

# Компания



- Мы производим весь спектр огнезащитных материалов для повышения предела огнестойкости строительных конструкций;
- Выполняем полный комплекс работ по огнезащите строительных конструкций.



# Огнезащита воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления



**Уникальный самоклеящийся  
материал, не имеющий аналогов в  
России и за рубежом**

***FIRESTILL®***



# FIRESTILL®

- Обеспечивает предел огнестойкости

**EI 30** - толщина покрытия составляет  
 **$2,5 \pm 0,5$  мм.**

**EI 60** - толщина покрытия составляет  
 **$5,5 \pm 0,5$  мм.**

- Предназначен для использования в качестве огнезащитного покрытия, повышающего огнестойкость **металлических воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления**, эксплуатируемых при температуре от **-40 до +40 °C.**



# Преимущества покрытия

***FIRESTILL®***



# Простота и технологичность монтажа

- Не требуются дополнительные элементы крепления (клей, шпильки, проволока, металлическая сетка и пр.)



# Экономичность монтажа

- Существенное снижение трудозатрат;
- Сокращение себестоимости работ;
- Повышение конкурентоспособности Вашей компании



# Многократное увеличение скорости МОНТАЖА

- Не нужно наносить несколько слоев;
- Нет необходимости дополнительной фиксации клеем.



# Снижение транспортных расходов



- Легкость материала и его малообъемность заметно удешевляют доставку!

# Минимальная нагрузка на несущие конструкции

- Толщина покрытия сопоставима с тонкослойными покрытиями.



# Долговечность покрытия

- Срок службы сравним со сроком службы воздуховода



# Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ®

- Представляет собой комбинированное покрытие на основе базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава.
- Толщина комбинированного слоя покрытия составляет **6-8 мм.**



# Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ® обеспечивает предел огнестойкости EI 30, EI 60 и EI 90

- для EI 30: базальтовый огнезащитный материал ВБОР-5 + клеевой состав ПВК-2002 толщиной 0,45 мм (расход  $0,6 \pm 0,5$  кг).
- для EI 60: базальтовый огнезащитный материал ВБОР-5 + клеевой состав ПВК-2002 толщиной 1,5 мм (расход  $1,65 \pm 0,5$  кг).
- для EI 90: базальтовый огнезащитный материал ВБОР-5 + клеевой состав ПВК-2002 толщиной 2,2 мм (расход  $2,5 \pm 0,5$  кг).



# Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ® -180

- Предназначено для огнезащиты воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления и обеспечивает предел огнестойкости EI 180

- Толщина  
комбинированного слоя  
покрытия составляет

**50 мм.**



# Основные преимущества огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ®

- **простота и технологичность монтажа;**
- **возможность эксплуатации в условиях повышенной влажности** (подземные автостоянки, подвальные помещения);
- **минимальная нагрузка** на несущие конструкции;
- **обеспечение дополнительной тепло- и звукоизоляции;**
- **высокая виброустойчивость;**
- **допускается мойка и дезактивация** покрытия;
- **исключает образование конденсата** на поверхности воздуховода;
- **срок службы** покрытия сравним со сроком службы воздуховода.



# Огнезащитное покрытие Огневент-Базальт®



- Представляет собой маты на основе базальтового супертонкого штапельного волокна (БСТВ) без связующего.
- Может кашироваться алюминиевой фольгой или металлической сеткой.

# Огнезащитное покрытие

## Огневент-Базальт® обеспечивает огнестойкость воздуховода:



- **EI 60 (60 мин)** - мат толщиной 20мм.
- **EI 120 (120мин)** - мат толщиной 40мм.
- **EI 180 (180 мин)** - мат толщиной 70 мм.

# Огнезащитное покрытие ОгнеВент-Базальт®

- В работах по обеспечению огнезащиты воздуховодов, зачастую удобнее использовать ширину материалов — 1200 мм\*.



- В связи с этим, Компания КРОЗ предлагает Вам покрытие ОгнеВент® -Базальт шириной 1200 мм. ( $\pm 20$ )!

\* Обычная ширина покрытия составляет 1000 мм. ( $\pm 20$ ).

