

Высокоподвижный быстротвердеющий литевой состав КТТрон-9 ЗР5.0



Параметр	КТТрон-9 ЗР5,0
Прочность, 28сут, МПа	80
Прочность, 24ч, МПа	35
Подвижность, осадка конуса	260-280 мм
Водонепроницаемость	W16
Морозостойкость	F300
Толщина слоя, мм	от 30 до 500
Фракция заполнителя, max, мм	5,0



# Ремонт мостовых сооружений материалами КТТрон

Мост ч/з реку Маглуша, Московская область, 2019г.



# Ремонт мостовых сооружений материалами КТТрон

Мост ч/з реку Маглуша, Московская область, 2019г.



Применяемые материалы: КТТрон – 3 Т500, КТТрон-праймер, КТТрон-5, КТТрон-4 Т600, КТпротект Э-01

# Ремонт мостовых сооружений материалами КТТрон

Мост ч/з реку Маглуша, Московская область, 2019г.



Применяемые материалы: КТТрон – 3 Т500, КТТрон-праймер, КТТрон-5, КТТрон-4 Т600, КТпротект Э-01

# Ремонт мостовых сооружений материалами КТТрон

Мост ч/з реку Маглуша, Московская область, 2019г.



ООО «КСК МОСТ»  
108811, г. Москва, г. Московский,  
ул. Хабарова, дом 2, этаж 9, офис 12

Исх. № 40 от «18» ноября 2019 г.

г. Москва

## ОТЗЫВ

В 2019 году при капитальном ремонте моста через р. Маглуша у поселка Красный в Истринском районе были применены следующие составы:

- КТТрон-3 Т500
- КТТрон-праймер
- КТТрон-4 Л800
- КТТрон-4 МФ
- КТТрон-5
- Микролит
- КТПротект Э-01

В процессе производства работ был произведен ремонт:

- Усиление опорных частей балок
- Восстановление колонн
- Ремонт поверхности балок
- Ремонт и восстановление ригелей
- Ремонт подферментов

Составы производства ООО «Завод КТТрон» отличает высокие параметры удобоукладываемости и технологичности в работе, в полной мере отвечающие заявленным характеристикам, не уступая аналогам импортных производителей (EMACO, Mapei, Sika и др.).

Специалистами официальными представителями ООО «Завод КТТрон» оказывалась своевременная техническая поддержка по применению составов.

Первичный мониторинг отремонтированных конструкций показывает отсутствие дефектов и равномерную динамику набора характеристик примененных составов.

Генеральный директор  
ООО «КСК Мост»



Винокурова Р.А.

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-строительная компания Мост»,  
Юридический адрес: 108811, г. Москва, г. Московский, ул. Хабарова, дом 2, этаж 9, офис 12,  
ИНН 77/51159862, КПП 77/51/03/1, ОГРН 119/7746221572, расчетный счет 40702810032010002583,  
корреспондентский счет 3010181020000000563, БИК 04452593, АО «Альфа-Банк»,  
телефон +7(916)365-34-07, e-mail: eccbridge@mail.ru

Применяемые материалы: КТТрон – 3 Т500, КТТрон-праймер, КТТрон-5, КТТрон-4 Т600, КТПротект Э-01