



КОМПАНИЯ  
**КРОЗ**



ОГНЕЗАЩИТА  
СТРОИТЕЛЬНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ



**КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТЫ**



| Вид защищаемой конструкции                                                                                                                                    | Огнестойкость                                       | Огнезащитный материал                                                                         | Толщина слоя, мм          | Расход на 1 м <sup>2</sup> пов-ти, кг (без учета потерь) | Ед. изм.       | Минимальный комплект поставки                                                                  |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | EI 30                                               | ОгнеВент - огнезащитный состав                                                                | 1,7                       | 2,3                                                      | кг             | 35 кг                                                                                          |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | EI 60                                               | ПВК-2002 - огнезащитный состав                                                                | 3,5                       | 4,5                                                      | кг             | 36,7 кг                                                                                        |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | EI 30                                               | Firestilt - рулонный самоклеящийся фольгированный материал                                    | 2,5 ± 0,5                 | 1,2                                                      | м <sup>2</sup> | 24 м <sup>2</sup>                                                                              |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | EI 60                                               |                                                                                               | 5,5 ± 0,5                 | 1,2                                                      | м <sup>2</sup> | 20 м <sup>2</sup>                                                                              |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | EI 30                                               | Изовент – базальтовый рулонный фольгированный материал + клеевой состав ПВК-2002              | 6 ± 0,5                   | рулон - 1,2; ПВК – 0,60                                  | м <sup>2</sup> | 3 рул.ВБОР-5Ф (по 20м <sup>2</sup> ) + 1 ведро ПВК 2002 (бел.)                                 |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | EI 60                                               |                                                                                               | 7 ± 0,5                   | рулонный материал - 1,2<br>ПВК – 1,65                    | м <sup>2</sup> | 1 рул.ВБОР-5Ф (по 20м <sup>2</sup> ) + 1 ведро ПВК 2002                                        |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | EI 90                                               |                                                                                               | 8±0,5                     | рулонный материал - 1,2<br>ПВК – 2,5                     | м <sup>2</sup> | 2 рул.ВБОР-5Ф (по 20м <sup>2</sup> ) + 3 ведра ПВК 2002                                        |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | EI 180                                              | Изовент 180 – теплоогнезащитный базальтовый рулон.фольгир.материал + клеевой состав ПВК-2002  | 52 ± 5                    | рулонный материал - 1,2<br>ПВК – 3,05                    | м <sup>2</sup> | 2 рул.ОгнеВент-Базальт-50-1Ф (по 6м <sup>2</sup> ) +1 ведро ПВК 2002                           |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | ОгнеВент-Базальт - базальтовый рулонный материал:   |                                                                                               |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | EI 60                                               | -1Ф - кашированный алюминиевой фольгой                                                        |                           | 20 ± 5                                                   |                |                                                                                                | при ширине рулона 1000 мм - 6 м <sup>2</sup><br>при ширине рулона 1200 мм - 7,2 м <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                               |                                                     | - 1С - кашированный металлической сеткой                                                      |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               |                                                     | - 1ФС - кашированный фольгой и металлической сеткой                                           |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | EI 120                                              | -1Ф - кашированный алюминиевой фольгой                                                        |                           | 40 ± 5                                                   | 1,2            | м <sup>2</sup>                                                                                 | при ширине рулона 1000 мм - 6 м <sup>2</sup><br>при ширине рулона 1200 мм - 7,2 м <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                               |                                                     | - 1С - кашированный металлической сеткой                                                      |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               |                                                     | - 1ФС - кашированный фольгой и металлической сеткой                                           |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
| EI 150                                                                                                                                                        | -1Ф - кашированный алюминиевой фольгой              |                                                                                               | 50 ± 5                    |                                                          |                | при ширине рулона 1000 мм - 6м <sup>2</sup><br>при ширине рулона 1200 мм - 7,2м <sup>2</sup>   |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | - 1С - кашированный металлической сеткой            |                                                                                               |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | - 1ФС - кашированный фольгой и металлической сеткой |                                                                                               |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
| EI 180                                                                                                                                                        | - 1Ф - кашированный алюминиевой фольгой             |                                                                                               | 70 ± 5                    |                                                          |                | при ширине рулона 1000 мм - 6 м <sup>2</sup><br>при ширине рулона 1200 мм - 7,2 м <sup>2</sup> |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | - 1С - кашированный металлической сеткой            |                                                                                               |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | - 1ФС - кашированный фольгой и металлической сеткой |                                                                                               |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                            | R 45                                                | ЕCOFIRE ® – огнезащитная краска (водная)                                                      | 0,93 (δ=3,4мм)            | 1,09                                                     | кг             | 20кг - пластиковая тара                                                                        |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 45                                                | ОЗК-01 – огнезащитная краска (водная)                                                         | 1,07 (δ=3,4мм)            | 1,8                                                      | кг             | 20кг - пластиковая тара                                                                        |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 60                                                |                                                                                               | 0,82 (δ=4,06мм)           | 1,37                                                     |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 90                                                |                                                                                               | 1,25                      | 2,1                                                      |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 120                                               |                                                                                               | 1,77                      | 2,95                                                     |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 60                                                | ОЗК-01-Р – огнезащитная краска (органорастворимая)                                            | 1,25                      | 2,1                                                      | кг             | 25кг - металлическая тара                                                                      |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 45 - R 150                                        | СОШ-1 – штукатурный состав                                                                    | в зав.от толщ.Ме          | (0,48±10%) кг / на 1мм толщины                           | кг             | 10 кг                                                                                          |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 90                                                | Изовент-М – огнезащитный базальтовый рулон.фольгирован.материал+клеевой состав ПВК-2002       | 7,9 ± 0,5                 | рулонный материал - 1,2<br>ПВК – 3,6                     | м <sup>2</sup> | 1 рул.ВБОР-5Ф (по 20м <sup>2</sup> ) + 2 ведра ПВК 2002                                        |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 150                                               |                                                                                               | 13,7 ± 0,5                |                                                          | м <sup>2</sup> | 1 рул.ВБОР-10Ф (по 20м <sup>2</sup> ) + 2 ведра ПВК 2002                                       |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 90                                                | Изовент-П – огнезащитная базальтовая плита (размер плиты 600*1000 мм)                         | 20±2                      | 1,2                                                      | м <sup>2</sup> | 30шт.+1 вед. ПВК-2002 (бел.)                                                                   |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 150                                               |                                                                                               | 40±2                      |                                                          |                | 26шт.+1 вед. ПВК-2002 (бел.)                                                                   |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 180                                               |                                                                                               | 60±2                      |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | R 45 - R 180                                        | Огнелит – огнезащитная плита                                                                  | 6                         | 1,2                                                      | м <sup>2</sup> | лист 2400*1200мм или лист 1200*600мм                                                           |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               |                                                     |                                                                                               | 8                         |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               |                                                     |                                                                                               | 10                        |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
| 12                                                                                                                                                            |                                                     |                                                                                               |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |
| Железобетонные конструкции                                                                                                                                    | 120 мин                                             | ОЗК-01 – огнезащитная краска                                                                  | 1,1                       | 1,9                                                      | кг             | 20кг - пластика тара 25кг - металлическая тара                                                 |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | 180 мин                                             | Изовент-ПЖ - огнезащитная плита (размер 1200*600мм)                                           | 50±2                      | 1,2                                                      | м <sup>2</sup> | 32шт.+1 вед. ПВК-2002 (бел.)                                                                   |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | 45-180 мин                                          | СОШ-1 – штукатурный состав                                                                    | в зав.от вида ж/б констр. | 0,48 кг / на 1мм толщины                                 | кг             | 10 кг                                                                                          |                                                                                                |
| Железобетонные конструкции, усиленные углепластиковыми волокнами                                                                                              | 60 мин                                              | Изовент-УП – огнезащитная плита (размер 1200*600мм)                                           | 48±2                      | 1,2                                                      | м <sup>2</sup> | 31шт.+1 вед. ПВК-2002 (бел.)                                                                   |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | 120 мин                                             |                                                                                               | 68±2                      |                                                          |                | 31шт.+1 вед.ПВК-2002 (бел.)                                                                    |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | 180 мин                                             |                                                                                               | 88±2                      |                                                          |                | 31шт.+1 вед.ПВК-2002 (бел.)                                                                    |                                                                                                |
| Кабельный короб                                                                                                                                               | 90 мин                                              | ОгнеВент-К - кабельный канал                                                                  | 30±2                      | выкраивается по размеру кабельного канала                | м <sup>2</sup> |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | 120 мин                                             |                                                                                               | 48±2                      |                                                          | м <sup>2</sup> |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | 180 мин                                             |                                                                                               | 60±2                      |                                                          | м <sup>2</sup> |                                                                                                |                                                                                                |
| Вентиляционный блок                                                                                                                                           | ≠                                                   | Вентиляционный блок (для вентиляции кабельного канала)                                        | ≠                         |                                                          | шт             |                                                                                                |                                                                                                |
| Огнезащитный кожух (ОК)                                                                                                                                       | 90 мин                                              | Огнезащитный кожух (ОК) - разборный кожух, предназначенный для огнезащиты элементов крепления | 40х40                     |                                                          | п.м.           |                                                                                                |                                                                                                |
|                                                                                                                                                               | 180 мин                                             |                                                                                               | 80х80                     |                                                          | п.м.           |                                                                                                |                                                                                                |
| Древесина                                                                                                                                                     | 1 группа                                            | ОЗК-01 – огнезащитная краска                                                                  | -                         | 0,2                                                      | кг             | 20кг - пластика тара 25кг - металлическая тара                                                 |                                                                                                |
| Грунт-адгезив концентрированный (ГАЗ-К) - предназначен для улучшения адгезии огнезащитных покрытий с грунтованными металлическими или бетонными конструкциями |                                                     |                                                                                               | 20 - 40 мкм               | 0,04 - 0,05                                              | кг             | 15кг                                                                                           |                                                                                                |
| Примечание: Все материалы сертифицированы                                                                                                                     |                                                     |                                                                                               |                           |                                                          |                |                                                                                                |                                                                                                |



# ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОДОВ



**Конструктивные  
Решения  
Огнезащиты**

# FIRESTILL®

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ

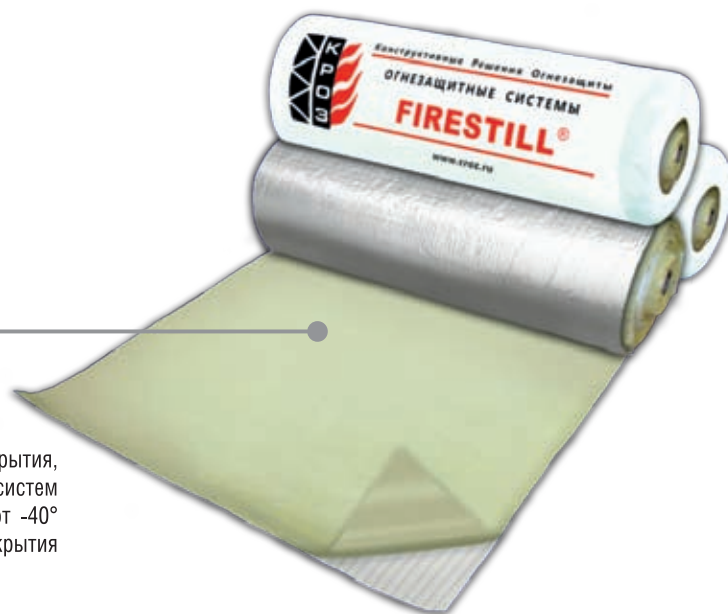
Сертификат соответствия  
ТУ 1526-028-54737814-2011  
EI 30: № C-RU.ПБ07.В.001 77  
EI 60: № C-RU.ПБ07.В.002 11  
Технологический регламент №33/5765

EI 30   
EI 60 

УНИКАЛЬНЫЙ САМОКЛЕЯЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ, НЕ  
ИМЕЮЩИЙ АНАЛОГОВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Представляет собой самоклеящийся  
рулонный огнезащитный материал.

Предназначен для использования в качестве огнезащитного покрытия, повышающего огнестойкость металлических ВОЗДУХОВОДОВ систем вентиляции и дымоудаления, эксплуатируемых при температуре от -40° до +40°C, и обеспечивает предел стойкости EI30 и EI60. Толщина покрытия составляет 2,5±0,5 мм для EI30 и 5,5±0,5 мм для EI60.



## Основные преимущества материала FIRESTILL®:

- **Простота!** Огнезащитный материал FIRESTILL® является самоклеящимся, поэтому при монтаже Вам не потребуются дополнительные элементы крепления, такие как клей, шпильки, проволока, металлическая сетка и пр.
- **Легкость!** Толщина огнезащитного материала FIRESTILL® сопоставима с тонкослойными покрытиями.  
*для EI 30: Толщина покрытия составляет 2,5±0,5 мм.*  
*для EI 60: Толщина покрытия составляет 5,5±0,5 мм.*  
Таким образом, обеспечивается минимальная нагрузка на несущие конструкции!
- **Экономичность!** Применяя FIRESTILL®, Вы существенно снижаете трудозатраты и себестоимость работ. Вам не придется приобретать отдельно клей и огнезащитный материал. FIRESTILL® является самоклеящимся огнезащитным покрытием! Кроме того, легкость материала и его малообъемность заметно удешевляют доставку, что помогает снизить транспортные расходы до 40%!
- **Скорость!** Используя материал FIRESTILL®, Вы многократно увеличиваете скорость монтажа огнезащиты по сравнению с существующими материалами: Вам не придется наносить несколько слоев и дополнительно фиксировать материал.
- **Долговечность!** Срок службы огнезащитного покрытия FIRESTILL® сравним со сроком службы воздуховода!
- **Аккуратность!** После завершения работ по монтажу огнезащитного материала FIRESTILL®, не требуется обработка (очистка) помещения.
- **Универсальность!** Огнезащитный материал FIRESTILL® применяется для огнезащиты воздуховодов как на объектах гражданского строительства (торговые центры, административные и офисные здания, жилой фонд), так и для зданий и сооружений промышленных предприятий различных отраслей (добывающая промышленность, нефтехимия и нефтепереработка, и др.), обеспечивая предел огнестойкости воздуховода EI 30 и EI 60.

## Монтаж

С материала FIRESTILL® снимают антиадгезионный слой (пленка, бумага) и липкой стороной накладывают материал на воздуховод в один слой. В местах соединения материал FIRESTILL® накладывается внахлест с заходом не менее 50 мм. Элементы крепления воздуховода к стене либо к потолку защищают покрытием FIRESTILL® той толщины, которая применялась для защиты воздуховода

## Технические характеристики:

| № | Параметры                                  | Значения        |
|---|--------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Длина рулона (м)                           |                 |
| 2 | Ширина, не более (м)                       |                 |
| 3 | Толщина рулонного материала (мм)           | 2,5±0,5 5,5±0,5 |
| 4 | Прочность сцепления с металлом (сталь) Мпа | не менее 0,1    |

# ИЗОВЕНТ®

ТЕПЛООГНЕЗАЩИТНОЕ КОМБИНИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ

Сертификат соответствия

ТУ 5789-015-54737814-2007

EI 30: № C-RU.ПБ07.В.00167 от 04.04.2012г.

EI 60: № C-RU.ПБ07.В.00118 от 27.04.2011г.

EI 90: № C-RU.ПБ07.В.00122 от 26.05.2011г.

Технологический регламент №20/5765

EI 30 🔥

EI 60 🔥

EI 90 🔥

Представляет собой комбинированное покрытие, состоящее из базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава ПВК-2002.