# Огнезащитный состав ОгнеВент®

- ОгнеВент® представляет собой смесь органического пленкообразующего, антипиренов и специальных добавок.
- Состав не содержит жидкого стекла, удобен в применении и при нанесении не требует межслойного армирования сеткой.



# Огнезащитный состав ОгнеВент®

- Покрытие с толщиной сухого слоя **1,7 мм** обеспечивает предел огнестойкости **ЕІ 30**.



- Расход **2,3 кг на 1 кв.м.** защищаемой поверхности

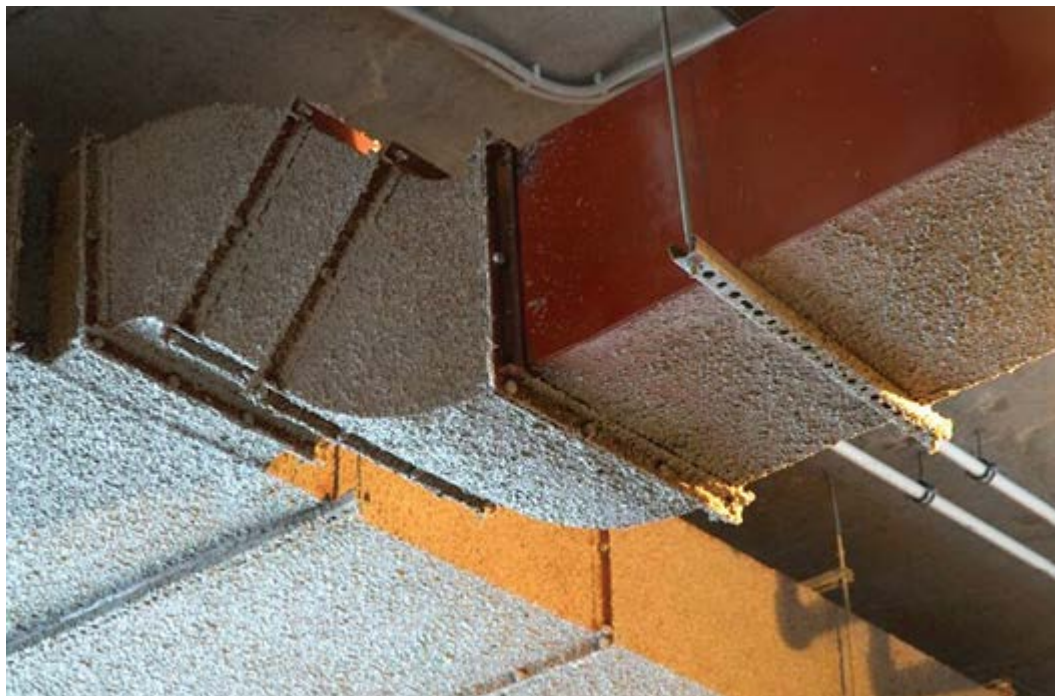
# Огнезащитный состав ПВК-2002

- Представляет собой состав на основе жидкого стекла и наполнителей.
- Предназначен для повышения предела огнестойкости стальных воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления, эксплуатируемых **внутри помещений вне зависимости от температуры в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков.**
- Состав выпускается **серого и белого** цвета



# Огнезащитный состав ПВК-2002

- Покрытие с толщиной сухого слоя **3,5 мм** обеспечивает предел огнестойкости стального воздуховода **ЕІ 60**



- Расход состава составляет **4,5 кг на 1 кв.м.**

# Огнезащита металлоконструкций



# Огнезащитная краска ОЗК-01

- Единственная краска на российском рынке огнезащитных материалов для защиты железобетонных, металлических или деревянных конструкций.



- на сегодняшний день огнезащитная краска **ОЗК-01** это **самый простой и высокотехнологичный способ огнезащиты** железобетонных, металлических или деревянных конструкций.

