



ОГНЕСНАС

ОГНЕЗАЩИТА И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**ОГНЕЗАЩИТНЫЕ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ МАРКИ «ОГНЕСПАС» –
ЭТО ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА, БЕЗОПАСНОСТИ, ДОЛГОВЕЧНОСТИ,
ЭКОЛОГИЧНОСТИ ПРОИЗВОДИМОЙ И РЕАЛИЗУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ.**

НАШИМИ МАТЕРИАЛАМИ МОЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ:

ОГНЕЗАЩИТУ:

- воздуховодов, систем вентиляции и дымоудаления;
- металлоконструкций;
- деревянных сооружений.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ:

- промышленного, энергетического, судового оборудования и трубопроводов, судовых помещений, оборудования АЭС;
- промышленных установок, бытовой техники, строительных конструкций;
- тепловых агрегатов и теплопроводящих систем общего и специального назначения в различных областях народного хозяйства.

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ МАРКИ «ОГНЕСПАС» ПРОИЗВОДЯТСЯ ИЗ БАЗАЛЬТОВОГО СУПЕРТОНКОГО ВОЛОКНА, СТЕКЛЯННОГО СУПЕРТОНКОГО ВОЛОКНА, БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВЯЗУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

ЭТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОДУКЦИИ, ОТСУТСТВИЕ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ТАКИХ КАК ФЕНОЛ И ФОРМАЛЬДЕГИД, КОТОРЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИМПОРТНЫХ АНАЛОГОВ.

ОГНЕСПАС – ЭТО ГРУППА КОМПАНИЙ СОСТОЯЩИХ ИЗ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ, ОПЫТНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОГНЕЗАЩИТЫ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ.

ОАО «ТЕПЛОПРОЕКТ» – Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт Теплопроект был создан на основании постановления Совета Министров СССР от 18 августа 1954 г. № 1728 «О мероприятиях по развитию производства теплоизоляционных материалов» и по настоящее время является одной из ведущих организаций по проектированию области теплоизоляции и огнезащиты, технологии их производства, монтажа огнезащиты и тепловой изоляции оборудования, трубопроводов, систем дымоудаления и строительных конструкций.

ПРОИЗВОДСТВО.

АО «ИВОТСТЕКЛО» – крупнейшее в России специализированное предприятие по производству изделий из стеклянного и базальтового волокна. Предприятие начало свою историю с 1785 г., когда промышленниками Мальцовыми была заложена Ивотская стеклянная фабрика, которая входила в Акционерное общество Мальцовских заводов. Мальцовские стекольные заводы были самыми крупными не только в России, но и превосходили заводы ряда Европейских стран. За всю историю завода за доблестный труд страна наградила орденами 173 работника завода, медалями 600 работников завода. С 1989 года завод выпускает изделия прошивные из базальтового и стеклянного супертонкого волокна марки ТИБ и ТИС. Работают линии по производству материала вязальнопрошивного базальтового огнезащитного рулонного марки МВБОР, применяемого при огнезащите воздуховодов и металлических конструкций.

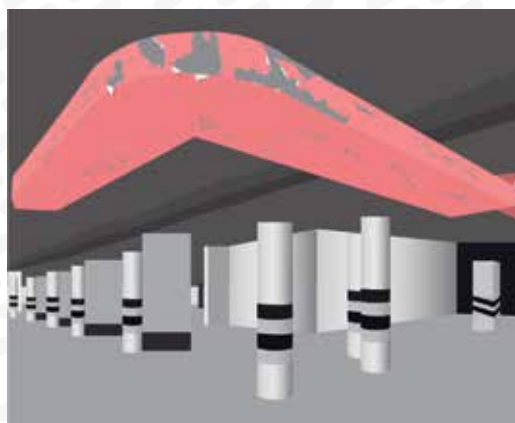
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ И ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ.

ООО «Торговый Дом «Базальтовые теплоизоляционные огнезащитные материалы» (ООО «ТД БТОМ») – компания, занимающаяся реализацией, сертификацией огнезащитной и теплоизоляционной продукции запатентованной марки «ОГНЕСПАС». Эксклюзивный продавец продукции АО «Ивотстекло». Обеспечит поставку и монтаж материала в кратчайшие сроки на выгодных для заказчика условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОГНЕЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ОГНЕСПАС НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОКРЫТИЯ

В основе всех красок и штукатурок лежит вода. Когда вода испаряется краски трескаются и отваливаются, теряют свои огнезащитные свойства. «Огнеспас», огнезащита из базальта, имеет неограниченный срок службы, равный сроку службы покрытого объекта.



ПРОСТОТА МОНТАЖА

«Огнеспас», огнезащитное покрытие из базальта, не содержит каких-либо химических веществ, наносится просто, не требуются специальные приспособления и защитные средства. Монтаж покрытия «Огнеспас» возможно осуществить даже во время эксплуатации объекта.



ВЫСОКАЯ ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Предел огнестойкости покрытия «Огнеспас» достигает 180 минут, что не достижимо при огнезащите на основе красок или штукатурок. При высокой огнестойкости «Огнеспас» имеет минимальную толщину и незначительную нагрузку на покрываемый объект.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Материалы на основе базальтового супертонкого волокна (БСТВ) выпускаются без применения связующих веществ в сравнении с импортными аналогами, содержащими в своем составе связующего на основе феноло-формальдегидных смол. Содержание в воздухе жилых помещений паров фенола и формальдегида грозит ухудшением самочувствия и проявлением болевых ощущений до развития патологии и сокращения продолжительности жизни.



ОГНЕСПАС ВЕНТ

Комбинированное огнезащитное покрытие ОГНЕСПАС ВЕНТ предназначено для огнезащиты воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления в зданиях и сооружениях любого типа и назначения и обеспечивает пределы огнестойкости EI30, EI60, EI90, EI120, EI150, EI180.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Комбинированное тепло-огнезащитное покрытие ОГНЕСПАС ВЕНТ состоит из:

- Материал вязально-прошивной базальтовый огнезащитный рулонный МВБОР (ТУ 5769-001-88726928-2012), выпускается в виде холста из базальтовых супертонких волокон, прошитых вязально-прошивным способом, покрытый с одной стороны алюминиевой фольгой.
- Материал прошивной базальтовый огнезащитный рулонный ТИБ 1Ф (ТУ 21-23-299-2006), выпускается в виде холста из базальтовых супертонких волокон, прошитых прошивным способом, покрытый с одной стороны алюминиевой фольгой.
- Температуростойкий состав «ОГНЕСПАС БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16), представляет собой композицию на основе неорганических связующих и минеральных наполнителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность и долговечность, в отличие от красок не отваливается от защищаемой поверхности;
- Экологически чистый материал;
- Технологичность монтажа;
- Чистота процесса монтажа;
- Ремонтопригодность;
- Минимальная нагрузка на конструкцию, в связи с минимальной толщиной материала;
- Виброустойчивость, влагостойкость;
- Эстетичность внешнего вида.

