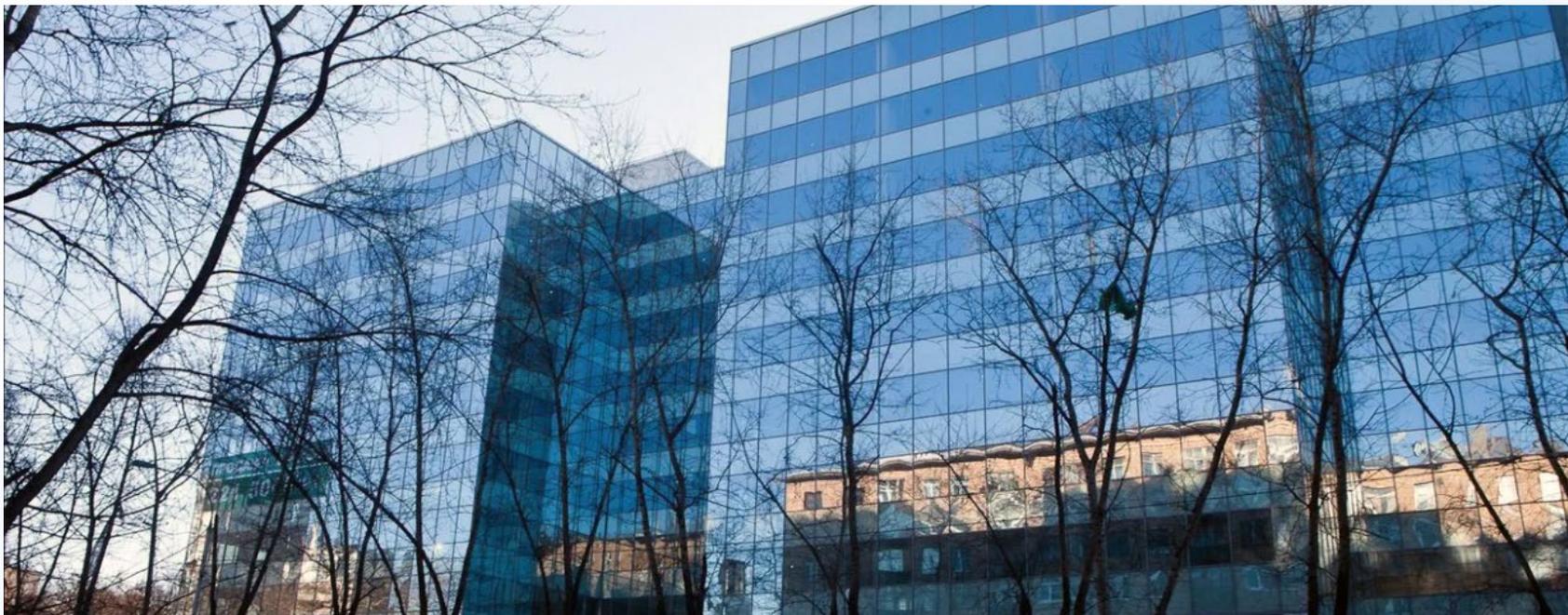




**Защита ЦОДов от пожара.
Российский прорыв - ГОТВ Брандсис® 1230**



Холдинг ОСК групп
Центр противопожарных технологий
Москва



Центральный офис:

Российская Федерация, 127083, г. Москва,
ул.8 Марта, д.1, стр.12



- Разрабатываем проекты систем пожаротушения;
- Подготавливаем технические задания;
- Проводим анализ проектных решений;
- Осуществляем проектирование;
- Выполняем сопровождение проекта;
- Проводим обучение персонала.

Гарантия 24 месяца.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС В ЕКАТЕРИНБУРГЕ



Производим продукцию в России, выполняем поставки оборудования регионы России и страны Таможенного Союза, осуществляем строительно-монтажные и пуско-наладочные работы, эксплуатацию и техническое обслуживание.



