

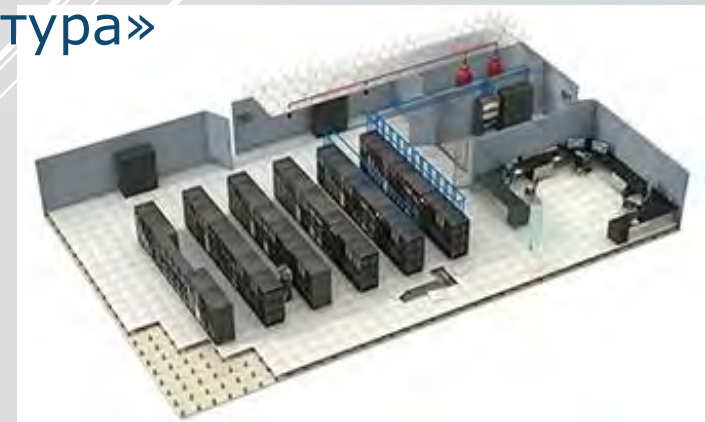


# ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ЦОД

4-ая ежегодная конференция и выставка  
«ЦОД-2019: модели, сервисы, инфраструктура»

13 июня 2019 года

Казахстан, Алматы





## Центральный офис

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

- Производим оборудование в России;
- Поставляем в разные регионы России;
- Выполняем строительно-монтажные работы;
- Проводим пуско-наладочные работы;
- Осуществляем техническое обслуживание и эксплуатацию систем пожаротушения.



## ХОЛДИНГ ОСК ГРУПП – ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР «ЗМ РОССИЯ»

3M Россия  
3M Russia

121614, г. Москва,  
Ул. Крылатская, д. 17, корп.3  
Бизнес-парк «Крылатские холмы»  
Тел.: +7 (495) 784 7474  
Факс: +7 (495) 784 7475

Krylatsky Hills Business Park  
17, bldg. 3, Krylatskaya st., Moscow, 121614  
Tel.: +7 (495) 784 7474  
Fax: +7 (495) 784 7475



15.09.2017 № 495-ВВ-А442990723

Генеральному директору  
ООО «Холдинг ОСК Групп»  
Кочеткову А.П.

*Посещение заправочной станции компании  
ООО «Холдинг ОСК Групп»*

Уважаемый Александр Петрович!

Благодарим Вас за возможность посетить заправочную станцию и склад компании ООО «Холдинг ОСК Групп».

По нашему мнению, высокотехнологичное оснащение зоны заправки баллонов ГОТВ Новек® 1230, а также качественные документирование и организация производственных процессов демонстрируют высокий потенциал Вашей компании как надежного поставщика автоматических систем пожаротушения на основе Новек® 1230.

Специалист по маркетингу  
Отдела технологий электронной промышленности  
ЗАО «ЗМ Россия»

Сафонова А.А.

Руководитель проектов R&D  
ЗАО «ЗМ Россия»

Юнызов О.И.

Письмо от «ЗМ Россия»

Представители компании ЗАО «ЗМ Россия» посетили заправочную станцию и склад Холдинга ОСК групп.

Заправочная станция по заправке баллонов ГОТВ Новек® 1230 получила высокую оценку от представителей компании ЗАО «ЗМ Россия».

Высокотехнологичное современное оборудование, аттестованный и обученный персонал Холдинга ОСК групп гарантируют заправку и перезаправку модулей пожаротушения огнетушащим составом в самые короткие сроки с гарантированным качеством и надежностью.

Качественные документирование и организации производственных процессов демонстрируют высокий потенциал компании Холдинг ОСК групп как надежного поставщика автоматических систем пожаротушения на основе ГОТВ Новек® 1230.