ТАБЛИЦА РАСХОДОВ И ТОЛЩИН МАТЕРИАЛА

Наименование	Предел огнестойкости по НПБ 239-97	Толщина покрытия, МВБОР, мм (фольга с одной стороны)	Толщина покрытия ТИБ 1Ф, мм (фольга с одной стороны)	Толщина сухого слоя «ОГНЕСПАС БРАУЗ», мм	Расход огнезащитного состава «ОГНЕСПАС БРАУЗ», кг/м ²
Огнеспас Вент 30	EI 30	5	--	0,4	0,58
Огнеспас Вент 60	EI 60	5	--	0,6	0,76
Огнеспас Вент 90	EI 90	8	--	1,0	1,46
Огнеспас Вент 120	EI 120	10	--	1,8	2,65
Огнеспас Вент 150	EI 150	--	30	1,6	2,45
Огнеспас Вент 180	EI 180	--	40	1,6	2,45

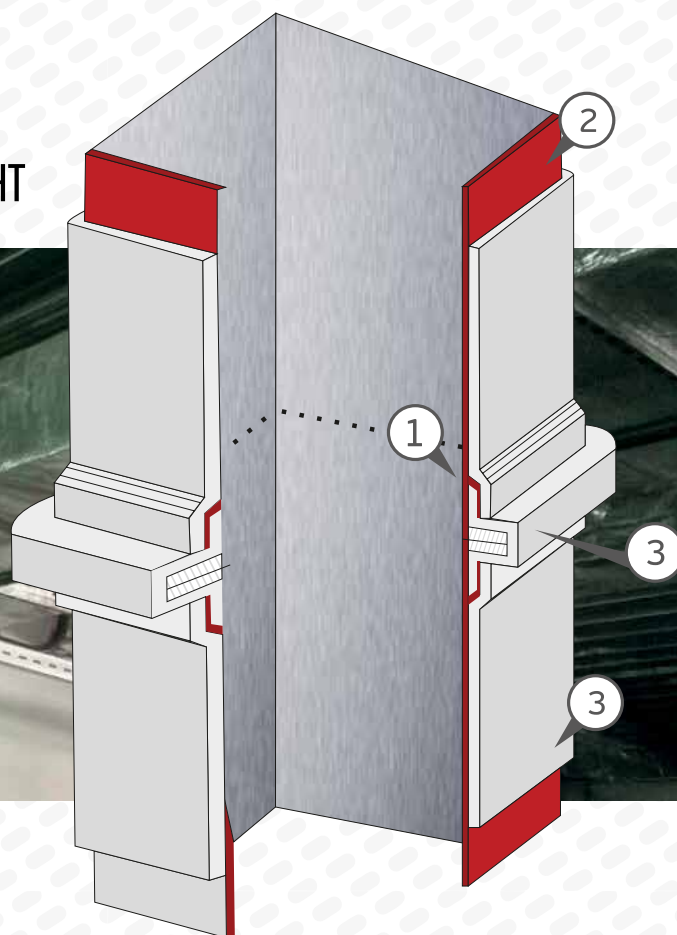
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
Длина, мм	20000+-100	
Ширина, мм	1000; 1200+-40	
Толщина, мм	5+-0,5; 8+-0,5; 10+-0,5	30, 40
Плотность, кг/м ³ , не менее	140	38-43
Теплопроводность при температуре (22+-5)°С Вт/(мК), не более	0,038-0,045	

ВНЕШНИЙ ВИД ВОЗДУХОВОДА С ОГНЕЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ ОГНЕСПАС ВЕНТ

Где:

- 1 Воздуховод;
- 2 Огнезащитный состав «ОГНЕСПАС БРАУЗ»;
- 3 МВБОР 5Ф (фольгированный)



МОНТАЖ

(в соответствии с Технологическим регламентом № 12122 от 01 марта 2016 г.).

Производится в помещениях с температурой окружающего воздуха не ниже 0°С и влажности не более 80 %:

1. Подготовить защищаемую поверхность (зачистить, обезжирить);
2. Раскроить базальтовый рулонный материал;
3. Подготовить температуростойкий состав «ОГНЕСПАС БРАУЗ», перемешать;
4. На защищаемую поверхность нанести состав «ОГНЕСПАС БРАУЗ» необходимой толщины;
5. Оклеить защищаемую поверхность базальтовым рулонным материалом, фольгой наружу;
6. При необходимости проклеить места соединения базальтового рулонного материала алюминиевым скотчем.

ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ С-RU.АВ09.В.00061

ЗАЯВИТЕЛЬ № 0003386
ООО «ТД «ТОЛЬ» ОГРН 1107746841190
Адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д.7, корп.2
Тел./факс: + 7 (495) 775-89-65

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО «ТД «ТОЛЬ» ОГРН 1107746841190
Адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д.7, корп.2
Тел./факс: + 7 (495) 775-89-65

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ООО «ЮРСИЭС», Адрес: ул.Ставильского, д.110Б, г. Ростов-на-Дону, 344002.
Тел./факс: +7 863 2406398, 221-4039. ОГРН: 1156196037260.
Аттестат аккредитации № RA.RU.11A09 от 15.10.2015.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
Воздуховод огнестойкий стальной (толщина стенок не менее 0,8мм) в комплектной огнезащитной системе «ОГНЕСПАС ВЕНТ». Монтаж в соответствии с Технологическим регламентом №12122. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 48 3667
код ЕЭКЭС:
код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
Технический регламент в требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ); см. приложение на бланке №0003405.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протокол испытаний №2-543-ФЗ от 09.03.16г. Испытательный центр «Благодать» АИО на сертификацию «Экспертиза, аттестат аккредитации № RA.RU.21A12 от 21.08.2015г.
Акт о результатах анализа состояния производства №058-РА от 02.02.2016г. Орган по сертификации ООО «ЮРСИЭС», аттестат аккредитации № RA.RU.11A09 от 15.10.2015.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ТУ 21-23-299-2006, ТУ 5765-001-88726928-2012, ТУ 5765-001-68855368-16.
Технологический регламент № 12122.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 09.03.2016 по 09.03.2021

Исполнитель (лицензия на осуществление деятельности по сертификации)
К.И.Нувкова
Исполнитель (лицензия)
О.Е.Карпова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.АВ09.В.00061
(обязательная сертификация) № 0003605

Предельная огнестойкость воздуховодов огнестойких стальных (толщина стенок не менее 0,8 мм) в комплектной огнезащитной системе «ОГНЕСПАС ВЕНТ». Монтаж в соответствии с Технологическим регламентом № 12122, в зависимости от конструкции огнезащиты и толщины покрытия:

1. Материал извлекло-прошивной базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МВБОР 5Ф (ТУ 5769-001-88726928-2012), толщиной 5мм, температуростойкий состав «ОГНЕСПАС-БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16), толщиной не менее 0,6мм и расходом не менее 0,58 кг/м² без учета потерь – предел огнестойкости EI 30.
2. Материал извлекло-прошивной базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МВБОР 5Ф (ТУ 5769-001-88726928-2012), толщиной 5мм, температуростойкий состав «ОГНЕСПАС-БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16), толщиной не менее 0,6мм и расходом не менее 0,76 кг/м² без учета потерь – предел огнестойкости EI 60.
3. Материал извлекло-прошивной базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МВБОР 8Ф (ТУ 5769-001-88726928-2012), толщиной 8мм, температуростойкий состав «ОГНЕСПАС-БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16), толщиной не менее 0,6мм и расходом не менее 1,46 кг/м² без учета потерь – предел огнестойкости EI 90.
4. Материал извлекло-прошивной базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный МВБОР 10Ф (ТУ 5769-001-88726928-2012), толщиной 10мм, температуростойкий состав «ОГНЕСПАС-БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16), толщиной не менее 1,0мм и расходом не менее 2,65 кг/м² без учета потерь – предел огнестойкости EI 120.
5. Материал прошивной базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный ТИВ 1Ф (ТУ 21-23-299-2006), толщиной 30мм, температуростойкий состав «ОГНЕСПАС-БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16), толщиной не менее 1,6мм и расходом не менее 2,45 кг/м² без учета потерь – предел огнестойкости EI 150.
6. Материал прошивной базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный ТИВ 1Ф (ТУ 21-23-299-2006), толщиной 40мм, температуростойкий состав «ОГНЕСПАС-БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16), толщиной не менее 1,6мм и расходом не менее 2,45 кг/м² без учета потерь – предел огнестойкости EI 180.