Предназначен для огнезащиты воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления и обеспечивает предел огнестойкости EI 30, EI 60, EI 90



## Основные преимущества материала ИЗОВЕНТ®:

- **Универсальность!** Комбинированный огнезащитный материал ИЗОВЕНТ® применяется для огнезащиты воздуховодов как на объектах гражданского строительства, так и для зданий и сооружений различных промышленных предприятий, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода EI 30, EI 60 и EI 90. Кроме того, материал ИЗОВЕНТ® можно эксплуатировать в условиях повышенной влажности (подземные автостоянки, подвальные помещения).
- **Экономичность!** По результатам проведенных исследований, ИЗОВЕНТ® является наиболее экономичным из всех огнезащитных покрытий на основе базальтового волокна.
- **Технологичность монтажа!** Монтаж комбинированного огнезащитного материала ИЗОВЕНТ® не занимает много времени и не требует специальных навыков. На воздуховоды вручную шпателем или механическим способом наносится клеевой состав ПВК-2002, далее воздуховод оборачивается базальтовым рулонным материалом.
- **Легкость!** Толщина комбинированного слоя покрытия ИЗОВЕНТ® составляет 7-8 мм, что сопоставимо с тонкослойными покрытиями. Таким образом, обеспечивается минимальная нагрузка на несущие конструкции!
- **«3 в 1»!** Комбинированный огнезащитный материал ИЗОВЕНТ® обеспечивает воздуховоду дополнительную тепло- и звукоизоляцию!

- **Долговечность!** Срок службы огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ® сравним со сроком службы воздуховода!

## Монтаж

На воздуховоды вручную шпателем или механическим способом (распылением при помощи штукатурных агрегатов типа СО-150, СО-150А, СО-169 и компрессоров К-23, К-24 или «Тайгер») наносится клеевой состав ПВК-2002, далее воздуховод оборачивается базальтовым рулонным материалом.

## Технические характеристики:

| № | Параметры                                                             | Значения     |
|---|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 | Длина рулона (мм)                                                     | 20 000 ± 100 |
| 2 | Ширина, не более (мм)                                                 | 1000 ± 20    |
| 3 | Толщина мата, не более (мм)                                           | 5 ± 2        |
| 4 | Теплопроводность, не более (22±5)°С, Вт/ (м К)                        | 0,038        |
| 5 | Прочность связи клеевого состава ПВК-2002 с основанием, МПа, не менее | 0,1          |

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

# ОГНЕВЕНТ®-БАЗАЛЬТ

ТЕПЛО ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Сертификат соответствия

ТУ 5769-015-54737814-2008

EI 60: № С-РУ.ПБ07.В.00115 от 05.04.2011г.

EI 120: № С-РУ.ПБ07.В.00030 от 02.04.2011г.

EI 150: № С-РУ.ПБ07.В.00242 от 23.08.2013г.

EI 180: № С-РУ.ПБ07.В.00161 от 26.01.2012г.

Технологический регламент №23/5765

EI 60 🔥

EI 120 🔥

EI 150 🔥

EI 180 🔥

Представляет собой теплоогнезащитные маты на основе базальтового супертонкого штапельного волокна (БСТВ) без связующего. По желанию заказчика маты могут кашироваться с одной или двух сторон алюминиевой фольгой или другим видом покрывного материала (металлическая сетка, стеклянные, базальтовые или кремнеземные ткани и проч.).



Предназначен для использования в качестве огнезащитного и теплоизоляционного покрытия, повышающего огнестойкость и улучшающего теплоизоляцию стальных воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления, эксплуатируемых во всех типах зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения.

## Основные преимущества материала ОГНЕВЕНТ®-БАЗАЛЬТ:

- **Универсальность!** Огнезащитное покрытие ОГНЕВЕНТ®-БАЗАЛЬТ наносится на воздуховоды в любое время года вне зависимости от погодных условий. Специфика материала позволяет эксплуатировать его в условиях повышенной влажности воздуха и обеспечивает предел огнестойкости воздуховода до 180 минут.
- **«3 в 1»!** Наилучшим материалом для эффективной теплоизоляции (как технической, так и строительной) является теплоизоляция на основе базальтового супертонкого волокна (БСТВ). Огнезащитное покрытие ОГНЕВЕНТ®-БАЗАЛЬТ обеспечивает воздуховоду дополнительную тепло- и звукоизоляцию.
- **Долговечность!** Срок службы огнезащитного покрытия ОГНЕВЕНТ®-БАЗАЛЬТ сравним со сроком службы воздуховода.
- **Экологичность!** Базальтоволокнистые материалы на сегодняшний день являются наиболее долговечными, безопасными при пожаре и экологически чистыми материалами с наилучшим соотношением «цена-качество» на российском рынке. Огнезащитный материал ОГНЕВЕНТ®-БАЗАЛЬТ не токсичен и не образует токсических соединений с другими веществами. В процессе эксплуатации и при пожаре не выделяет вредных для человека веществ.

- **«Под ключ»!** Специалисты Компании «КРОЗ» выполняют полный комплекс работ по огнезащите зданий и сооружений любой сложности с использованием огнезащитного материала ОГНЕВЕНТ®-БАЗАЛЬТ. Обладая собственным производством, проектным отделом, специализированным оборудованием и транспортной базой, наши специалисты оперативно и в срок выполняют любые огнезащитные работы, окажут профессиональную поддержку и необходимые консультации, разработают для Вас проект огнезащитных работ и согласуют его с органами государственного контроля.

## Монтаж

Крепление к воздуховоду осуществляется при помощи штифтов с шайбой или банджа из металлической проволоки или сетки. Монтаж осуществляется механически и не зависит от температуры и влажности окружающей среды.

## Технические характеристики:

| № | Параметры                                                                                                                  | Значения                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Длина (мм)                                                                                                                 | 6000±100                |
| 2 | Ширина (мм)                                                                                                                | 1000±20                 |
| 3 | Толщина (мм)                                                                                                               | (20; 40; 50; 70) ±5     |
| 4 | Плотность, не менее (кг/м³)                                                                                                | 35                      |
| 5 | Теплопроводность, не более Вт/ (м К)<br>при температуре (22±5)°С<br>при температуре (125±5)°С<br>при температуре (300±5)°С | 0,038<br>0,045<br>0,104 |

# ИЗОВЕНТ®-180

ТЕПЛО ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Сертификат соответствия  
EI180:№ С-RU.ПБ07.В.00166  
ТУ 5769-015-54737817-2007  
Технологический регламент №33/5765

## EI 180



Представляет собой комбинированное покрытие, состоящее из базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава ПВК-2002.



Предназначен для огнезащиты воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления и обеспечивает предел огнестойкости EI 180.

### Основные преимущества материала ИЗОВЕНТ®-180:

- **Универсальность!** Комбинированный огнезащитный материал ИЗОВЕНТ®-180 применяется для огнезащиты воздуховодов как на объектах гражданского строительства, так и для зданий и сооружений промышленных предприятий, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода до EI 180. Кроме того материал ИЗОВЕНТ®-180 можно эксплуатировать в условиях повышенной влажности (подземные автостоянки, подвальные помещения).
- **Экономичность!** По результатам проведенных исследований ИЗОВЕНТ®-180 является наиболее экономичным из всех огнезащитных покрытий на основе базальтового волокна.
- **Технологичность монтажа!** Монтаж комбинированного огнезащитного материала ИЗОВЕНТ®-180 не занимает много времени и не требует специальных навыков. На воздуховоды вручную шпателем или механическим способом наносится клеевой состав ПВК-2002, далее воздуховод оборачивается базальтовым рулонным материалом и закрепляется бандажом стальной проволоки или ленты.
- **«3 в 1»!** Комбинированный огнезащитный материал ИЗОВЕНТ®-180 обеспечивает воздуховоду дополнительную тепло- и звукоизоляцию!
- **Долговечность!** Срок службы огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ®-180 сравним со сроком службы воздуховода!
- **Экологичность!** Огнезащитный материал ИЗОВЕНТ®-180 не токсичен и не образует токсических соединений с другими веществами. В процессе эксплуатации и при пожаре не выделяет вредных для человека веществ.