**Холдинг ОСК групп – официальный дистрибьютор «ЗМ Россия»**

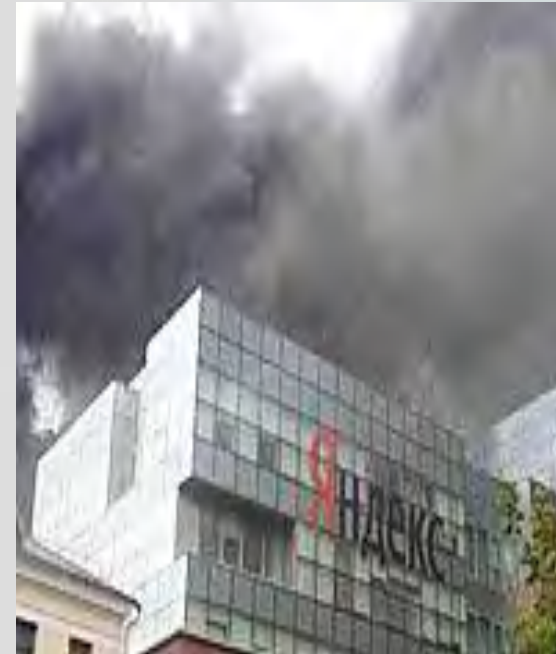




- Разрабатываем проекты систем пожаротушения;
- Подготавливаем технические задания;
- Проводим анализ проектных решений;
- Осуществляем проектирование;
- Выполняем сопровождение проекта;
- Проводим обучение персонала.

Гарантия 24 месяца.

## ПОЖАРЫ В ЦОД



Пожар 5 июля 2017 г. в одном из зданий штаб-квартиры компании "Яндекс" в Москве

Возгорание произошло в здании на ул. Льва Толстого, д.16. Причиной пожара стало возгорание электрических кабелей в шахте лифта. сработала система пожарной сигнализации. Все сотрудники этого корпуса были эвакуированы. Пострадавших нет.

## ПОЖАРЫ В ЦОД



Пожар 16 марта 2016 г. в ЦОД компании Selectel (Санкт-Петербург)

Компания Selectel – один из крупнейших операторов услуг дата-центров в Санкт-Петербурге. Пожар произошел в здании на Цветочной улице СПб, где размещался хостер «ВКонтакте».



### Пожар 24 апреля 2014 г. в дата-центре Samsung SDS (Южная Корея)

Пожар произошел в здании, в котором располагается дата-центр компании Samsung SDS, в результате чего стал недоступен официальный сайт компании, а так же перестали работать некоторые службы и пользовательские сервисы.