Исполнитель (лицензия на осуществление деятельности по сертификации)
К.И.Нувкова
Исполнитель (лицензия)
О.Е.Карпова

ОГНЕСПАС



ОГНЕСПАС ВЕНТИ

Огнезащитное покрытие ОГНЕСПАС ВЕНТИ предназначено для огнезащиты воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления в зданиях и сооружениях любого типа и назначения и обеспечивает пределы огнестойкости EI60, EI90, EI120, EI150, EI180

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Тепло-огнезащитное покрытие ОГНЕСПАС ВЕНТИ состоит из:

- Материал прошивной базальтовой огнезащитный рулонный марки ТИБ (ТУ 21-23-299-2006) различной толщины, в зависимости от огнестойкости, представляет собой холст из базальтовых супертонких волокон, прошитых базальтовыми нитями прошивным способом. Может покрываться с одной стороны алюминиевой фольгой, металлической сеткой или одновременно фольгой и металлической сеткой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность и долговечность, в отличие от красок не отваливается от защищаемой поверхности;
- Экологически чистый материал;
- Технологичность монтажа;
- Чистота процесса монтажа;
- Ремонтпригодность;
- Виброустойчивость, влагостойкость;
- Минимальная нагрузка на конструкцию, в связи с минимальной толщиной материала;
- Эстетичность внешнего вида;
- Монтируется вне зависимости от температуры окружающей среды.

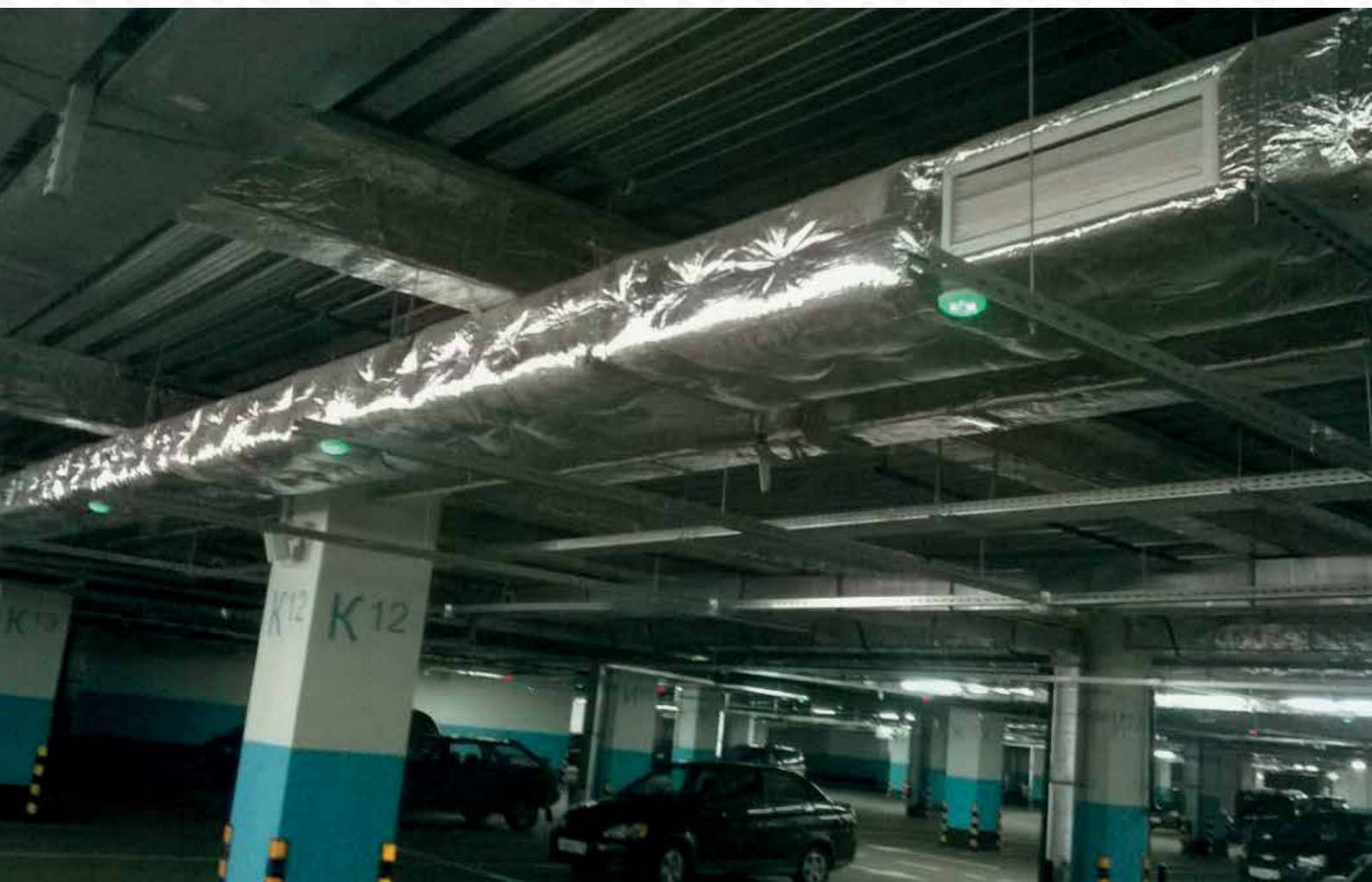
ТАБЛИЦА РАСХОДОВ И ТОЛЩИН МАТЕРИАЛА

Наименование	Предел огнестойкости по НПБ 239-97	Толщина покрытия ТИБ, мм
ОГНЕСПАС ВЕНТИ 60	EI 60	20
ОГНЕСПАС ВЕНТИ 90	EI 90	30
ОГНЕСПАС ВЕНТИ 120	EI 120	40
ОГНЕСПАС ВЕНТИ 150	EI 150	50
ОГНЕСПАС ВЕНТИ 180	EI 180	60

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Длина, мм	6000+-100
Ширина, мм	1000+-20
Толщина, мм	20, 30, 40, 50, 60
Плотность, кг/м ³ , не менее	38-43
Теплопроводность при температуре (22+-5)°С Вт/(мК), не более	0,038-0,045