- **«Под ключ»!** Специалисты Компании «КРОЗ» выполняют полный комплекс работ по огнезащите зданий и сооружений любой сложности с использованием огнезащитного материала ИЗОВЕНТ®-180. Обладая собственным производством, проектным отделом, специализированным оборудованием и транспортной базой, наши специалисты оперативно и в срок выполняют любые огнезащитные работы, окажут профессиональную поддержку и необходимые консультации, разработают для Вас проект огнезащитных работ и согласуют его с органами государственного контроля.

### Монтаж

На воздуховоды вручную шпателем или механическим способом [распылением при помощи штукатурных агрегатов типа СО-150, СО-150А СО-169 и компрессоров К-23, К-24 или «Тайгер»] наносится клеевой состав ПВК-2002, далее воздуховод оборачивается базальтовым рулонным материалом и при необходимости закрепляется бандажом из стальной проволоки или ленты. Возможно крепление базальтового рулонного материала при помощи штифтов с шайбой.

### Технические характеристики:

| № | Параметры                                                             | Значения   |
|---|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Длина рулона (мм)                                                     | 6000 ± 100 |
| 2 | Ширина, не более (мм)                                                 | 1000 ± 20  |
| 3 | Толщина мата, не более (кг/м³)                                        | 50 ± 2     |
| 4 | Теплопроводность, не более (22±5)°С, Вт/ (м К)                        | 0,038      |
| 5 | Прочность связи клеевого состава ПВК-2002 с основанием, МПа, не менее | 0,1        |

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

# ПВК-2002

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ

Сертификат соответствия

ТУ 5765-005-54737814-02 с изм. №1  
EI60:№ C-RU.ПБ07.В.00111 ОТ 11.03.2011г.  
Технологический регламент №19/5765

## EI 60



Представляет собой смесь минеральных наполнителей полимерсиликатного вяжущего и специальных добавок.

Предназначен для повышения предела огнестойкости стальных воздуховодов, систем вентиляции и дымоудаления, эксплуатируемых внутри помещений при положительной температуре в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков.

### Основные преимущества материала ПВК-2002:

- **Экономичность!** Огнезащитный состав ПВК-2002 является одним из самых дешевых из существующих огнезащитных составов. Достигаемая огнестойкость составляет не менее 60 минут, что позволяет говорить о наилучшем соотношении «цена-качество».
- **«Под ключ»!** Специалисты Компании «КРОЗ» выполняют полный комплекс работ по огнезащите зданий и сооружений любой сложности с использованием огнезащитного материала ПВК-2002. Обладая собственным производством, проектным отделом, специализированным оборудованием и транспортной базой, наши специалисты оперативно и в срок выполняют любые огнезащитные работы, окажут профессиональную поддержку и необходимые консультации, разработают для Вас проект огнезащитных работ и согласуют его с органами государственного контроля.
- **Возможность выбора!** Огнезащитный состав ПВК-2002 выпускается двух цветов - серого и белого. Составы различаются не только цветом, но и технологией нанесения и ценой.

### Монтаж

Состав наносится вручную шпателем или механизированным способом [напылением] с применением штукатурных агрегатов типа СО-150, СО-150А, СО-169 и компрессоров К-23, К-24, «Тайгер», образуя покрытие, повторяющее по форме элементы защищаемых конструкций. Нанесение состава осуществляется при температуре окружающей среды не ниже + 5°C и влажности воздуха не более 70%. Состав наносится в два слоя. Рекомендованная толщина одного наносимого слоя - не более 2 мм, последующий слой наносится на высушенный предыдущий слой. При нанесении состава на поверхности загрунтованных воздуховодов покрытие необходимо армировать стекло-сеткой штукатурной марки «СТРОБИ».



### Технические характеристики:

| № | Параметры                                 | Значения     |
|---|-------------------------------------------|--------------|
| 1 | Плотность (кг/м³)                         | 1100±50      |
| 2 | Массовая доля нелетучих веществ (%)       | 80±2         |
| 3 | Время высыхания, не более (час), при 20°C | 12           |
| 4 | Цвет                                      | серый, белый |

## EI 30

Представляет собой смесь органического пленкообразующего, антипиренов и специальных добавок. Состав предназначен для огнезащиты стальных воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления.



Предназначен для использования в качестве огнезащитного покрытия, повышающего огнестойкость металлических ВОЗДУХОВОДОВ систем вентиляции и дымоудаления, эксплуатируемых при температуре от -40° до +40°С, и обеспечивает предел огнестойкости EI30. Толщина покрытия составляет 2,5 +/-0,5 мм.

### Основные преимущества материала ОГНЕВЕНТ®:

- **Экономичность!** Огнезащитный состав ОГНЕВЕНТ® имеет маленький расход, составляющий всего 2,3 кг на 1 кв.м., что позволяет снизить затраты.
- **Технологичность!** Огнезащитный состав ОГНЕВЕНТ® наносится стандартным оборудованием с минимальным количеством технологических проходов и не требует межслойного армирования сеткой.
- **Удобство!** Огнезащитный состав ОГНЕВЕНТ® поставляется в готовом к применению виде.
- **«Под ключ»!** Специалисты Компании «КРОЗ» выполняют полный комплекс работ по огнезащите зданий и сооружений любой сложности с использованием огнезащитного материала ОГНЕВЕНТ®. Обладая собственным производством, проектным отделом, специализированным оборудованием и транспортной базой, персонал Компании КРОЗ оперативно и в срок выполнит любые огнезащитные работы, окажет профессиональную поддержку и необходимые консультации, разработает проект огнезащитных работ и согласует его с органами государственного контроля.

### Монтаж

Состав наносится вручную кистью, валиком, шпателем или механизированным способом (напылением с применением штукатурных агрегатов типа СО-150, СО-150А, СО-169 и компрессоров К-23, К-24, «Тайгер»), образуя покрытие, повторяющее по форме элементы защищаемых конструкций. Нанесение состава осуществляется при температуре окружающей среды не ниже + 5°С и влажности воздуха не более 70%. Состав наносится в один-два слоя, второй слой наносится на высушенный предыдущий слой. Сушка каждого слоя - не менее 12 часов при температуре +20 °С и влажности до 70 %. При снижении температуры и увеличении влажности время сушки увеличивается. Покрытие должно быть нанесено равномерно по всей защищаемой поверхности. Элементы крепления воздуховодов к ограждающим конструкциям (шпильки, кронштейны) также покрываются составом ОгнеВент толщиной 1,7 мм.



### Технические характеристики:

| № | Параметры                                 | Значения |
|---|-------------------------------------------|----------|
| 1 | Массовая доля нелетучих веществ (%)       | 75±5     |
| 2 | Время высыхания, не более (час), при 20°С | 12       |
| 3 | Адгезия, балл                             | 1        |



# ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ



Конструктивные  
Решения  
Огнезащиты

# ECOFIRE®

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА

Сертификат соответствия

ТУ 2316-003-547-37814-2013

Металл: С-РУ.ПБ07.В.00250  
от 02.12.2013 г.

R 45 

R 60 

R 90 

*Огнезащитная краска EcoFire обладает рядом неоспоримых преимуществ, которые вы ощутите, единожды попробовав ее в деле.*

Более 2-х лет, специалисты компании КРОЗ стремились создать совершенный продукт, принципиально отличающийся от традиционных огнезащитных красок. Мы знаем, с какими сложностями каждый день сталкиваются монтажники, выполняющие огнезащитные работы. Собрав воедино новейшие разработки, опыт производства огнезащитных материалов и, самое главное, пожелания десятков профильных организаций, специализирующихся на монтаже огнезащитных покрытий, КРОЗ выводит на рынок новейшую высокотехнологичную огнезащитную краску нового поколения ECOFIRE.