От сырья к готовой продукции!



Запорно-пусковое устройство (ЗПУ)



ЭПР



ПП



ППР



РП



ЭПТ



КСИД



РУП



ОК



РВД



ШТС



Скоба



Фиксатор



Насадок



Коллектор





Победитель в номинации «Лучший инновационный продукт 2022»



Газовое огнетушащее вещество (ГОТВ) Брандсис® 1230 (ФК-5-1-12)



БРАНДСИС® 1230

Газовое огнетушащее вещество **Брандсис® 1230** обеспечивает эффективное пожаротушение. Состав разработан для защиты вашего бизнеса и окружающей среды. Уникальная технология системы пожаротушения позволяет сохранить все, чем вы дорожите - людей, бизнес, ценные активы, имущество, оборудование, а также экологию нашей планеты.

Огнетушащий состав **Брандсис® 1230** под наименованием **ФК-5-1-12** входит в перечень разрешенных веществ, для которых в РФ разработаны стандартные нормы и правила их использования в автоматических установках газового пожаротушения (АУГПТ), СП 485.1311500.2020.

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БРАНДСИС® 1230 (ФК-5-1-12)



Для защиты помещений с электронным и электротехническим оборудованием важным параметром является диэлектрические свойства ГОТВ.

Брандсис® 1230 (ФК-5-1-12) абсолютно безопасен для любых видов электронных устройств и электрооборудования.



Диэлектрическое сопротивление **Брандсис® 1230** в 2,3 раза выше чем у осушенного азота, что позволяет тушить электрощитовые, ЦОДы, дизель-генераторные, серверные, центры управления полетами и т.п.



11. Результаты испытаний

№ опыта	Масса ГОТВ поданного в камеру, кг	Давление газа-вытеснителя в модуле, МПа	Время подачи ГОТВ, с	Результат по истечению времени 60 с после подачи ГОТВ
1	44,1 (4,2 % об.)	2,5	8,0	Тушение всех 4-х модельных очагов
2	44,1 (4,2 % об.)	2,5	8,2	Тушение всех 4-х модельных очагов

Вывод: Минимальная огнетушащая концентрация ГОТВ ФторКетон ФК-5-1-12 ($\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$), т.м. Брандсис® 1230 составляет 4,2 % об.

1. Минимальная объемная огнетушащая концентрация ГОТВ ФторКетон ФК-5-1-12 ($\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$), т.м. Брандсис® 1230 для тушения пламени н-гептана составляет 4,2 % об., полученная в соответствии ГОСТ Р 53280.3-2009, п.6.3.

2. Минимальная объемная огнетушащая концентрация ГОТВ хладон ФторКетон ФК-5-1-12 ($\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$), т.м. Брандсис® 1230 не превышает значения минимальной объемной огнетушащей концентрации ГОТВ ФторКетон ФК-5-1-12 ($\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$), т.м. Брандсис® 1230, приведенной в технической документации заказчика.

ISO 14520-5:2006(E)

Минимальные огнетушащие концентрации ГОТВ Novac® 1230 и расчетные концентрации

Топливо	Минимальная огнетушащая концентрация % по объему	Нормативная объемная огнетушащая концентрация % по объему
Класс В		
Гептан (форсунки)	4,5	5,9
Гептан (испытания при нормальной температуре)	4,4	
Поверхность класса А		
Деревянные конструкции	3,4	5,3
Полиметилметакрилат (ПММА)	4,1	
Полипропилен (ПП)	4,0	
Пластики ABS	4,0	
Высшие опасности класса А	См.примечание 4	5,6



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2369/2.2-2022

Экспериментальное определение минимальной огнетушащей концентрации газового огнетушащего состава ФторКетон ФК-5-1-12 т.м. «Брандсис® 1230»

(наименование материала, состава, вида продукции, экспериментального, опытного, головного, типового, серийного, контрольного образца), условное обозначение

Балашиха 2022

ГОТВ БРАНДСИС® 1230 (ФК-5-1-12)