# Огнезащитная эффективность краски **ОЗК-01** в зависимости от толщины краски и приведенной толщины металла составляет:

- **45 минут**, толщина краски 0,82 мм.  
(расход 1,37 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь),  
приведенная толщина металла может  
быть 3,4 или 4,06 мм;
- **60 минут**, толщина краски 1,25 мм.  
(расход 2,1 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь),  
приведенная толщина металла 3,4 мм;
- **90 минут**, толщина краски 1,77 мм.  
(расход 2,95 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь),  
приведенная толщина металла 5,18 мм
- **ОЗК-01-Р\*** (на органической основе), **60 минут** - толщина краски 1,25 мм.  
(расход 2,1 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь), приведенная толщина металла 3,4 мм.



# Огнезащитный штукатурный состав СОШ-1



- Материал используется для огнезащиты стальных конструкций, обеспечивая пределы огнестойкости **45-180 минут**
- По своим техническим характеристикам состав СОШ-1 соответствует лучшим мировым образцам огнезащитной продукции, а по ряду показателей превосходит.
- СОШ-1 выпускается в виде сухой смеси, в бумажных пакетах по 10 кг. что удобно для длительного хранения и транспортировки. Срок хранения составляет **6 месяцев**.

# Огнезащитный штукатурный состав СОШ-1

- Обеспечивает огнестойкость металлоконструкций от **45 минут до 180 минут (R45-R150)**
- **плотность 450 кг/м<sup>3</sup>**
- **Гарантийный срок эксплуатации огнезащитного покрытия – 20 лет**



# Преимущества огнезащитного состава СОШ-1

- обладает **высокой адгезией** к поверхностям;
- вследствие невысокой плотности образует **легкое покрытие и не оказывает существенной дополнительной нагрузки** на несущие конструкции;
- **усадка после высыхания покрытия незначительна**, вследствие чего толщина слоя может контролироваться при нанесении состава, а **расход огнезащитного состава и трудозатраты при его нанесении существенно снижаются**;
- образует покрытие **без стыков и температурных мостиков**;
- при соблюдении требований нормативной документации **покрытие не растрескивается и не отслаивается**;
- **не содержит вредных для человека и окружающей среды веществ.**



# Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ® -М

- Представляет собой огнезащитное покрытие на основе базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава.
- Предназначен для использования в качестве огнезащитного покрытия, повышающего огнестойкость металлоконструкций, эксплуатируемых во всех типах зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения.



# Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ®-М

Обеспечивает предел огнестойкости несущих металлических конструкций **R 90** и **R 150**!

- **R 90** - базальтовый огнезащитный фольгированный материал ВБОР-5 + клеевой состав ПВК-2002 толщиной **2,9 мм.**

Приведенная толщина металла 3,4 мм.

- **R 150** - базальтовый огнезащитный фольгированный материал ВБОР-10 + клеевой состав ПВК-2002 толщиной **3,7 мм.**

Приведенная толщина металла 3,4 мм.



# Преимущества огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ®-М:

- Невысокая плотность базальтового покрытия гарантирует **минимальную нагрузку** на несущие конструкции;
- Полная **экологическая безопасность** покрытия - базальтовый рулонный материал производится без применения связующих веществ;
- Монтаж покрытия **прост и не требует использования сложных инструментов** и специальных профессиональных навыков;
- **Безупречный внешний вид** изолированной конструкции;
- Возможность производить **влажную уборку и дезактивацию** покрытия;
- **Срок службы** огнезащитного покрытия сравним со сроком службы самой конструкции!