## Основные преимущества материала:

- **Экономичность:** расход краски составляет всего лишь 1.09 кг на 1 кв.м. Толщина покрытия 0.93 мм (достигается за один технологический проход)
- **Стоимость:** Беспрецедентно низкая стоимость. Только сейчас, стоимость 1 кг. огнезащитной краски ECOFIRE, составляет 192 р., таким образом, квадратный метр огнезащитного покрытия будет стоить всего 209,28 р.
- **Технологичность:** Достижение требуемой толщины за один проход. Это позволит вам существенно снизить затраты на нанесение краски, а также резко сократить сроки проведения огнезащитных работ
- **Высокая степень перетира** обеспечивает превосходную укрывистость и препятствует частому забиванию сопла, что позволит реже останавливать процесс нанесения для чистки оборудования  
После нанесения влажного слоя даже большой толщины отсутствует подтеки. Краска обладает высокой тиксотропностью и пластичностью.  
После высыхания имеет гладкую ровную поверхность без микротрещин и вкраплений. Визуально EcoFire не отличается от декоративных красок.
- **Отличные адгезионные свойства:** Краска отлично взаимодействует с любыми типами грунтов. Не отслаивается и не трескается даже при защите большепролетных металлоконструкций с учетом допустимого прогиба.
- **Долговечность:** Срок службы огнезащитной краски ECOFIRE не менее 20 лет

## Эксплуатация:

Огнезащитная краска ECOFIRE эксплуатируется при температуре от -60 до +60 С и влажности не более 80%. При необходимости эксплуатации в открытой атмосфере следует использовать покрывной защитный материал.

### Технические характеристики:

| № | Параметры                           | Значения |
|---|-------------------------------------|----------|
| 1 | Массовая доля нелетучих веществ (%) | 68 ± 3   |
| 2 | Время высыхания (час), при 20°С     | 8        |
| 3 | Адгезия, балл                       | 1        |
| 4 | Цвет                                | белый    |



ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



# ОЗК-01

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА НА ВОДНОЙ ОСНОВЕ

Сертификат соответствия

R 45: C-RU.ПБ.07.В.00031 от 14.12.2009г.  
R 60: № C-RU.ПБ07.В.00180 от 30.05.2012г.  
R 90: № НСОПБ.RU.ПР015.Н.00033 от 25.04.2012г.  
R120: НСОПБ.RU.ПР015.Н.00061 от 28.02.2013г.  
ТУ 5769-015-54737814-03

R45   
R60   
R90   
R120 

Представляет собой водно-дисперсионную огнезащитную краску, предназначенную для защиты металлических конструкций от теплового воздействия огня

Наиболее технологичным способом защиты несущих металлических конструкций от огня является нанесение на поверхность тонкослойных вспучивающихся огнезащитных красок. Их огнезащитные свойства проявляются за счет вспучивания и изменения теплофизических характеристик при тепловом воздействии в условиях пожара.

## Основные преимущества материала ОЗК-01:

- **Универсальность!** На сегодняшний день огнезащитная краска ОЗК-01- это самый простой и высокотехнологичный способ огнезащиты железобетонных, металлических или деревянных конструкций. Возможность использовать финишное покрытие или колеровать в любой цвет делает огнезащитную краску ОЗК-01 универсальной для любых типов объектов!
- **Простота!** Огнезащитная краска ОЗК-01 поставляется в готовом к применению виде. Её можно нанести любым способом: безвоздушным, малярным валиком и кистью.
- **Долговечность!** Гарантированный срок службы покрытия из огнезащитной краски ОЗК-01 не менее 20 лет!

## Монтаж

Наносится безвоздушным и пневмораспылением, малярным валиком и кистью. Нанесение краски на загрунтованные стальные конструкции производится при температуре воздуха не ниже +5°C. Покрытие пред назначено для эксплуатации внутри помещения при влажности не более 70%.



## Технические характеристики:

| № | Параметры                                 | Значения |
|---|-------------------------------------------|----------|
| 1 | Массовая доля нелетучих веществ (%)       | 60-65    |
| 2 | Время высыхания, не более (час), при 20°C | 12       |
| 3 | Адгезия, балл                             | 1        |
| 4 | Цвет                                      | белый    |

# ОЗК-01-Р

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА НА ОРГАНИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ

Сертификат соответствия

ТУ 5769-015-54737814-03

R 60: № C-RU.ПБ07.В.00180 от 30.05.2012г.

R45 

R60 

R90 

*Представляет собой акриловую огнезащитную краску, предназначенную для защиты металлических конструкций от теплового воздействия огня.*

Наиболее технологичным способом огнезащиты металлоконструкций при пожаре является огнезащитная краска на органической основе. Огнезащитные свойства проявляются за счет вспучивания огнезащитной краски и изменения теплофизических характеристик при тепловом воздействии в условиях пожара.

## Основные преимущества ОЗК-01-Р:

- **Атмосферостойкость!** Рецептура огнезащитной краски ОЗК-01-Р предполагает нанесение на металлическую конструкцию при отрицательных температурах!
- **Простота!** Огнезащитная краска ОЗК-01-Р поставляется в готовом к применению виде. Её можно нанести любым способом: безвоздушным и пневмораспылением, малярным валиком и кистью.
- **Долговечность!** Гарантийный срок службы покрытия из огнезащитной краски ОЗК-01-Р не менее 20 лет!

## Монтаж

Наносится безвоздушным и пневмораспылением, малярным валиком и кистью. Нанесение краски на загрунтованные стальные конструкции производится при температуре воздуха не ниже -10°C. Покрытие предназначено для эксплуатации внутри помещения при влажности не более 70%.



## Технические характеристики:

| № | Параметры                                 | Значения |
|---|-------------------------------------------|----------|
| 1 | Массовая доля нелетучих веществ (%)       | 70±2     |
| 2 | Время высыхания, не более (час), при 20°C | 12       |
| 3 | Адгезия, балл                             | 1        |
| 4 | Цвет                                      | белый    |

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

# СОШ-1

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ  
ШТУКАТУРНЫЙ

Сертификат соответствия

C-RU.ПБ 07.В.00090 от 15.12.2010  
ТУ 5765-001-54737814-2010

## R45 - R180

Представляет собой штукатурный огнезащитный состав, предназначенный для защиты металлических конструкций от теплового воздействия огня

### Основные преимущества материала СОШ-1:

- **Легкость!** Огнезащитный состав СОШ-1 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.
- **Высокая адгезия!** Огнезащитный состав СОШ-1 обладает высокой адгезией к поверхностям. При соблюдении требований нормативной документации не растрескивается и не отслаивается. Образуется покрытие без стыков и температурных мостиков.
- **Экологичность!** Огнезащитный состав СОШ-1 не содержит вредных для человека и окружающей среды веществ.

### Монтаж

Непосредственно на месте применения сухая смесь растворяется водой в растворомешалке СО-46Б и наносится на металлоконструкции посредством типового строительного оборудования СО-150 А и компрессора К-23 или К-24. Рекомендуемая толщина слоя, наносимого за один проход, 6-8 мм. При нанесении состава на балки длиной более 6м, подвергающиеся динамической нагрузке, необходимо армирование огнезащитного покрытия арматурной сеткой с ячейкой не менее 50х50 мм. Необходимое количество сухой смеси СОШ-1 (без учета потерь) на 1 м<sup>2</sup> защищаемой поверхности составляет 0,4 кг на каждый 1 мм толщины высушенного слоя покрытия.



### Технические характеристики:

| № | Параметры                                               | Значения |
|---|---------------------------------------------------------|----------|
| 1 | Плотность покрытия (кг/м <sup>3</sup> )                 | 450      |
| 2 | Теплопроводность в сухом состоянии, (22±5)°С, Вт/ (мК)  | 0,069    |
| 3 | Теплопроводность при влажности 11,5% (22±5)°С, Вт/ (мК) | 0,097    |
| 5 | Цвет                                                    | серый    |

## R45 - R180

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).

### Основные преимущества материала ОГНЕЛИТ®:

- **Простота!** Изготовление самонесущих коробчатых обшивок без непосредственного крепления к стальным строительным конструкциям.
- **Легкость!** Обеспечивает минимальную нагрузку на несущие конструкции.
- **В любое время!** Монтаж огнезащитной плиты ОГНЕЛИТ® производится вне зависимости от температуры окружающей среды (в том числе при отрицательных температурах).