ООК
ХОЛДИНГ
ОСК ГРУПП

Безопасное пожаротушение ФК-5-1-12

БРАНДСИС® 1230
Газовое огнетушащее вещество

с минимальной объемной огнетушащей концентрацией при тушении н-гептана 4,2% об. (протокол ВНИИПО)

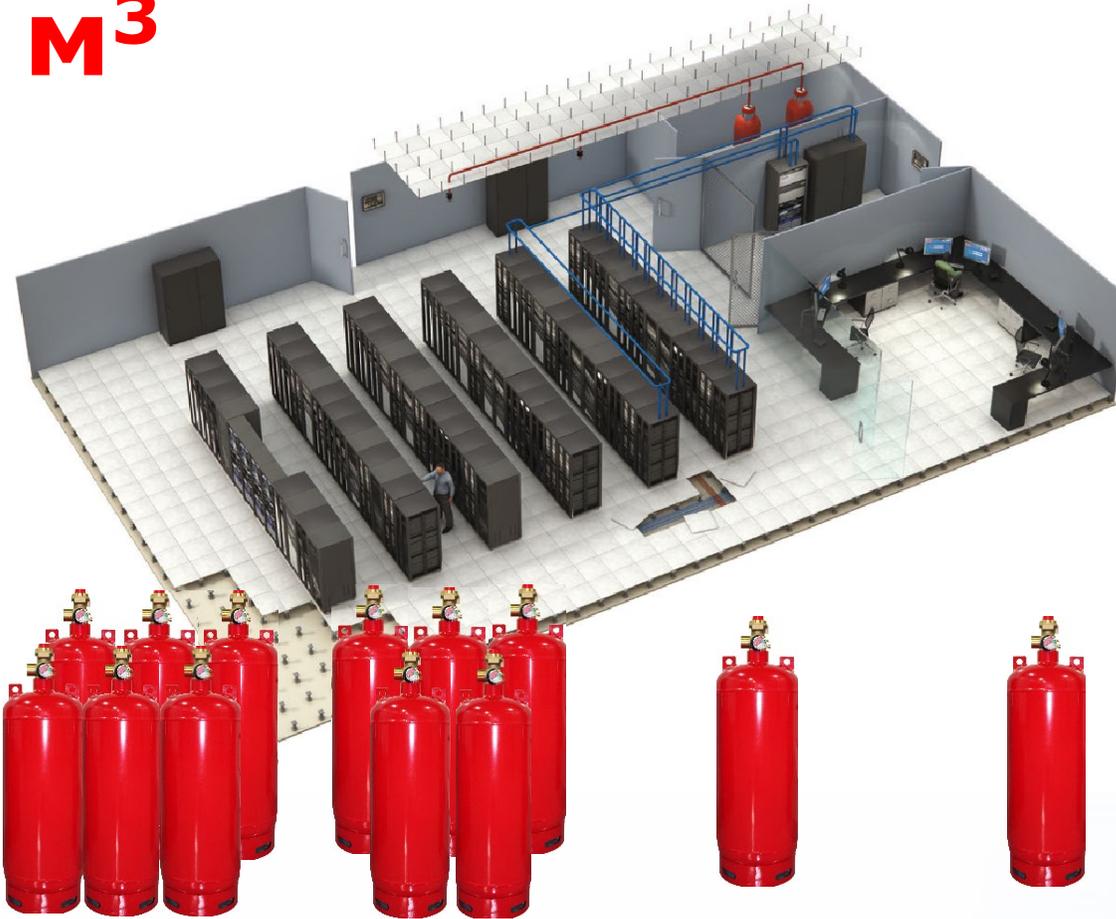
Минимальная огнетушащая концентрация ГОТВ **Брандсис® 1230** для тушения пламени н-гептана составляет **4,2 %** в соответствии ГОСТ Р 53280.3-2009, п.6.3.