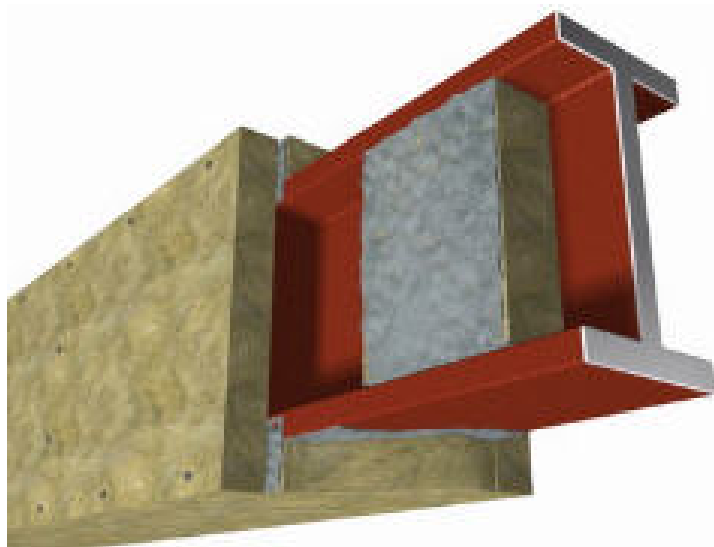
# Огнезащитная плита ИЗОВЕНТ®-П

- Представляет собой минераловатную плиту. По желанию заказчика, может кашироваться алюминиевой фольгой.
- Предназначена для использования в качестве огнезащитного покрытия, повышающего огнестойкость металлоконструкций, эксплуатируемых **во всех типах зданий и сооружений** гражданского и промышленного назначения.



# Огнезащитная плита ИЗОВЕНТ®-П

Обеспечивает предел огнестойкости несущих металлических конструкций R 90 и R 150, R 180



- **R 90** — базальтовая плита толщиной 20 мм.
- **R 150** — базальтовая плита толщиной 40 мм., облицованная гипсокартонным листом
- **R 180** — базальтовая плита толщиной 60 мм.

# **Преимущества огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ®-П**

- **безупречный внешний вид изолированной конструкции, так как после монтажа покрытия, не нужно проводить отделочные работы!**
- **минимальная нагрузка на несущие конструкции;**
- **наносится на конструкцию в любое время года вне зависимости от погодных условий;**
- **может эксплуатироваться в условиях повышенной влажности воздуха;**
- **используется одновременно как теплоизоляция и огнезащита;**
- **монтаж прост и не требует использования сложных инструментов и специальных профессиональных навыков;**
- **возможность производить влажную уборку и дезактивацию покрытия;**
- **полная экологическая безопасность покрытия**
- **срок службы огнезащитного покрытия сравним со сроком службы самой конструкции.**



# Огнезащитная плита ОГНЕЛИТ®

- Представляет собой плиту огнезащитную на основе минерального вяжущего и органических добавок.
- Предназначена для защиты от воздействия огня стальных конструкций, эксплуатируемых при температуре  
**от – 40 до + 40 С**  
в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков, во всех типах зданий и сооружений (А-В).



# Плита огнезащитная ОГНЕЛИТ®

- Обеспечивает предел огнестойкости металлической конструкции **от 45 минут до 180 минут (R 45-R 180)** в зависимости от приведенной толщины металла конструкции и толщины огнезащитного слоя плит .



# Преимущества огнезащитной плиты ОГНЕЛИТ®

- **простота и технологичность монтажа** – изготовление самонесущих коробчатых обшивок без непосредственного крепления к стальным строительным конструкциям;
- **монтаж производится вне зависимости от температуры окружающей среды** (в том числе при отрицательных температурах);
- **минимальная нагрузка на несущие конструкции;**
- **виброустойчивость;**
- **высокий срок службы** огнезащитного покрытия.



# Защитный концентрированный грунт-адгезив ГАЗ-К

- Представляет собой водную дисперсию стирол-акрилатных смол с целевыми добавками и наполнителями.
- Используется для металлических и бетонных конструкций



- **Не имеет отечественных аналогов!**

# Защитный концентрированный грунт-адгезив ГАЗ-К

- Плотность грунт-адгезива составляет 1,0-1,1 кг/см<sup>3</sup>.
- Грунт-адгезив поставляется в концентрированном виде, в ведрах по 23 кг.
- Расход – 40-50 г/м<sup>2</sup>.



# Огнезащита железобетонных конструкций



# Огнезащитная краска ОЗК-01

- Нанесение огнезащитной краски ОЗК-01 толщиной 1,1 мм. (расход **1,9 кг/м<sup>2</sup>** без учета потерь) добавляет дополнительно **120 мин.** к собственной огнестойкости бетонной плиты!
- Толщина одного наносимого слоя рекомендуется не более **0,6 мм.** влажного покрытия.