ВНЕШНИЙ ВИД ВОЗДУХОВОДА
С ОГНЕЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ ОГНЕСПАС ВЕНТИ



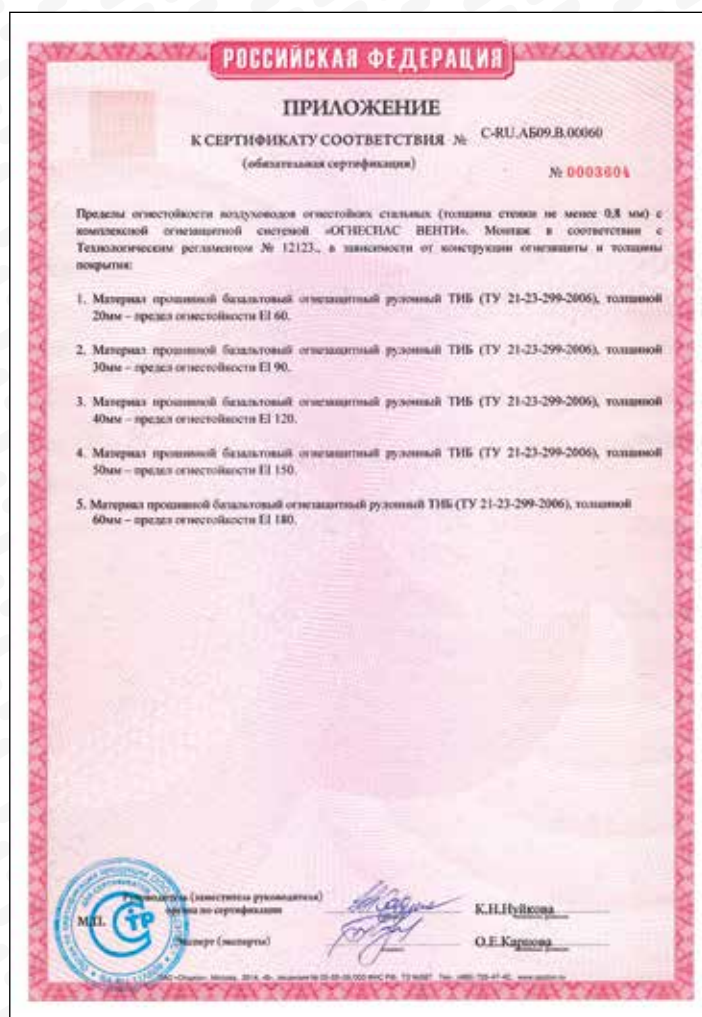
МОНТАЖ

(в соответствии с Технологическим регламентом № 12123 от 01 марта 2016 г.)

Покрытие наносится вне зависимости от температуры окружающей среды.

1. Подготовить защищаемую поверхность;
2. Раскрыть покрытие ТИБ;
3. Монтаж огнезащитного покрытия к воздуховоду осуществляется при помощи бандаж из металлической сетки или бандаж из стальной проволоки диаметром не менее 1,0 мм. Воздуховод оборачивается базальтовым рулонным материалом и закрепляется бандажом из стальной проволоки или металлической сетки. Концы сетки скрепляются между собой проволокой. Стальная проволока накладывается в зависимости от поперечного сечения воздуховода с шагом не более 400 мм. Готовое огнезащитное покрытие не должно иметь провисаний более 2,5 % размера поперечного сечения воздуховода, механических повреждений.

ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА



ОГНЕСПАС AIRSTEEL

Конструктивная огнезащита ОГНЕСПАС AIRSTEEL предназначена для повышения предела огнестойкости металлических воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления во всех типах зданий и сооружений; обеспечивает пределы огнестойкости EI60, EI90.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Огнезащитное покрытие ОГНЕСПАС AIRSTEEL состоит из:

- мат на основе стеклянного или базальтового супертонкого волокна с нанесенным адгезионным слоем, кашированный алюминиевой фольгой, выпускаемый по ТУ 5763-002-68855368-16.

ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ ОГНЕСПАС AIRSTEEL

Наименование	Предел огнестойкости по НПБ 239-97	Толщина покрытия ОГНЕСПАС AIRSTEEL, мм
ОГНЕСПАС AIRSTEEL 60	EI 60	5,0
ОГНЕСПАС AIRSTEEL 90	EI 90	8,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Длина, мм	15000+-100
Ширина, мм	1000; 1200+-50
Толщина, мм	5,0; 8,0
Цвет защитного слоя	Серебристый, белый, серый
Прочность сцепления со сталью по ГОСТ 15140, Мпа, не мене	0,1

МОНТАЖ

(в соответствии с Технологическим регламентом № 12130 от 23 ноября 2016 г.).

Производится в помещениях с температурой окружающего воздуха не ниже 0°C и влажности не более 80 %:

1. Подготовить защищаемую поверхность (зачистить, обезжирить);
2. Раскрыть покрытие ОГНЕСПАС AIRSTEEL;
3. С материала ОГНЕСПАС AIRSTEEL снять антиадгезионный слой (бумага, пленка) и клеевым слоем наложить на поверхность воздуховода. Материал плотно прижать и разгладить;
4. При необходимости проклеить места соединения рулонного материала алюминиевым скотчем.

ОГНЕСПАС ТЕРМОТЭЙП

Конструктивная огнезащита ОГНЕСПАС ТЕРМОТЭЙП предназначена для повышения предела огнестойкости металлических воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления во всех типах зданий и сооружений; обеспечивает пределы огнестойкости EI60, EI180.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Огнезащитное покрытие ОГНЕСПАС ТЕРМОТЭЙП состоит из:

- Материал прошивной базальтовый огнезащитный рулонный марки ТИБ (ТУ 21-23-299-2006) различной толщины, в зависимости от огнестойкости, представляет собой холст из базальтовых супертонких волокон, прошитых базальтовыми нитями прошивным способом и покрытый с одной стороны фольгой.
- Терморасширяемая лента ОГНЕСПАС ТЕРМОТЭЙП (ТУ 1593-003-68855368-16), представляет собой пластичную самоклеящуюся многоцелевую не затвердевающую ленту-герметик, изготавливаемую на основе синтетических каучуков с добавлением целевых наполнителей, смол и интумесцентных (вспучивающихся) антипиренов.

ТАБЛИЦА РАСХОДОВ И ТОЛЩИН МАТЕРИАЛА

Наименование	Предел огнестойкости по НПБ 239-97	Толщина покрытия ТИБ, мм
ОГНЕСПАС ВЕНТИ 60	EI 60	20
ОГНЕСПАС ВЕНТИ 180	EI 180	60

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОРАСШИРЯЕМОЙ ЛЕНТЫ

Параметры	Значения
Длина, м	10
Ширина, мм	8
Толщина, мм	3
Цвет	Серый на защитной антиадгезионной бумаге
Прочность сцепления со сталью по ГОСТ 15140, Мпа, не менее	0,3

МОНТАЖ

(в соответствии с Технологическим регламентом № 12131 от 07 ноября 2016 г.).

Покрытие наносится вне зависимости от температуры окружающей среды.

1. Подготовить защищаемую поверхность (зачистить, обезжирить);
2. Раскроить покрытие ТИБ;
3. Монтаж огнезащитного покрытия к воздуховоду осуществляется при помощи бандаж из металлической сетки или бандаж из стальной проволоки диаметром не менее 1,0 мм. Воздуховод оборачивается базальтовым рулонным материалом и закрепляется бандажом из стальной проволоки или металлической сетки. Концы сетки скрепляются между собой проволокой. Стальная проволока накладывается в зависимости от поперечного сечения воздуховода с шагом не более 400 мм. Готовое огнезащитное покрытие не должно иметь провисаний более 2,5 % размера поперечного сечения воздуховода, механических повреждений.
4. Для герметизации и уплотнения фланцевых соединений компонентов воздуховода укладывается терморасширяемая лента ТЕРМОТЭЙП. Для этого, непосредственно перед ее нанесением, рабочие поверхности протираются сухой ветошью, отмеряется необходимый отрезок, наклеивается на рабочую поверхность воздуховода и прикатывается (вручную или валиком), чтобы исключить складки и вздутия.

Терморасширяемая лента ТЕРМОТЭЙП также может использоваться как самостоятельный материал с любыми огнезащитными покрытиями для воздуховодов.

ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА



ОГНЕСПАС МЕТАЛЛ

Комбинированное огнезащитное покрытие ОГНЕСПАС МЕТАЛЛ предназначено для огнезащиты несущих и ограждающих стальных, металлических конструкций в зданиях и сооружениях любого типа и назначения и обеспечивает пределы огнестойкости EI45, EI60, EI90, EI120, EI150.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Комбинированное огнезащитное покрытие ОГНЕСПАС МЕТАЛЛ состоит из:

- Материал вязально-прошивной базальтовый огнезащитный рулонный МВБОР (ТУ 5769-001-88726928-2012), выпускается в виде холста из базальтовых супертонких волокон, прошитых вязально-прошивным способом, покрытый или непокрытый с одной стороны алюминиевой фольгой.
- Материал прошивной базальтовый огнезащитный рулонный ТИБ 1Ф (ТУ 21-23-299-2006), выпускается в виде холста из базальтовых супертонких волокон, прошитых прошивным способом, покрытый с одной стороны алюминиевой фольгой.
- Температуростойкий состав «ОГНЕСПАС БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16), представляет собой композицию на основе неорганических связующих и минеральных наполнителей и сам по себе обладает огнезащитными свойствами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность и долговечность, в отличие от красок не отваливается от защищаемой поверхности;
- Экологически чистый материал;
- Технологичность монтажа;
- Чистота процесса монтажа;
- Ремонтпригодность;
- Минимальная нагрузка на конструкцию, в связи с минимальной толщиной материала;
- Виброустойчивость, влагостойкость;
- Эстетичность внешнего вида.

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ 3,4 ММ

Наименование	Предел огнестойкости по НПБ 239-97	Огнезащитная эффективность	Толщина покрытия МВБОР, мм	Толщина сухого слоя «ОГНЕСПАС БРАУЗ», мм	Расход огнезащитного состава «ОГНЕСПАС БРАУЗ», кг/м ²
Огнеспас Металл 45	EI 45	5-я группа	5	1,0	0,9
Огнеспас Металл 60	EI 60	4-я группа	5	1,2	1,2
Огнеспас Металл 90	EI 90	3-я группа	8	1,8	1,2
Огнеспас Металл 120	EI 120	2-я группа	10	1,8	1,8
Огнеспас Металл 150	EI 150	1-я группа	10	2,8	3,5

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ 2,4 ММ

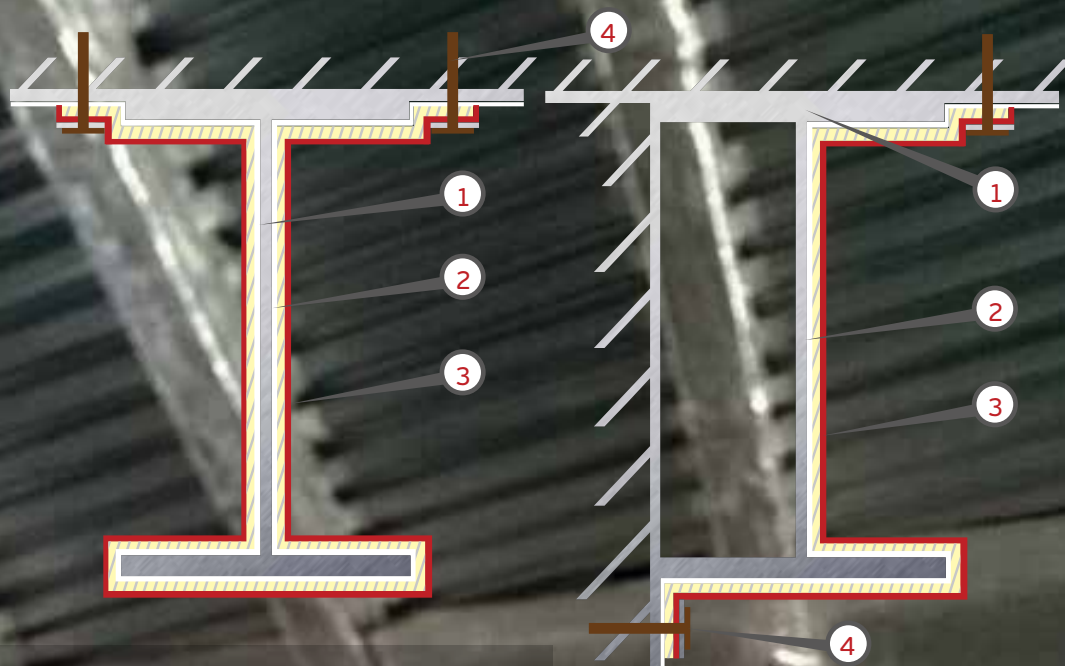
Наименование	Предел огнестойкости по НПБ 239-97	Огнезащитная эффективность	Толщина покрытия МВБОР, мм	Толщина сухого слоя «ОГНЕСПАС БРАУЗ», мм	Расход огнезащитного состава «ОГНЕСПАС БРАУЗ», кг/м ²
Огнеспас Металл 120	EI 120	2-я группа	20	1,8	2,25

КОНСТРУКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
Длина, мм	20000+-100	
Ширина, мм	1200+-20	
Толщина, мм	5+-0,5; 8+-0,5; 10+-0,5	20
Плотность, кг/м ³ , не менее	140	38-43
Теплопроводность при температуре (22+-5) ⁰ С Вт/(мК), не более	0,038	

ВНЕШНИЙ ВИД КОНСТРУКЦИИ С ОГНЕЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ ОГНЕСПАС МЕТАЛЛ



Где:

- 1 Металлическая конструкция;
- 2 Слой огнезащитного состава «ОГНЕСПАС БРАУЗ»;
- 3 Слой базальтового огнезащитного материала МВБОР;
- 4 Забивной анкер.

КОНСТРУКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

МОНТАЖ

(в соответствии с Технологическим регламентом № 12125 от 20.01.2017г.).

Производится в помещениях с температурой окружающего воздуха не ниже -10°C и влажности не более 80 %:

1. Подготовить защищаемую поверхность (зачистить, обезжирить);
2. Раскрыть базальтовый рулонный материал;
3. Подготовить температуростойкий состав «ОГНЕСПАС БРАУЗ», перемешать;
4. На защищаемую поверхность нанести состав «ОГНЕСПАС БРАУЗ» необходимой толщины;
5. Оклеить защищаемую поверхность базальтовым рулонным материалом, фольгой наружу;
6. При необходимости проклеить места соединения базальтового рулонного материала алюминиевым скотчем.

ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ С-РУ.КБ03.В.00008

№ 0017466

ЗАЯВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Базальтовые Теплоизоляционные Организационные Метриалы» (ООО «ТД «БТОМ»)
Адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д.7, корпус 2.
ОГРН: 1107746841190. Телефон/факс: 8 (495) 775-89-65

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Базальтовые Теплоизоляционные Организационные Метриалы» (ООО «ТД «БТОМ»)
Адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д.7, корпус 2.
ОГРН: 1107746841190. Телефон/факс: 8 (495) 775-89-65

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «Комплексная безопасность», 141022, Россия, Московская область, г. Мытищи, ул. Влаготехническая, дом 15, литера XXII. Тел: 8 (499) 343-88-58, e-mail: info@metifal-ru.com, ОГРН: 1155829607957, аттестат аккредитации № RA.RU.11K003 от 15.12.2016 г., выдан Федеральной службой по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
Система конструктивной комплексной огнезащиты металлических конструкций «ОГНЕСПАС МЕТАЛЛ», изготовляемая в код ОК 005 (ОКП) ОКПД2 23.99.19.111
соответствует с технологическим регламентом № 12125, в составе:
- материал вязально-прошивной базальтовой огнезащитной рулонной марки «МВБОР» фольгированный (ТУ 5769-001-88726928-2012); код ЕКПС;
- огнезащитное покрытие для металлических конструкций «ОГНЕСПАС БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16).
Серийный выпуск: код ТН ВЭД России

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**
Технологический регламент о требованиях пожарной безопасности «Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ в редакции Федерального закона от 19.07.2012 г. № 117-ФЗ, от 02.07.2013 г. № 183-ФЗ; от 23.06.2014 г. № 160-ФЗ; от 13.07.2015 г. № 234-ФЗ; от 03.07.2016 г. № 361-ФЗ), ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» (с Изменениями № 1).
См. Приложение № 0014845.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протоколы сертификационных испытаний № 1P20V-17 от 10.04.2017 г., № 2P20V-17 от 12.01.2017 г. Испытательная лаборатория «ЦЕНТР ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ» (ИП ООО «ЦОС»), аттестат аккредитации № ИР.05.01.01.01.01 от 04.09.2015 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
Технологический регламент № 12125, ТУ 5769-001-88726928-2012, ТУ 5765-001-68855368-16.
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № ST.RU.000129977933 от 13.10.2016 г., выданный Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Технология нового качества».

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.01.2017 по 19.01.2022

Руководитель (инженер руководителем) О.Н. Корольченко
Исполнитель (инженер) И.Ф. Житенко

М.П. ЦОС

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.КБ03.В.00008
(обязательная сертификация)

№ 0014945

Огнезащитная эффективность системы конструктивной комплексной огнезащиты металлических конструкций «ОГНЕСПАС МЕТАЛЛ», в составе: внешней слой - материал вязально-прошивной базальтовой огнезащитной рулонной марки «МВБОР 5Ф» (ТУ 5769-001-88726928-2012) толщиной 5 мм, акурирующей слой - огнезащитное покрытие для металлических конструкций «ОГНЕСПАС БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16) толщиной сухого слоя не менее 0,8 мм в расходе 0,9 кг/м² (без учета технологических потерь), нанесенное на грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129) толщиной сухого слоя 0,05 мм, при испытании на металлических колоннах с приведенной толщиной 3,4 мм (даунтар № 2061 по ГОСТ 26020 высотой 1700 мм) составляет не менее 45 мин.
(- 5-я группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 с ам. №1)

Огнезащитная эффективность системы конструктивной комплексной огнезащиты металлических конструкций «ОГНЕСПАС МЕТАЛЛ», в составе: внешней слой - материал вязально-прошивной базальтовой огнезащитной рулонной марки «МВБОР 8Ф» (ТУ 5769-001-88726928-2012) толщиной 8 мм, акурирующей слой - огнезащитное покрытие для металлических конструкций «ОГНЕСПАС БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16) толщиной сухого слоя не менее 1,2 мм в расходе 1,2 кг/м² (без учета технологических потерь), нанесенное на грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129) толщиной сухого слоя 0,05 мм, при испытании на металлических колоннах с приведенной толщиной 3,4 мм (даунтар № 2061 по ГОСТ 26020 высотой 1700 мм) составляет не менее 60 мин.
(- 4-я группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 с ам. №1)

Огнезащитная эффективность системы конструктивной комплексной огнезащиты металлических конструкций «ОГНЕСПАС МЕТАЛЛ», в составе: внешней слой - материал вязально-прошивной базальтовой огнезащитной рулонной марки «МВБОР 8Ф» (ТУ 5769-001-88726928-2012) толщиной 8 мм, акурирующей слой - огнезащитное покрытие для металлических конструкций «ОГНЕСПАС БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16) толщиной сухого слоя не менее 1,2 мм в расходе 1,2 кг/м² (без учета технологических потерь), нанесенное на грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129) толщиной сухого слоя 0,05 мм, при испытании на металлических колоннах с приведенной толщиной 3,4 мм (даунтар № 2061 по ГОСТ 26020 высотой 1700 мм) составляет не менее 90 мин.
(- 3-я группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 с ам. №1)

Огнезащитная эффективность системы конструктивной комплексной огнезащиты металлических конструкций «ОГНЕСПАС МЕТАЛЛ», в составе: внешней слой - материал вязально-прошивной базальтовой огнезащитной рулонной марки «МВБОР 10Ф» (ТУ 5769-001-88726928-2012) толщиной 10 мм, акурирующей слой - огнезащитное покрытие для металлических конструкций «ОГНЕСПАС БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68855368-16) толщиной сухого слоя не менее 2,8 мм в расходе 3,5 кг/м² (без учета технологических потерь), нанесенное на грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129) толщиной сухого слоя 0,05 мм, при испытании на металлических колоннах с приведенной толщиной 3,4 мм (даунтар № 2061 по ГОСТ 26020 высотой 1700 мм) составляет не менее 150 мин.
(- 1-я группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 с ам. №1)

Руководитель (инженер руководителем) О.Н. Корольченко
Исполнитель (инженер) И.Ф. Житенко

М.П. ЦОС

КОНСТРУКТИВНАЯ ОГНЕЗАЩИТА ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ОГНЕСЛАС

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.040А00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ИСОПБ.RU.ПР061.000177 028209

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ТД «БТОМ» (ООО ТД «БТОМ»).
Адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д.7, корп. 2. ОГРН: 1107746841196.
Телефон: +7(495)7758965. Факс: +7(495)7758965. E-mail: info@ogne-slas.ru.

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ТД «БТОМ» (ООО ТД «БТОМ»).
Адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д.7, корп. 2. ОГРН: 1107746841196.
Телефон: +7(495)7758965. Факс: +7(495)7758965. E-mail: info@ogne-slas.ru. Адрес
производства: 143363, Московская область, г. Арсеньевка, ул. Парковая, дом 1

Общество с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР СЕРВИС СООТВЕТСТВИЯ»,
ОГРН: 109726413962, свидетельство о регистрации юридического лица от 17
февраля 2018 г., адрес: 143900, Московская область, г. Битовица, ул. Звезда, д.7,
корп. 1, оф.408, тел/факс (495) 646-52-60. Запча. договорный бл.

Система конструктивной комплексной огнезащиты
металлических конструкций «ОГНЕСЛАС МЕТАЛЛ»,
включаясь в соответствии с требованиями
регламента № 12323, в составе:
- материал пропиточной базальтовой огнезащитной рулонной
марки «ГИБ» (ТУ 21-23-299-2006); код ОКПД 2
23.99.19.111
- огнезащитное покрытие для металлических конструкций
«ОГНЕСЛАС БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68853368-16).