Получена [декларация ЕАЭС RU Д-СН.РА04.В.40308/22](#) о соответствии требованиям технического регламента Евразийского экономического союза (технического регламента Таможенного союза) ТР ЕАЭС 043/2017.

Брандсис® 1230 - позволяет тушить все **классы пожара А, В, С** (включая электроприборы и электрооборудование из-за хороших диэлектрических свойств) без нанесения вреда и коррозии к металлу (углеродистая сталь, медь, молибден, нержавеющая сталь и пр.).

Средний объем помещения, защищаемого системой пожаротушения

200 м³



Инертные
газы

Углекислый
газ (CO₂)

Брандис®
1230

Хладон 227
(HFC-227)



ПАО «Мобильные ТелеСистемы», МТС



МТС

Ты знаешь, что можешь!

Центры обработки данных (ЦОД):

- Москва, Земледельческий пер, д.15;
- Москва, ул. Дубининская д.12а стр.1-2;
- Москва, ул. Марксистская, д.4-5;
- Ростов-на-Дону, филиал МТС.

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



ПАО «Мегафон»



Центр обработки данных (ЦОД):
- Москва, Кавказский бул., 54, стр. 4



ВНИИ ПГОиЧС МЧС России



Центр информационно-аналитической поддержки Системы «112»
Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Государственная библиотека иностранной литературы им. М.И.Рудомино



Автоматическая установка газового пожаротушения (АУГПТ) - централизованного и модульного типов.
Кол-во защищаемых помещений – 10
Общая площадь защиты - 8000 кв.м.

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Государственная Третьяковская галерея, Москва



Электронный архив
нового здания Государственной
Третьяковской галереи в Москве



ТТЦ «Останкино»



Телевизионный технический центр
«Останкино», г.Москва



Международный вещательный центр ЧМ 2018 по футболу



Международный вещательный центр (IBC) Чемпионата мира по футболу FIFA 2018 в России™ в выставочном центре «Крокус Экспо», Москва

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Федеральное казначейство, г.Владимир



**Центр обработки данных (ЦОД)
Федерального казначейства, г.Владимир**



Федеральная налоговая служба России



Объекты федеральной налоговой службы (ФНС) России:

- ИФНС №18, г.Москва;
- ИФНС №19, г.Москва;
- ИФНС Омская обл., р.п. Кормиловка;
- ИФНС г.Братск