# Основные преимущества огнезащитной краски ОЗК-01:

- Поставляется **в готовом виде!**
- Гарантийный срок хранения составляет **12 месяцев!**
- Гарантийный срок службы покрытия из огнезащитной краски ОЗК-01, **не менее 20 лет!**



# Огнезащитный штукатурный состав СОШ-1

- Обеспечивает огнестойкость железобетонных конструкций от 45 до 240 минут.
- Предназначен для защиты от воздействия огня несущих железобетонных строительных конструкций высотных зданий, транспортных тоннелей, подземных автостоянок и гаражей.
- По своим технико-экономическим показателям СОШ-1 соответствует лучшим мировым огнезащитным продуктам!



# Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ®-ПЖ

- Представляет собой композиционную плиту.
- Размер плит **1200 x 600 мм.**



- Огнезащитная эффективность покрытия ИЗОВЕНТ®-ПЖ - **180 минут (EI 180)** при общей толщине плиты **50 ±2 мм**

# Преимущества огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ®-ПЖ

- **минимальная нагрузка** на несущие конструкции;
- **может эксплуатироваться в условиях повышенной влажности воздуха;**
- **используется одновременно как теплоизоляция и огнезащита;**
- **высокая скорость монтажа** огнезащитного покрытия;
- **монтаж прост и не требует использования сложных инструментов** и специальных профессиональных навыков;
- **безупречный внешний вид** изолированной конструкции
- **срок службы** огнезащитного покрытия сравним со сроком службы самой конструкции.



# **Огнезащита углепластиковых усилений железобетонных конструкций**



## **Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ®-УП**

**Единственное в России разработанное и сертифицированное огнезащитное покрытие, которое повышает огнестойкость железобетонных конструкций, усиленных углепластиковыми волокнами!**



# Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ®-УП

- Покрытие Изовент®-УП для усиленных железобетонных конструкций обеспечивает эффективную огнезащиту усиления в течение 1 часа в условиях стандартного пожара до достижения критической температуры 53°C.



**Не имеет аналогов  
среди материалов,  
производимых на  
территории России!**

# Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ®-УП

- Покрытие **ИЗОВЕНТ®-УП** уже более 3 лет эксплуатируется на объектах различной сложности, в т.ч. на крупных ведомственных объектах.
- За это время покрытие зарекомендовало себя с **наилучшей стороны**, а наши клиенты убедились в **высоком качестве** данного материала!

Деловой центр с гостиницей,  
г. Москва, ул. Кожевническая, д. 8



Офис Компании SIEMENS (г. Москва)

# Огнезащита деревянных конструкций



# Нанесение огнезащитной краски ОЗК-01 на деревянные конструкции:

- Для получения **трудногораемой древесины (1 группа огнезащитной эффективности)**, необходимо нанести 200 грамм краски ОЗК-01 на 1 м<sup>2</sup> защищаемой поверхности (без учета потерь).
- Имеется возможность визуального контроля целостности покрытия!



# Огнезащита кабелей



# Огнестойкий кабельный короб

## ОгнеВент®-К

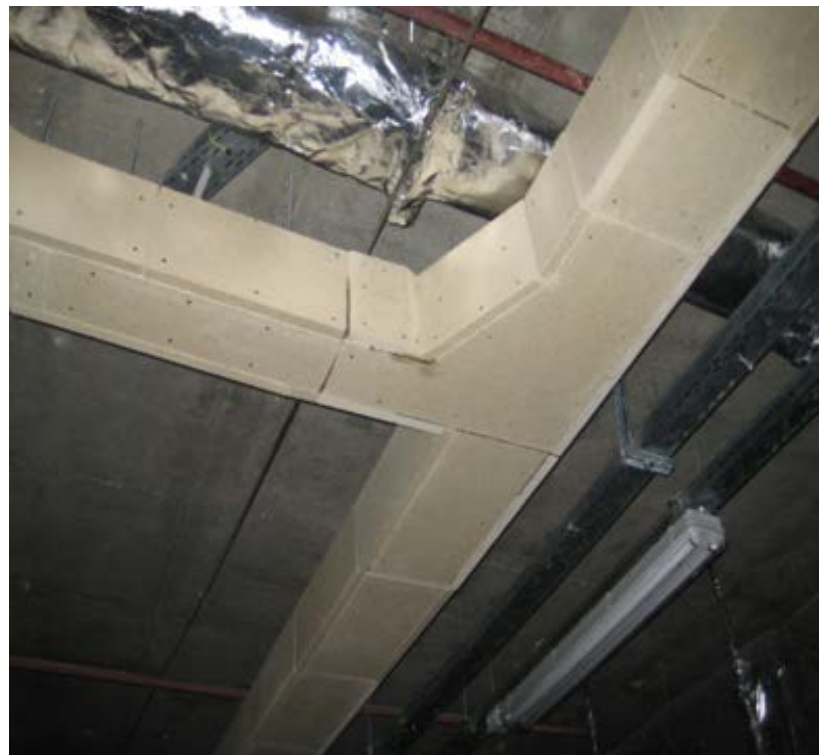
- Предназначен для сохранения работоспособности проложенных в нем электрических и оптических кабелей при воздействии на них пожара снаружи.