Свойственный материал код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008; № 123-ФЗ), ГОСТ Р 53295 с изменением № 1 «Средства измерения для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнестойчивости» Протокол испытаний № 27623-17 от 15.01.2017 г. ИЛ ООО «ИСОС», свидетельство о подтверждении компетентности ИСОС на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № ИСОС016.03.010.RU. ИЛ.ПР.059.3 от 17.02.2018 г. Адрес: 142460, Московская область, Истринский район, с. Воровское, 3-й участок (сок. промзона № 002036)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015) № ST.RU.0001.P.0977933 от 13.10.2016 г. выданный органом по сертификации Систем менеджмента ООО «Тетраког» нового качества.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 23.01.2017 по 20.01.2022

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) А.Н. Ерофеев
Эксперт (эксперты) А.Е. Лебедев

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.040А00

**приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ИСОПБ.RU.ПР061.000177 002836

Огнезащитная эффективность системы конструктивной комплексной огнезащиты металлических конструкций «ОГНЕСЛАС МЕТАЛЛ» в составе: внешней слой - материал пропиточной базальтовой огнезащитной рулонной «ГИБ» (ТУ 21-23-299-2006) толщиной 20 мм, внутренней слой- огнезащитное покрытие для металлических конструкций «ОГНЕСЛАС БРАУЗ» (ТУ 5765-001-68853368-16) толщиной сухого слоя не менее 1,8 мм и расходе 2,25 кг/м² (без учета технологических потерь), наносимое на грунт ГФ-021 (ГОСТ 25129) толщиной сухого слоя 0,05 мм, при испытаниях на металлических колоннах с приведенной толщиной сухого металла 2,4 мм (двутавр № 14Б1 по ГОСТ 26020 высотой 1700 мм), составляет не менее 120 мин (2-я группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 с измен. № 1).

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) А.Н. Ерофеев
Эксперт (эксперты) А.Е. Лебедев

ОГНЕСПАС ПОЖИЗОЛ МЕТ

Краска огнестойкая ПОЖИЗОЛ МЕТ предназначена для огнезащиты металлоконструкций в зданиях и сооружениях любого типа и назначения, и обеспечивает пределы огнестойкости EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120.

Краска огнезащитная ПОЖИЗОЛ МЕТ (ТУ 2316-001-37560053-2016)— это терморасширяющийся состав на водной основе. Он представляет собой суспензию пигментов, газообразующих веществ, наполнителей и целевых добавок на основе акрилового сополимера. При воздействии высокой температуры краска образует слой пенококса. Наличие этого слоя при пожаре препятствует в течении установленного времени прогреву конструкции до критической (500⁰C) температуры.

МОНТАЖ

(в соответствии с Технологической инструкцией ТИ 001-2016).

Производится в помещениях с температурой окружающего воздуха не ниже 0⁰C и влажности не более 80 %.

1. Поверхность очистить от загрязнений, обезжирить, загрунтовать;
 2. Краску наносить безвоздушным и пневмораспылением, кистью или валиком.
- Возможна колеровка.

ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА



ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ТРЕБУЕМОЙ ТОЛЩИНЫ СУХОГО СЛОЯ И РАСХОДА ПОКРЫТИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИВЕДЕННОЙ ТОЛЩИНЫ МЕТАЛЛА

Предел огнестойкости	R15		R30		R45		R60		R90		R120	
	Толщина сухого слоя, мм	Расход, кг/м ²	Толщина сухого слоя, мм	Расход, кг/м ²	Толщина сухого слоя, мм	Расход, кг/м ²	Толщина сухого слоя, мм	Расход, кг/м ²	Толщина сухого слоя, мм	Расход, кг/м ²	Толщина сухого слоя, мм	Расход, кг/м ²
2,46	0,25	0,41	0,48	0,79	1,07	1,75	-	-	-	-		
2,8	0,25	0,41	0,43	0,71	0,91	1,49	-	-	-	-		
2,9	0,25	0,41	0,41	0,67	0,86	1,41	-	-	-	-		
3,1	0,25	0,41	0,40	0,66	0,79	1,30	-	-	-	-		
3,4	0,25	0,41	0,36	0,59	0,72	1,18	1,26	2,07	-	-		
3,8	0,23	0,38	0,33	0,54	0,62	1,02	1,13	1,85	-	-		
4,1	0,23	0,38	0,31	0,51	0,55	0,90	0,98	1,60	1,93	3,16		
4,8	0,20	0,33	0,27	0,44	0,45	0,74	0,86	1,41	1,69	2,77		
5,2	0,20	0,33	0,26	0,43	0,42	0,69	0,82	1,35	1,56	2,56		
5,6	0,20	0,33	0,25	0,41	0,40	0,66	0,77	1,26	1,47	2,41		
5,8	0,20	0,33	0,24	0,39	0,37	0,61	0,74	1,22	1,42	2,33	2,37	3,89
6,0	0,20	0,33	0,24	0,39	0,36	0,59	0,73	1,20	1,39	2,28	2,24	3,67
6,6	0,20	0,33	0,23	0,38	0,34	0,56	0,69	1,13	1,32	2,17	2,10	3,45
7,1	0,20	0,33	0,23	0,38	0,31	0,51	0,66	1,08	1,27	2,08	1,97	3,23
7,2	0,20	0,33	0,23	0,38	0,30	0,49	0,66	1,08	1,23	2,07	1,96	3,21
7,6	0,20	0,33	0,22	0,36	0,28	0,46	0,63	1,03	1,20	1,97	1,90	3,11
8,4	0,20	0,33	0,20	0,33	0,26	0,43	0,60	0,98	1,09	1,79	1,76	2,88
9,2	0,20	0,33	0,20	0,33	0,24	0,39	0,57	0,94	0,99	1,62	1,66	2,72
10,1	0,20	0,33	0,20	0,33	0,23	0,38	0,53	0,87	0,90	1,48	1,55	2,54
12,3 и более	0	0	0,20	0,33	0,23	0,38	0,50	0,82	0,70	1,15	1,37	2,25

Примечания: 1) - выделенным (жирным) шрифтом приведены результаты сертификационных испытаний;
2) - промежуточные значения, представленные в таблице, определены методом интерполяции на основе экспериментных данных, в соответствии с Заключением нормативно-технического совета УГПН МЧС России (протокол № 11 от 20.09.2007 г.).

ТЕПЛО-, ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИМЕНЕНИЕ

- теплоизоляционная защита конструкций и сооружений, установок и техники;
- теплоизоляция промышленного оборудования и трубопроводов;
- судовых помещений, энергетического и др. судового оборудования авиа-, машиностроении;
- оборудования АЭС.



