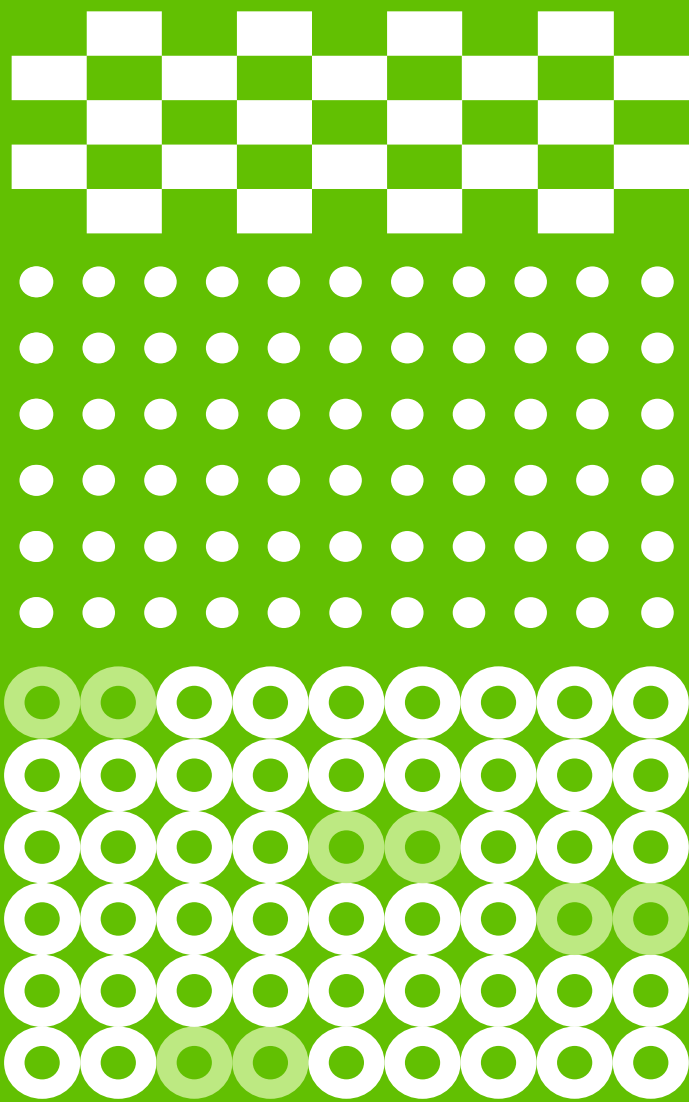
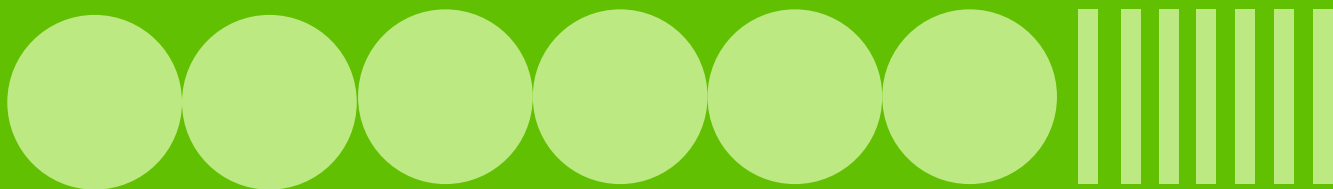


ЭКОВЕР

базальтовая изоляция

ОГНЕЗАЩИТА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



EKOVER.RU

Строительные конструкции зданий и сооружений в обычных условиях эксплуатации могут сохранять необходимые рабочие качества в течение многих десятков лет. Эти же конструкции при пожаре исчерпывают свой ресурс долговечности в течение всего лишь десятков минут. Следствием быстрого разрушения строительных конструкций зданий и сооружений являются весьма значительные величины социального и материального ущерба.

ОТСУТСТВУЕТ ОГНЕЗАЩИТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



< 1 ЧАСА Разрушение железобетонной конструкции при интенсивном пожаре занимает менее 1 часа, что чаще всего недостаточно для эффективного тушения пожара и проведения полной эвакуации людей.

Под действием высокой температуры конструктивные материалы быстро утрачивают свои эксплуатационные качества - несущие, ограждающие и теплоизоляционные способности. Причем наиболее уязвимыми конструкциями являются изгибаемые элементы: балки, ригели, плиты перекрытия и т. п. Согласно Техническому регламенту по пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.) к несущим и изгибаемым элементам конструкций предъявляются повышенные требования по огнезащите.



Многочисленные жертвы. Конструкция практически невозможна.