### Монтаж

Обшивку металлических конструкций плитами Огнелизт® осуществляют путем крепления плит между собой самонарезными винтами. Между металлоконструкцией и плитами Огнелизт® создается воздушный зазор при помощи вставок шириной 100 мм, вырезанных из плит. Величина зазора должна составлять 32±1 мм. Вставки крепят к плитам так, чтобы они выходили за край плиты на расстояние не менее 5 см. Расстояние между вставками устанавливается, исходя из размеров плиты и самой конструкции. Плиты для монтажа раскраивают под размер металлоконструкции при помощи столярных инструментов и высверливают отверстия под самонарезные винты. Подготовленные [раскроенные, с отверстиями для саморезов] плиты устанавливают вокруг металлоконструкции и скрепляют саморезами. В зависимости от огнестойкости металлоконструкции плиты устанавливают в 1 или 2 слоя. При монтаже в 2 слоя, первый слой плит устанавливают лицевой стороной к металлоконструкции [внутри]. Второй слой плит устанавливают лицевой стороной наружу. Места стыков плит, швы, небольшие трещины, сколы и отверстия от головок саморезов шпаклюются огнезащитным составом ПВК-2002 белого цвета.



### Технические характеристики:

| № | Параметры               | Значения         |
|---|-------------------------|------------------|
| 1 | Длина (мм)              | 1200±10          |
| 2 | Ширина (мм)             | 600±10           |
| 3 | Толщина плиты (мм)      | (6, 8, 10, 12)±1 |
| 4 | Плотность плиты (кг/м³) | 1000             |

# ИЗОВЕНТ®-М

ОГНЕЗАЩИТНОЕ КОМБИНИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ

Сертификат соответствия

R 90: С-ПУ.ПБ07.В.00074 от 20.09.2010г.  
R 150: С-ПР.ПБ07.В.00022 от 09.11.2009г.  
ТУ 5769-015-54737814-2007

Технологический регламент №27/5765

R90 

R150 

Представляет собой комбинированное 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.

## Основные преимущества материала ИЗОВЕНТ®-М:

- **Легкость!** Базальтовое огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ®-М имеет невысокую плотность, вследствие чего обеспечивается минимальная нагрузка на несущие конструкции.
- **Экологичность!** Базальтовый рулонный материал производится без применения связующих веществ, поэтому в процессе эксплуатации и при возникновении пожара в окружающую среду не выделяется вредных веществ и не увеличиваются токсичность и задымление среды, в которой происходит эвакуация людей. Таким образом, материал может применяться в детских дошкольных учреждениях и предприятиях пищевой промышленности всех типов.
- **Технологичность монтажа!** Монтаж комбинированного огнезащитного материала ИЗОВЕНТ® - М не занимает много времени и не требует специальных навыков.
- **Долговечность!** Срок службы огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ® - М сравним со сроком службы самой конструкции.

## Монтаж

На поверхность металлоконструкции вручную шпателем или механическим способом (распылением при помощи штукатурных агрегатов типа СО-150, СО-150А, СО-169) наносится состав ПВК-2002 толщиной согласно сертификату, на мокрый слой состава накладывают материал базальтовый рулонный и оборачивают его вокруг металлоконструкции. В местах стыковки полос материал рулонный накладывается внахлест с заходом не менее 50 мм. Края рулонного материала закрепляются алюминиевым скотчем.



ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## Технические характеристики:

| № | Параметры                                                           | Значения      |
|---|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 | Длина рулона (мм)                                                   | 20 000 ± 100  |
| 2 | Ширина, не более (мм)                                               | 1000 ± 20     |
| 3 | Толщина мата (мм)                                                   | 5 ± 2; 10 ± 2 |
| 4 | Теплопроводность, не более (22±5)°С, Вт/ (м К)                      | 0,038         |
| 5 | Прочность связи клеевого состава ПВК-2002 основанием, МПа, не менее | 0,1           |

# ИЗОВЕНТ®-П

ОГНЕЗАЩИТНАЯ ПЛИТА

Сертификат соответствия

R 90: С-ПУ.ПБ07.В.00046 от 18.05.2010г.  
R 150: С-ПУ.ПБ07.В.00047 от 18.05.2010г.  
R 180: С-ПУ.ПБ07.В.00127 от 27.06.2011г.  
ТУ 5716-020-54737814-2010

R90 

R150 

R180 

Представляет собой комбинированное покрытие, состоящее из базальтовой плиты и клеевого состава ПВК-2002.



Предназначен для огнезащиты металлических конструкций.

## Основные преимущества материала ИЗОВЕНТ®-П:

- **Универсальность!** Огнезащитная плита ИЗОВЕНТ®-П монтируется на конструкцию в любое время года вне зависимости от погодных условий. Покрытие может эксплуатироваться в условиях повышенной влажности воздуха.
- **«2 в 1»!** Покрытие ИЗОВЕНТ®-П используется одновременно как теплоизоляция и огнезащита.
- **Безупречность!** Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ®-П обеспечивает безупречный внешний вид изолированной конструкции.
- **Долговечность!** Срок службы огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ®-П сравним со сроком службы самой конструкции.

## Монтаж

Плиты для монтажа раскраивают под размер металлоконструкции при помощи ножа или столярных инструментов. При помощи фиксирующего клея (ПВК-2002) во внутреннюю полость двутавра (на стойку) приклеивают на расстоянии 1 метра друг от друга вставки из отходов раскроя плит Изовент®-П (ширина 100 мм), вырезанные в соответствии с внутренним контуром двутавра. Клей наносится на наружную сторону полки двутавра и одновременно на плиту Изовент®-П с внутренней (не фольгированной) стороны, после чего ее приклеивают к двутавру. Затем промазывают клеем вставки и приклеивают к ним покрытие Изовент®-П, далее по углам конструкции располагают перфорированные уголки и скрепляют их при помощи механических заклепок или самонарезных винтов. В случае применения плит Изовент®-П с толщиной 40 мм и 60 мм на покрытие Изовент®-П накладывают листы гипсокартона и прикрепляют при помощи самонарезных винтов.



## Технические характеристики:

| № | Параметры               | Значения       |
|---|-------------------------|----------------|
| 1 | Общая толщина плиты, мм | 20, 40, 60 ± 2 |



# ОГНЕЗАЩИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА



Конструктивные  
Решения  
Огнезащиты

# ОЗК-01

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА

Сертификат соответствия  
ТУ 5769-015-54737814-03  
ССБК.RU.3501.H00028 от 12.08.2010

120мин 

180мин 

*Представляет собой водно-дисперсионную огнезащитную краску, предназначенную для защиты от теплового воздействия огня металлических, бетонных и деревянных конструкций.*

В связи с введением ФЗ РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ужесточились требования к путям эвакуации. Краской ОЗК-01 можно защищать бетонные стены путей эвакуации.



## Основные преимущества материала ОЗК-01:

- **Уникальность!** Огнезащитная краска ОЗК-01 – единственная краска на российском рынке огнезащитных материалов для защиты железобетона (REI 120, 180), которая имеет сертификат на собственную огнезащитную эффективность.
- **Простота!** Огнезащитная краска ОЗК-01 поставляется в готовом к применению виде. Её можно нанести любым способом: безвоздушным и пневмораспылением, малярным валиком и кистью.
- **Долговечность!** Гарантийный срок службы покрытия из огнезащитной краски ОЗК-01 не менее 20 лет!

## Монтаж

Нанесение краски толщиной 1,1 мм (расход 1,9 кг/м<sup>2</sup> без учета потерь) добавляет дополнительно 120 мин. к собственной огнестойкости бетонной плиты. Нанесение состава осуществляется при температуре окружающей среды не ниже +5° С и влажности воздуха не более 70%. Краска наносится равномерно по всей защищаемой поверхности.



ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## Технические характеристики:

| № | Параметры                                 | Значения |
|---|-------------------------------------------|----------|
| 1 | Массовая доля нелетучих веществ (%)       | 60-65    |
| 2 | Время высыхания, не более (час), при 20°С | 12       |
| 3 | Адгезия, балл                             | 1        |
| 4 | Цвет                                      | белый    |



# СОШ-1

СОСТАВ ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ШТУКАТУРНЫЙ

Сертификат соответствия

№НСОПБ.Вып.ПРО15.Н.00007 от 22.06.2011г.  
ТУ 5765-001-54737814-00

## 45-180мин

Состав представляет собой сухую смесь на основе вспученного перлита, армирующего волокна, цементного вяжущего и целевых добавок.

Предназначен для защиты от воздействия огня несущих железобетонных строительных конструкций высотных зданий, транспортных тоннелей, подземных автостоянок и гаражей.

### Основные преимущества материала СОШ-1:

- **Легкость!** Огнезащитный состав СОШ-1 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.
- **Высокая адгезия!** Огнезащитный состав СОШ-1 обладает высокой адгезией к поверхностям. При соблюдении требований нормативной документации не растрескивается и не отслаивается. Образуется покрытие без стыков и температурных мостиков.
- **Экологичность!** Огнезащитный состав СОШ-1 не содержит вредных для человека и окружающей среды веществ.

### Монтаж

Непосредственно на месте применения сухая смесь смешивается с холодной водой и вымешивается в смесителе типа СО-46Б, раствор наносится на поверхность конструкции в виде штукатурки "под шубу", посредством типового строительного оборудования типа СО-150, СО-150А. Состав наносится слоями в несколько подходов. Рекомендуемая толщина слоя, наносимого за один подход, 6-8 мм. Усадка при высыхании покрытия после его нанесения незначительна, вследствие чего толщина слоя может контролироваться при нанесении состава, а расход огнезащитного состава и трудозатраты при его нанесении существенно снижаются.



### Технические характеристики:

| № | Параметры                                               | Значения |
|---|---------------------------------------------------------|----------|
| 1 | Плотность покрытия (кг/м³)                              | 450      |
| 2 | Теплопроводность в сухом состоянии, (22±5)°С, Вт/ (мК)  | 0,069    |
| 3 | Теплопроводность при влажности 11,5% (22±5)°С, Вт/ (мК) | 0,097    |
| 5 | Цвет                                                    | серый    |

# ИЗОВЕНТ®-УП

ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Сертификат соответствия

60:№ССБК.RU.3Б01.H00030 от 27.01.2011г.

120:№ССБК.RU.3Б01.H00028 от 10.09.2010г.

180:№НСОПБ.RU.ПР015.H.00009 от 05.07.2011г.  
ТУ 5769-024-54737814-2010

60мин   
120мин   
180мин 

Огнезащитное покрытие представляет собой композиционную плиту.

Покрытие предназначено для повышения предела огнестойкости железобетонных конструкций, усиленных углепластиковыми волокнами.



## Основные преимущества материала ИЗОВЕНТ®-УП:

- **Уникальность!** Единственное в России, разработанное и сертифицированное огнезащитное покрытие, которое повышает огнестойкость железобетонных конструкций, усиленных углепластиковыми волокнами!
- **Легкость!** Огнезащитная плита ИЗОВЕНТ®-УП обеспечивает минимальную нагрузку на несущие конструкции.
- **«2 в 1»** Покрытие ИЗОВЕНТ®-УП используется одновременно как теплоизоляция и огнезащита.
- **Безупречность!** Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ®-УП обеспечивает безупречный внешний вид изолированной конструкции.
- **Долговечность!** Срок службы огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ®-УП сравним со сроком службы самой конструкции.
- **Простота!** Монтаж огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ®-УП прост и не требует использования сложных инструментов и специальных профессиональных навыков.



## Монтаж

Огнезащитное покрытие Изовент®-УП поставляется на строительную площадку в готовом виде. Перед применением по необходимости плиты раскраивают под нужный размер обычными столярными инструментами. На место монтажа устанавливают плиту Изовент®-УП путем приклеивания с помощью огнезащитного состава ПВК-2002. Огнезащитный состав ПВК-2002 может наноситься как на поверхность железобетонных конструкций, так и на плиту Изовент®-УП. Окончательно плиты к конструкции прикрепляют при помощи анкерных элементов IDMS O/3 или клинового анкера WAM 6x95. При необходимости стыковки плит между собой, стык промазывают составом ПВК-2002. После закрепления огнезащитного покрытия на железобетонных конструкциях на внешнюю поверхность анкерных элементов и торцы плит при помощи распыления или кисти наносят огнезащитный состав ПВК-2002. Общий расход состава ПВК-2002 составляет 2,7 кг [без учета потерь].

## Технические характеристики:

| № | Параметры                    | Значения     |
|---|------------------------------|--------------|
| 1 | Длина (мм)                   | 1200 ± 20    |
| 2 | Ширина (мм)                  | 600 ± 5      |
| 3 | Толщина плиты, не более (мм) | 48/78/88 ± 2 |

## 180мин

Огнезащитное покрытие представляет собой композиционную плиту.

Покрытие предназначено для повышения предела огнестойкости железобетонных конструкций.



### Основные преимущества материала ИЗОВЕНТ®-ПЖ:

- **Легкость!** Огнезащитная плита ИЗОВЕНТ®-ПЖ обеспечивает минимальную нагрузку на несущие конструкции.
- **«2 в 1»** Покрытие ИЗОВЕНТ®-ПЖ используется одновременно как теплоизоляция и огнезащита.
- **Безупречность!** Огнезащитное покрытие ИЗОВЕНТ®-ПЖ обеспечивает безупречный внешний вид изолированной конструкции.
- **Долговечность!** Срок службы огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ®-ПЖ сравним со сроком службы самой конструкции.
- **Простота!** Монтаж огнезащитного покрытия ИЗОВЕНТ®-ПЖ прост и не требует использования сложных инструментов и специальных профессиональных навыков.



### Монтаж

Огнезащитное покрытие Изовент®-ПЖ поставляется на строительную площадку в готовом виде. Перед применением по необходимости плиты раскраивают под нужный размер обычными столярными инструментами. На место монтажа устанавливают плиту Изовент®-ПЖ, путем приклеивания с помощью огнезащитного состава ПВК-2002. Огнезащитный состав ПВК-2002 может наноситься как на поверхность железобетонных конструкций, так и на плиту Изовент®-ПЖ. Окончательно плиты к конструкции прикрепляют при помощи анкерных элементов IDMS O/3 или клинового анкера WAM 6x95. При необходимости стыковки плит между собой, стык промазывают составом ПВК-2002. После закрепления огнезащитного покрытия на железобетонных конструкциях на внешнюю поверхность анкерных элементов и торцы плит при помощи распыления или кисти наносят огнезащитный состав ПВК-2002. Общий расход состава ПВК-2002 составляет 2,7 кг [без учета потерь].

### Технические характеристики:

| № | Параметры                    | Значения  |
|---|------------------------------|-----------|
| 1 | Длина (мм)                   | 1200 ± 20 |
| 2 | Ширина (мм)                  | 600 ± 5   |
| 3 | Толщина плиты, не более (мм) | 50 ± 2    |



# ОГНЕЗАЩИТА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Конструктивные  
Решения  
Огнезащиты

# ОЗК-01

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА

Сертификат соответствия  
С-RU.ПБ07.В.001 от 1.06.2012г.  
ТУ2316-002-547 37814-03

## I группа огнезащитной эффективности

Представляет собой воднодисперсионную огнезащитную краску, предназначенную для защиты деревянных, металлических и бетонных конструкций от теплового воздействия огня.