Марка	Температура прим., °С	Теплопр-ть Вт/(мК), не более	Плотн. Кг/м ³ , не более
1. Изделия прошивные из базальтового штапельного волокна без обкладки марки ТИБ ТУ 21-23-299-2006			
ТИБ	от -260 до +700	0,038 при (22 ± 5) °С	25-60
2. Изделия прошивные из базальтового штапельного волокна ТУ 21-23-299-2006 в обкладке из металлической сетки			
ТИБ-1М	от -260 до +700	0,038 при (22 ± 5) °С	40
3. Изделия прошивные из базальтового штапельного волокна ТУ 21-23-299-2006 в обкладке из стеклоткани ЭЗ-200			
ТИБ-6С,2С,6С	от -260 до +400	0,038 при (22 ± 5) °С	38-40
4. Изделия прошивные из базальтового штапельного волокна ТУ 21-23-299-2006 в обкладке из стеклоткани Т-23			
ТИБ-6С	от -260 до +400	0,038 при (22 ± 5) °С	40
4. Изделия прошивные из базальтового штапельного волокна ТУ 21-23-299-2006 в обкладке из базальтовой ткани ТБК			
ТИБ-6Б	от -260 до +700	0,038 при (22 ± 5) °С	40
5. Маты теплоизоляционные прошивные из базальтовых волокон в обкладке из базальтовой ткани ТУ-215328981-17-96			
МТПБ	от -260 до +700	0,042 при (22 ± 5) °С	43
6. Изделия прошивные из стеклянного штапельного волокна без обкладки ТУ 21-23-299-2006			
ТИС	от -60 до +400	0,042 при (22 ± 5) °С	25
7. Изделия прошивные из стеклянного штапельного волокна без обкладки ТУ 21-23-299-2006 в обкладке из стеклоткани ЭЗ-200			
ТИС-6С, 2С, 1С	от -60 до +400	0,042 при (22 ± 5) °С	30
8. Изделия прошивные из стеклянного штапельного волокна без обкладки ТУ 21-23-299-2006 в обкладке из стеклоткани Т-13			
ТИС-6С, 2С, 1С	от -260 до +400	0,038 при (22 ± 5) °С	30
9. Материал прессованный на основе базальтового супертонкого волокна со связующим марки МПБ ТУ 21-05328981-08-93 9 (по желанию заказчика может изготавливаться кашированной фольгой)			
МПБ (со связ.-ПВА, бентонит. глина)	от -260 до +700	0,038 при (22 ± 5) °С	160
10. Полосы длинномерные теплоизоляционные на основе базальтового супертонкого штапельного волокна ТУ 5.967-11511-93			
ПДТС (обкладка стекл./ткан)	от -60 до +450	0,042 при (22 ± 5) °С	20-30
ПДТС (обкладка кремнез./ткан)	от -60 до +700	0,042 при (22 ± 5) °С	20
11. Шнур базальтовый теплоизоляционный (БТШ) ТУ 5769-031-05328981-02			
БТШ-70-20	от -260 до +700	0,035 при (22 ± 5) °С	270
БТШ-100-30	от -260 до +700	0,035 при (22 ± 5) °С	160
БТШ-130-40	от -260 до +700	0,035 при (22 ± 5) °С	115
12. Маты из супертонкого стеклянного волокна марки МСТВ-2 ТУ 21-5328981-03-92			
МСТВ-2	от -60 до +450		10
13. Маты из базальтовых штапельных ультратонких волокон ТУ 21-05328981-027-99			
БУТВ	от -260 до +700	0,037	18

Специалистами «Огнеспас» разработаны типовые проекты огнезащиты, для металлических конструкций и воздуховодов. Получить типовой проект Вы можете совершенно бесплатно у наших сотрудников.

Типовой проект сократит Ваше время на разработку собственного проекта огнезащиты и поможет в рутинной работе.

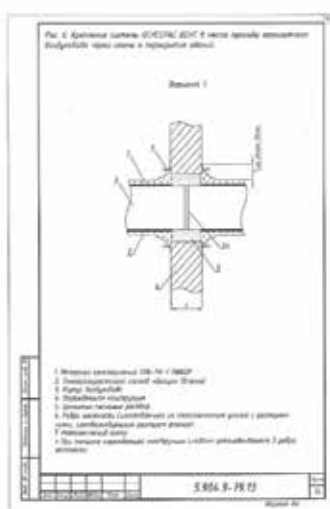
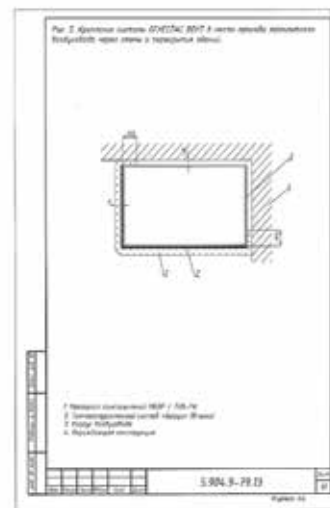
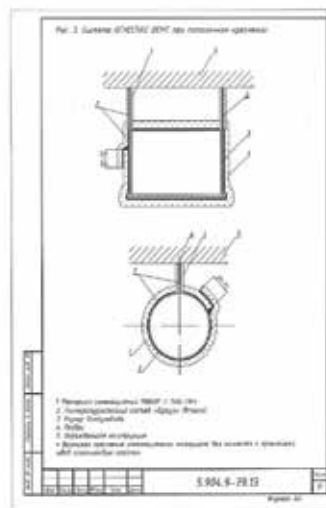
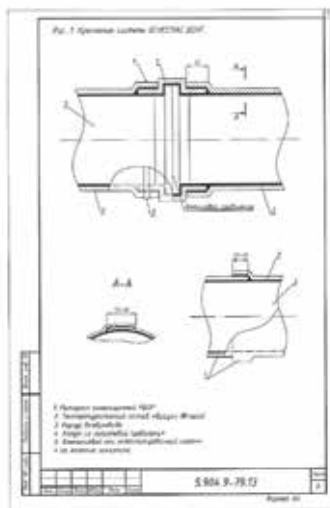


Таблица 11. Данные об огнезащитном слое при длительном воздействии огня

Слой	Время воздействия огня, мин									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Толщина, мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Плотность, кг/м³	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Удельная теплоемкость, кДж/кг·°С	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица 12. Данные об огнезащитном слое при длительном воздействии огня

Слой	Время воздействия огня, мин									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Толщина, мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Плотность, кг/м³	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Удельная теплоемкость, кДж/кг·°С	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица 13. Данные об огнезащитном слое при длительном воздействии огня

Слой	Время воздействия огня, мин									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Толщина, мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Плотность, кг/м³	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Удельная теплоемкость, кДж/кг·°С	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Таблица 14. Данные об огнезащитном слое при длительном воздействии огня

Слой	Время воздействия огня, мин									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Толщина, мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Плотность, кг/м³	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Удельная теплоемкость, кДж/кг·°С	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·°С	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

«ОГНЕСПАС» ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ



Торговый центр «Планета»,
Красноярский край,
г. Красноярск, ул. 9 мая, 77



Торговый центр «Esentai
Mall», Казахстан,
г. Алма-Ата,
пр. Аль-Фараби, 77/8



Терминально-логистический
центр «Белый Раст»,
Московская обл.,
село Белый Раст



Казанский вокзал,
г. Москва,
Комсомольская пл., 2



Торговый центр «АШАН»,
г. Москва,
Белая Дача



Автоцентр «BMW»,
г. Москва,
Белая Дача



Торговый центр
«Сити-Молл»,
г. Белгород, ул. Щорса, 64



Торговый центр
«Европейский»,
г. Москва, Площадь
Киевского вокзала, 2



Торговый центр «Город»,
г. Москва,
Рязанский проспект, 2



Торговый центр
«Калейдоскоп»,
г. Москва,
ул. Сходненская, 56



Торговый центр «Карусель»,
Московская обл.,
Ленинградское шоссе, 5



Торговый центр «Космос»,
г. Ярославль,
Ленинградский проспект, 49А



Торговый центр «Лента»,
г. Саратов,
ул. Блинова, 50



Торговый центр
«Максмир»,
г. Воронеж, Ленинский
проспект, 174



Торговый центр
«Красный куб»,
г. Новоросийск,
Анапское шоссе, 2



Торговый центр
«Лера Мерлен»,
г. Москва,
Алтуфьевское шоссе, 72



Реконструкция завода ЗИЛ,
г. Москва,
ул. Автозаводская, 23



Деловой центр
«Абу-даби плаза»,
Казахстан, г. Астана,
ул. Сыганак, 23



Торговый центр
«Крокус Сити Молл»,
г. Москва,
МКАД, 65-й км.



Торговый центр «Вегас»,
Московская обл.,
МКАД,
24-й км.



ОГНЕСПАС

+7 (495) 775-89-65

info@ogne-spas.ru www.ogne-spas.ru