ВЫПОЛНЕНА ОГНЕЗАЩИТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



< 4 ЧАСОВ Сохранение целостности конструкции при пожаре в течение более 4 часов позволит эвакуировать людей и полностью потушить пожар.



Сохранение жизни людей и минимальный ущерб для строений (обычно требуется лишь восстановление декоративного покрытия).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН

Наименование показателя	Единицы измерения	Значение	
		ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН 80	ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН 100
Минимальная толщина изоляции, обеспечивающая предел огнестойкости в системе с железобетоном: - REI 150 - REI 180 - REI 240	мм	40 50 80	— — 40
Класс пожарной опасности	группа	КМ0 (НГ)	
Температура применения (при отсутствии механического воздействия)	°C	от -60 до +900	
Номинальная плотность	кг/м ³	80	100
Теплопроводность при 10° C/25° C, не более	Вт/(м·K)	0,035/0,036	0,035/0,037
Теплопроводность при условиях эксплуатации А/Б, не более	Вт/(м·K)	0,038/0,039	0,039/0,041
Прочность на сжатие при 10%-й деформации, не менее	кПа	10*	20**
Предел прочности при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям (отрыв слоев), не менее	кПа	3	5
Водопоглощение при частичном погружении, не более	кг/м ²	1,0	1,0
Длина/ширина плиты	мм	1000/600	
Толщина плиты (шаг 10 мм)	мм	40-250	

* норматив при толщине ≥ 50 мм; при толщине 40 мм норматив составляет ≥ 8 кПа.
** норматив при толщине ≥ 50 мм; при толщине 40 мм норматив составляет ≥ 15 кПа.

С развитием строительства многофункциональных комплексов, подземных паркингов и высотных зданий значительно ужесточились требования к пожарной безопасности подобных сооружений и контроль за их соблюдением.

Для предотвращения разрушительного действия огня компанией ЭКОВЕР были разработаны жаро-изоляционные материалы на основе каменной ваты, предназначенные для использования в системах огнезащиты железобетонных конструкций: плит перекрытия, колонн, балок, ригелей, противопожарных стен, перегородок и др.



Базальтовые плиты ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН обеспечивают для железобетонных конструкций предел огнестойкости REI* 240 при толщине слоя в 40 мм. Это означает, что хотя бы одно из предельных состояний разрушения наступит не ранее, чем через 240 минут.

* Предел огнестойкости конструкций REI характеризуется достижением одного из предельных состояний в зависимости от того, что наступит ранее: R (потеря несущей способности - обрушение или недопустимый прогиб); E (нарушение целостности - образование сквозных трещин или отверстий); I (утрата теплоизолирующей способности - недопустимое повышение температуры на обогреваемой стороне конструкции).

ПРЕИМУЩЕСТВА ОГНЕЗАЩИТНОЙ СИСТЕМЫ С БАЗАЛЬТОВЫМИ ПЛИТАМИ ЭКОВЕР

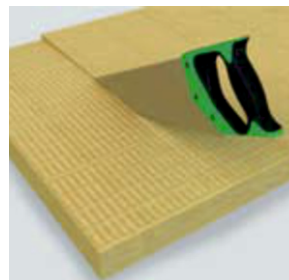
- Температура эксплуатации от -60° С при влажности до 90%;
- Отсутствие «мокрых» процессов, возможность монтажа при отрицательных температурах;
- Доступность визуального контроля качества монтажа;
- Долговечность, ремонтпригодность, виброустойчивость;
- Минимальная толщина покрытия и нагрузка на конструкцию;
- Дополнительная тепло- и звукоизоляция конструкции;
- Эстетический внешний вид, возможность последующего оштукатуривания или облицовки негорючими материалами.

МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОГНЕЗАЩИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ



1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность железобетонной конструкции очищается от неровностей, мешающих плотному прилеганию минераловатной плиты ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН.



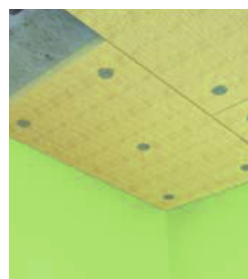
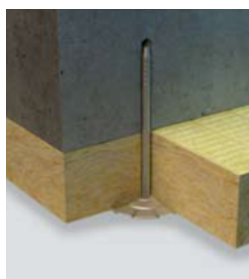
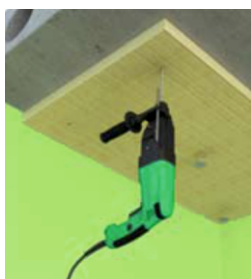
2. РАСКРОЙ ПЛИТ

При необходимости раскрой плит ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН осуществляется ножом или ножовкой.

3. КРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ

Крепление огнезащитных плит осуществляется при помощи металлических анкерных элементов. Длина анкера выбирается в зависимости от толщины теплоизоляционного слоя на основании данных нижеприведенной таблицы:

Толщина изоляции, мм	40-50	60-80	90-110	120-140	150-170	180-220
Длина анкера, мм	80	110	140	170	200	250



Бурение отверстий осуществляется при помощи перфоратора на глубину 40-60 мм. Количество крепежа на 1 огнезащитную плиту размером 1000x600 мм составляет 5 штук. В подготовленные отверстия устанавливаются анкерные элементы с надетыми на них распорными шайбами (тарельчатыми держателями), которые забиваются молотком до полного прижатия огнезащитной плиты к основанию.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности на конструкцию с железобетонной плитой (REI 150-REI 240)

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности (КМО)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ58.В.01354

ЗАЯВИТЕЛЬ № 0000014
Открытое акционерное общество "Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат" (ОАО "УРАЛАСБЕСТ"). Адрес: 624261, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Асбест, ул. Уральская, д. 66. ОГРН: 1026600626777. Телефон: 83436576452. Факс: 83436576956. E-mail: office@uralasbest.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Открытое акционерное общество "Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат" (ОАО "УРАЛАСБЕСТ"). Адрес: 624261, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Асбест, ул. Уральская, д. 66. ОГРН: 1026600626777. Телефон: 83436576452. Факс: 83436576956. E-mail: office@uralasbest.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОС "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность" 301760, Россия, Тургоякская обл., г. Демской, ул. Горноспасательная, д. 1А, тел: факс: 84952801686. ОГРН: 11071540161966. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ58 выдан 28.12.2010 г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
Композиция огнестойкая на железобетонной плите многослойной предварительно напряженной плиты перфорации безопалубочного формования марки ПБ 60-12-8 (ГОСТ 9561-81, рабочие чертежи серии ИК 568-03) код ОК 005 (ОКП): 57 6224 код ЕКПТС: код ЕКТС: "ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН" (ТУ 5762-023-00281476-2014) плотностью и толщиной согласно Приложению (см. бланк № 0000010). Серийный выпуск: код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ) ГОСТ 30247-0-94, ГОСТ 30247-1-94
Пределы огнестойкости строительной конструкции – см. Приложение бланк № 0000010

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протоколы сертификационных испытаний № 2529-С/ТР от 19.03.2015 г., № 2530-С/ТР от 19.03.2015 г., № 2531-С/ТР от 19.03.2015 г., № 2532-С/ТР от 19.03.2015 г. ИЛ "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность" № ТРПБ.RU.ИИ41 от 28.12.2010 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) № РОСС RU.ФК11.K00240 от 24.07.2013 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 23.03.2015 по 22.03.2020

Руководитель органа по сертификации: А.А. Гомзов
Эксперт (эксперты): Д.Н. Байгушкин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ58.В.01353

ЗАЯВИТЕЛЬ № 0000013
Открытое акционерное общество "Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат" (ОАО "УРАЛАСБЕСТ"). Адрес: 624261, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Асбест, ул. Уральская, д. 66. ОГРН: 1026600626777. Телефон: 83436576452. Факс: 83436576956. E-mail: office@uralasbest.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Открытое акционерное общество "Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат" (ОАО "УРАЛАСБЕСТ"). Адрес: 624261, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Асбест, ул. Уральская, д. 66. ОГРН: 1026600626777. Телефон: 83436576452. Факс: 83436576956. E-mail: office@uralasbest.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОС "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность" 301760, Россия, Тургоякская обл., г. Демской, ул. Горноспасательная, д. 1А, тел: факс: 84952801686. ОГРН: 11071540161966. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ58 выдан 28.12.2010 г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
Плиты теплоизоляционные минераловатные марки "ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН" (содержание органического связующего на основе фенолформальдегидной смолы не более 3 % по массе, плотностью от 80-110 кг/куб. до 100-115 кг/куб., толщиной от 25 мм до 250 мм), "ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛ" (содержание органического связующего на основе фенолформальдегидной смолы не более 3 % по массе, плотностью от 110-115 кг/куб. до 190-195 кг/куб., толщиной от 25 мм до 250 мм, высушенные по ТУ 5762-023-00281476-2014. Серийный выпуск: код ОК 005 (ОКП): 57 6224 код ЕКПТС: код ЕКТС: код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ) ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть" Группа горючести – негорючие (НГ)
Класс пожарной опасности строительных материалов – КМО

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протокол сертификационных испытаний № 2528-С/ТР от 18.03.2015 г. ИЛ "Альфа "Пожарная Безопасность" ООО "Альфа "Пожарная Безопасность" № ТРПБ.RU.ИИ41 от 28.12.2010 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) № РОСС RU.ФК11.K00240 от 24.07.2013 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 23.03.2015 по 22.03.2020