Прокуратура города Москвы



Объекты прокуратуры города Москвы

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Банк Югра, г.Москва



Центр обработки данных
Банк Югра, г.Москва,
пр. Лубянский, д. 27/1, строение 1

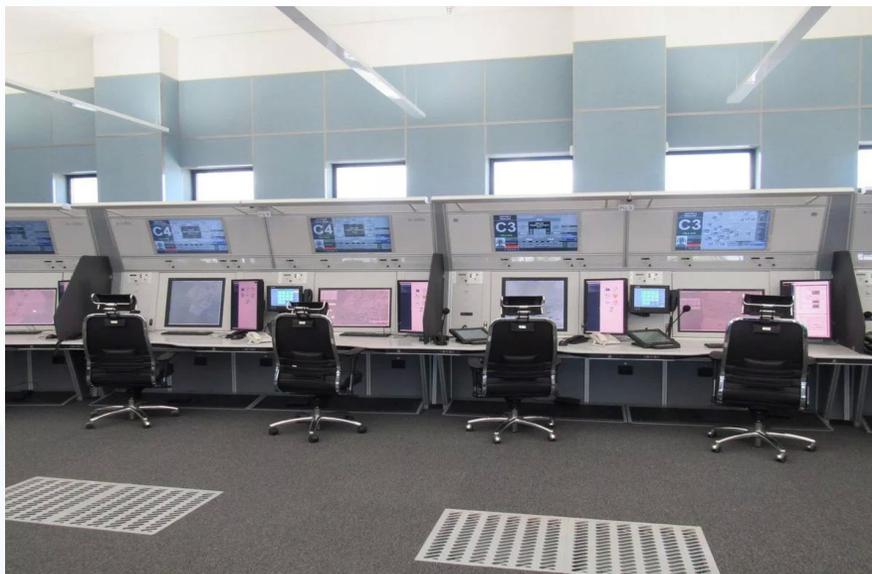


Аэропорт Шереметьево, терминал D



Шереметьево
Терминал D

Международный аэропорт
Шереметьево (SVO)
Терминал D



Тюменский укрупненный центр ЕС ОрВД



Тюменский центр обслуживания
воздушного движения филиала
аэронавигации Севера Сибири ФГУП
Госкорпорация по ОрВД

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Федеральное казенное учреждение «Дороги России»



ФКУ «Дороги России» Федерального
дорожного агентства (РОСАВТОДОР)



ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Общественно-деловой комплекс
«Лахта-Центр», г.Санкт-Петербург



Бизнес Центр «Пулково Скай»,
г.Санкт-Петербург

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Объекты в Кремле:
Резиденция, Башни Кремля,
Арсенал, Грановитая палата,
Досмотровый комплекс и пр.



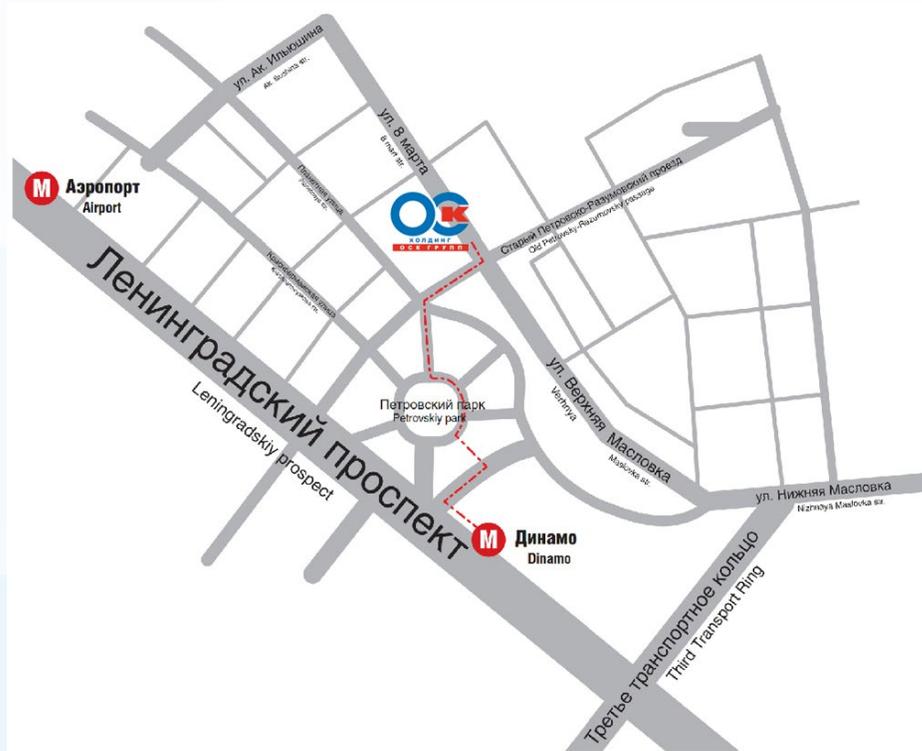
Объекты
управления делами (УДП)
Президента РФ



Вертолетная площадка
в Тайницком саду
Московского Кремля

Холдинг ОСК ГРУПП работает на территории Российской Федерации более 20 лет. В настоящий момент выполнены работы более чем на 300 эксплуатируемых объектах.

Холдинг ОСК ГРУПП



Россия, 127083, г.Москва,
ул.8 Марта, д.1, стр.12

+7 (495) 785-55-01
holding@oskgroup.ru

<https://holding.oskgroup.ru>
<https://brandsis-1230.ru>