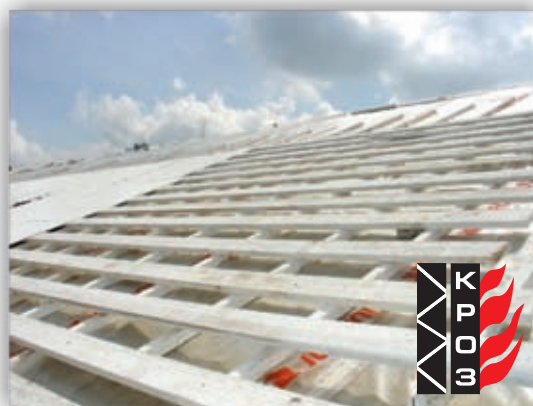


### Основные преимущества материала ОЗК-01:

- **Контроль!** Имеется возможность визуального контроля целостности покрытия огнезащитной краски ОЗК-01, что необходимо для мест, исключающих повторное проведение огнезащитных работ без разрушения строительных конструкций.
- **Простота!** Огнезащитная краска ОЗК-01 поставляется в готовом к применению виде. Её можно нанести любым способом: безвоздушным и пневмораспылением, малярным валиком и кистью.
- **Долговечность!** Гарантийный срок службы покрытия из огнезащитной краски ОЗК-01 не менее 20 лет!

### Монтаж

Поверхность древесины, подлежащая обработке огнезащитной краской, должна быть до ее нанесения очищена от коры, пыли, грязи, жирных пятен и других покрытий. Древесина должна иметь естественную влажность. Нанесение краски осуществляется при температуре не ниже +5 °С и влажности воздуха не более 70%. Обрабатываемая древесина должна быть защищена от атмосферных осадков. Краска наносится на поверхность посредством распыления или вручную малярной кистью или валиком с равномерным распределением по всей площади. При требовании колеровки в краску добавляется соответствующая колеровочная паста согласно инструкции по ее применению. Колеровка возможна только в пастельные тона. Для получения трудносгораемой древесины (I группа огнезащитной эффективности) необходимо нанести 200 грамм краски ОЗК-01 на 1 м<sup>2</sup> защищаемой поверхности (без учета потерь). Покрытие устойчиво к старению. С целью повышения защитно-декоративных свойств возможно нанесение финишного покрытия, состоящего из одного-двух слоев лакокрасочного материала на основе акриловых дисперсий, пентафталевых и эпоксидных смол, перхлорвиниловых сополимеров и др. с общей толщиной слоя не более 40-60 мкм



### Технические характеристики:

| № | Параметры                                 | Значения |
|---|-------------------------------------------|----------|
| 1 | Массовая доля нелетучих веществ (%)       | 60-65    |
| 2 | Время высыхания, не более (час), при 20°C | 12       |
| 3 | Адгезия, балл                             | 1        |
| 4 | Цвет                                      | белый    |



# ОГНЕЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ



Конструктивные  
Решения  
Огнезащиты

# ОГНЕВЕНТ®-К

ОГНЕСТОЙКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ КОРОБ

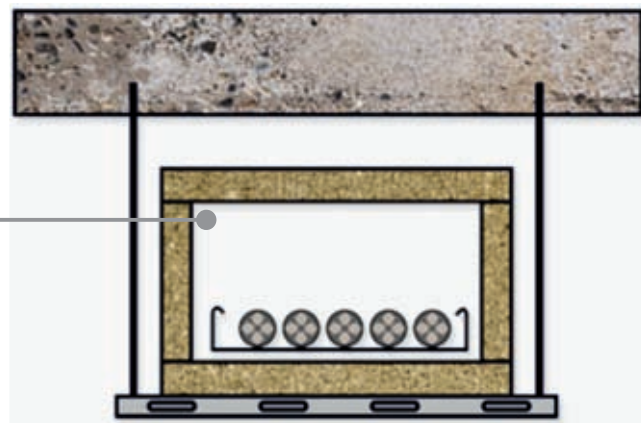
Сертификат пожарной безопасности

90 мин. ССПБ.RU.ОП.032.Н.00245 от 13.07.2010г.  
150 мин. ССПБ.RU.ОП.032.Н.00246 от 13.07.2010г.  
180 мин. НСОБП.RU.ПРО15.Н.00018 от 28.10.2011г.

EI 90   
EI 150   
EI 180 

Представляет собой огнестойкий кабельный короб, предназначенный для сохранения работоспособности проложенных в нем электрических и оптических кабелей при воздействии на них пожара снаружи.

Короб защищает кабель от огня, высокой температуры и механического воздействия.



## Основные преимущества материала ОГНЕВЕНТ®-К:

- **Технологичность монтажа!** Изготовление самонесущих коробчатых обшивок, крепление к стальным строительным конструкциям при помощи шпилек.
- **Простота!** Огнезащитный кабельный короб ОГНЕВЕНТ®-К монтируется в любое время года вне зависимости от погодных условий. Покрытие может эксплуатироваться в условиях повышенной влажности воздуха.
- **Универсальность!** Огнестойкий кабельный короб ОГНЕВЕНТ®-К изготавливается в любых размерах по желанию заказчика.

## Монтаж

Огнестойкие кабельные короба ОгнеВент®-К поставляют в разобранном виде (днище, крышка, боковина, соединительные пластины, вентиляционный блок). Перед монтажом кабельных коробов к несущим конструкциям здания прикрепляют шпильки и монтажные траверсы, сопоставимые по длине с шириной и высотой короба. На монтажные траверсы укладывают секции днища короба (предварительно соединенные по всей длине при помощи стыковочных полос). Затем к днищу при помощи самонарезных винтов прикрепляют боковины (также соединенные стыковочной полосой). Все стыки кабельного короба промазываются огнезащитным составом ПВК-2002 (расход 0,4 кг/м<sup>2</sup>).



## Технические характеристики:

| № | Параметры                  | Значения      |
|---|----------------------------|---------------|
| 1 | Длина (мм)                 | 1000-1200 ± 3 |
| 2 | Ширина (мм)                | 300-1200 ± 5  |
| 3 | Высота (мм)                | 225-410 ± 3   |
| 4 | Толщина стенки короба (мм) | 30/48/58 ± 3  |

# ГАЗ-К

ГРУНТ-АДГЕЗИВ ЗАЩИТНЫЙ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ

ТУ 2313-009-54737814-2006

Представляет собой водную дисперсию стирол-акрилатных смол с целевыми добавками и наполнителями.

Предназначен для нанесения на оцинкованные, стальные и бетонные поверхности во всех типах зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения для внутренних работ.

## Основные преимущества материала ГАЗ-К:

- **Отличная адгезия!** Применим к черным, цветным металлам, лакокрасочным покрытиям, а также железобетонным поверхностям.
- **Экологичность!** Грунт на водной основе.
- **Быстрая сушка!** Не более 1 часа.
- **Экономичность!** Наносится с низким расходом.

## Монтаж

Наносится кистью или распылением. Перед нанесением последующего покрытия грунт-адгезив должен просохнуть в течение 20-45 минут до степени 1 по ГОСТ 19007-/3. Плотность грунт-адгезива составляет 1,0-1,1 кг/см<sup>3</sup>. Расход - 40-50 г/м<sup>2</sup>. Толщина сухого слоя покрытия должна быть не < 25 мкм. Грунт-адгезив поставляется в концентрированном виде, в ведрах по 15 кг. Перед применением разводится технической или питьевой водой в пропорции 1:1 или 1:1,5.



## Технические характеристики:

| № | Параметры                                 | Значения                 |
|---|-------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Массовая доля нелетучих веществ (%)       | 45-50                    |
| 2 | Время высыхания, не более (час), при 20°C | 12                       |
| 3 | Адгезия, балл                             | 1                        |
| 4 | Расход (г/м <sup>2</sup> )                | 40-50                    |
| 5 | Внешний вид                               | однородный полуглянцевый |



# КОМПАНИЯ КРОЗ

Конструктивные  
Решения  
Огнезащиты

## ■ Центральный офис

### г. МОСКВА

Варшавское шоссе, д.1

Бизнес-центр «W-Plaza», офис А-211

Тел: +7 (495) 215-20-15

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

## ■ Представительство в СФО

### г. НОВОСИБИРСК

ул. Декабристов д.275

Тел: +7 (383) 287-91-43,

262-21-82, 262-23-49, 286-56-27

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

## ■ Представительство в ЮФО

### г. РОСТОВ-НА-ДОНУ

пер. Доломановский, д. 132а

Тел: +7 (863) 200-92-47,

8-918-891-67-42 , 200-92-48

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

ДИЛЕР В ВАШЕМ РЕГИОНЕ

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