Руководитель органа по сертификации: А.А. Гомзов
Эксперт (эксперты): А.П. Губенко

Экспертное санитарно-гигиеническое заключение

Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»
Крупянский проезд, 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдальный, 3 этаж (343)374-13-79; факс (343)374-47-03
Решениями: ОК/ЮЗ 019446/19 от 19.04.2018 № 10566013301510116 ИЛ/ВК/ЭИ 66.7008.1960.066.7001001

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ОРГАНА ИСПЫТАНИЙ № К.А.С.ИЛ.710609 от 28 июля 2015 года

УТВЕРЖАЮ
Генеральный директор и руководитель центра гигиены и эпидемиологии в Свердловской области, руководитель отдела лабораторных исследований: С.В. Рокочина
19 апреля 2018 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 4381
Заключение составлено 19 апреля 2018 г.

- Основание для проведения экспертизы: договор № 18/1277 от 20.03.2018
Заявление № 2456 от 20.03.2018
- Цель экспертизы: соответствие "Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г., № 299"
- Производство: Теплоизоляционные минеральные плиты "Эковер Огнезащита", дата изготовления: 26.02.2018; объем партии: 38,16 м³
- Главный знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза
- Производитель продукции: ОАО "Ураласбест", г. Асбест, ул. Уральская, 66
- ИД на продукцию: ТУ 5762-023-00281476-2014
- Организация, направляющая продукцию на экспертизу (заявитель): ОАО "Ураласбест", г. Асбест, ул. Уральская, 66
- Образец (пробу) отобран(а) Щербинина С. Г., врач; образец доставлен заявителем
- Место, время и дата отбора: ОАО "Ураласбест", г. Асбест, ул. Уральская, 66 20.03.2018
- Условия доставки: соответствуют ИД
- ИД на отбор: ГОСТ 30108-94 "Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов"
- ИД, выполнявший испытание: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», 620078, Свердловская область, г. Екатеринбург, пер. Отдальный, 3; аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510116 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.12.2015

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 4381 от 19 апреля 2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:
Данный образец, проба № 4381 "Теплоизоляционные минеральные плиты "Эковер Огнезащита" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям Г.П.Р.6 п.3.3. прил. 6.1. "Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г., № 299"

Экспертное заключение составил(а): Щербинина С. Г.
Врач

стр. 1 из 1

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.АД.Д38.Н0085
Срок действия с 17.04.2018 по 16.04.2021
№ 0040881

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «СЕРКОКС». Место нахождения: 117393, Российская Федерация, город Москва, улица Архитектора Власова, дом 49, комната 51. Место осуществления деятельности: 119094, Российская Федерация, город Москва, Большая Стрелецкая улица, дом 22/25, строение 1. Телефон: +7 (495) 782-17-66. Адрес электронной почты: info@serkoks.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № К.А.С.ИЛ.10.АД.Д38 выдан Федеральной службой по аккредитации. Дата регистрации аттестата аккредитации: 07.11.2016 года

ПРОДУКЦИЯ Теплоизоляционные минераловатные плиты «ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА», марки «ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА БЕТОН, ЭКОВЕР ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛ» ТУ 5762-023-00281476-2014 код ОК (ОКП): 034-2014 (КПЕС 2008): 23.99.19.110 Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 5762-023-00281476-2014 код ТН ВЭД: 6806 10 000 8

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество "Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат" (ОАО "Ураласбест") Адрес: 624261, Свердловская область, город Асбест, улица Уральская, 66 Телефон: +7(343)6576452, E-mail: office@uralasbest.ru ИИН: 6600001232

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Открытое акционерное общество "Уральский асбестовый горно-обогатительный комбинат" (ОАО "Ураласбест") Адрес: 624261, Свердловская область, город Асбест, улица Уральская, 66 Телефон: +7(343)6576452, E-mail: office@uralasbest.ru ИИН: 6600001232

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 482 от 16.04.2018 года, выданного испытательной лабораторией «ТРИИДАТНА» Общество с ограниченной ответственностью научно-производственного предприятия «ТРИИДАТНА», аттестат аккредитации регистрационный номер № К.А.С.ИЛ.21.ИИ.01; сертификата соответствия пожарной безопасности №С- RU.ПБ58.В.01353 от 23.03.2015 г., выданного ООО «Альфа "Пожарная Безопасность"», аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ58 от 28.12.2010 г. МЧС России; протокола испытаний №4564 от 23.04.17 г. №2419 от 19.04.17 г., выданного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510116 от 25.12.2015 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа: Д.Н. Патраков
Эксперт: Н.А. Пенский

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ТУ 5762-023-00281476-2014



Выпуск: март 2019