Параметры	Размеры, мм наружные	Допускаемые отклонения, мм
1. Длина, мм	1000	$\pm 3$
2. Ширина, мм	740÷300	$\pm 5$
3. Высота, мм	410÷225	$\pm 3$
4. Толщина стенки короба, мм	30÷48	$\pm 3$
По согласованию между производителем и заказчиком возможно изготовление огнестойких кабельных коробов ОгнеВент-К других размеров.		



# Предел огнестойкости короба ОгнеВент®-К составляет:

- 90 минут (толщина стенки 30 мм.)
- 150 минут (толщина стенки 48 мм.)
- 180 минут (толщина стенки 60 мм.)



# Вся продукция, выпускаемая Компанией КРОЗ:

- Проходит **строгий контроль качества** в собственных лабораториях и при сотрудничестве с ведущими научно-исследовательскими институтами:
  - НИИ Мосстрой России,
  - Академия Государственной противопожарной службы МЧС России,
  - 26 ЦНИИ МИНОБОРОНЫ России
- Сертифицирована и соответствует ГОСТ и ТУ и ГОСТ Р ИСО 9001-2008!



# **Выполненные проекты Компании**







# **Преимущества работы с Компанией КРОЗ:**

- **Мы имеем многолетний опыт, безупречную репутацию – производим огнезащитные материалы более 17 лет;**
- Система менеджмента качества организации соответствует требованиям **ГОСТ Р ИСО 9001-2008;**
- Мы имеем допуск СРО и лицензию на проектирование, и производство огнезащитных работ;
- Мы ориентируемся на реальные потребности клиента, и постоянно разрабатываем новые материалы;
- Мы имеем собственную филиальную сеть по всей России;
- Наши методики определения параметров огнезащиты на объектах утверждены **с ГПС МЧС России;**
- Наши материалы внесены Департаментом градостроительной политики развития и реконструкции г.Москвы в реестр новой техники, применяемой в строительстве (реконструкции) объектов городского заказа г.Москвы;
- **Наши материалы неоднократно признавались лучшими в своем сегменте!**





**г. Москва, Варшавское шоссе, д.1  
Бизнес-центр «W-Plaza», офис А-211**

**[www.croz.ru](http://www.croz.ru)**

**Тел: +7 (495) 215-20-15, +7 (495) 737-32-42.**

**E-mail: [osk@croz.ru](mailto:osk@croz.ru)**

### **Представительство в СФО, Новосибирск**

**Адрес: 630028, г. Новосибирск, ул. Декабристов д.275**

**Тел: +7 (383) 262-21-82, +7 (383) 262-23-49, +7 (383) 286-56-27**

**E-mail: [nsk@croz.ru](mailto:nsk@croz.ru)**

### **Представительство в СФО, Красноярск**

**Адрес: 660006, ул.Свердловская, д. 101 а , офис 3-20**

**Тел: +7 (391) 206-77-56**

**E-mail: [krk@croz.ru](mailto:krk@croz.ru)**

### **Представительство в ЮФО, Ростов-на-Дону**

**Адрес: 344018, г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский, д. 132а**

**Тел: +7 (863) 200-92-47, +7 (863) 200-92-48**

**E-mail: [rostov@croz.ru](mailto:rostov@croz.ru)**