**ЧТО ЖЕ С ЭТИМ ДЕЛАТЬ?**

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС В ЕКАТЕРИНБУРГЕ



Общая производственная площадь: 2500 м<sup>2</sup>

## ЗАПРАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС В ОДИНЦОВО





Площадь 1800 м<sup>2</sup>



## Баллоны для хранения ГОТВ 3М™ Novec™ 1230

8, 16, 28, 32, 51, 52, 81, 106, 108, 142, 147, 180, 185, 187, 243, 368 литров

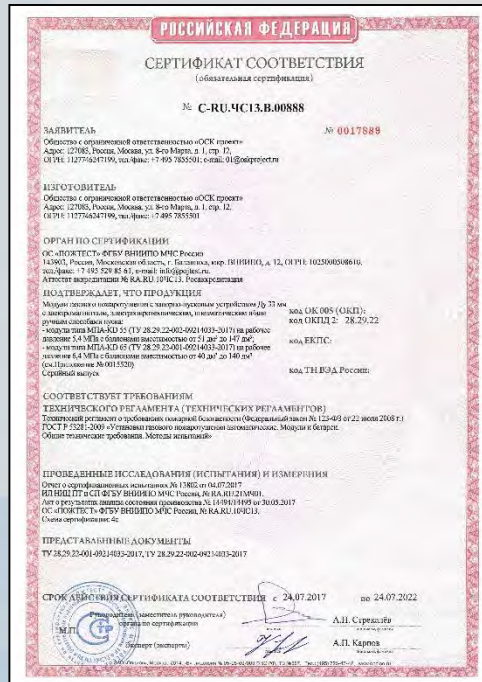


## Баллоны для хранения ГОТВ **Хладон 125, Хладон 227**

40, 60, 80, 100, 120, 140 литров



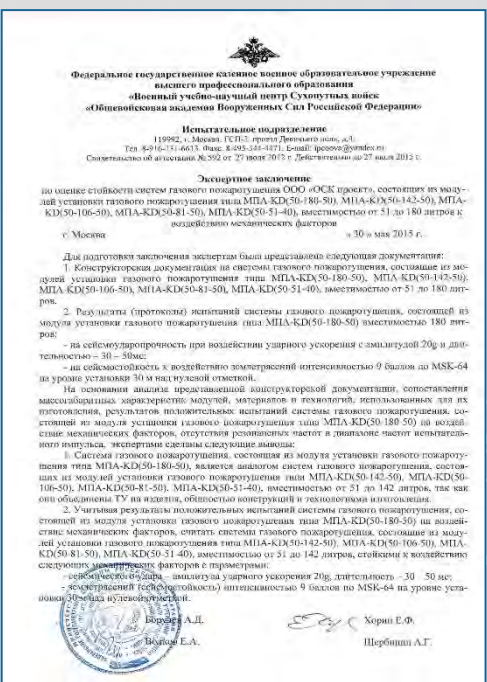
Запорно-пусковое устройство для газового пожаротушения.  
Сделано в России!



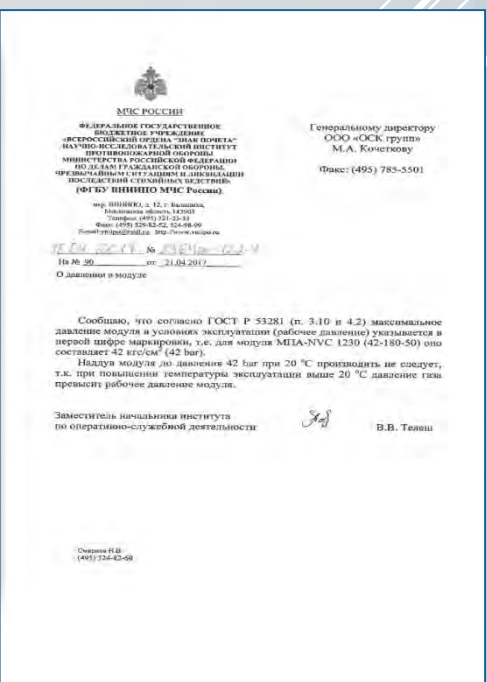
Сертификат соответствия модулей



Отчет о сертификационных испытаниях модулей



Экспертное заключение о сейсмостойкости модулей



Письмо от ВНИИПО МЧС РФ



«Пожарный треугольник»



## ЭФФЕКТИВНЫЕ ОГNETУШАЩИЕ СОСТАВЫ

Характеристики	Novac™ 1230	Хладон 227	Хладон 125
Нормативная объемная огнетушащая концентрация	4,2 %	7,2 %	9,8 %
Предельно допустимая концентрация ГОТВ, при которой не наблюдается вредных воздействий на человека, NOAEL	10 %	9 %	7,5 %
Потенциал глобального потепления	1	2900	2800
Время сохранения в атмосфере после применения	3-5 дней	36,5 лет	32,6 лет
Диэлектрическая проводимость	~2,3	~2,0	~0,95
Коэффициент безопасности	2,38	1,25	нет
Срок службы	до 30 лет	до 15 лет	до 5 лет

**200 м<sup>3</sup>**

Средний объем помещения,  
Защищаемого системой пожаротушения



## ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗМ™ NOVEC™ 1230



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

Novac™ 1230 абсолютно безопасен для любых видов электронных устройств и электрооборудования.



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

# СНИЖЕНИЕ КВОТ НА ПРОИЗВОДСТВО ХЛАДОНОВ

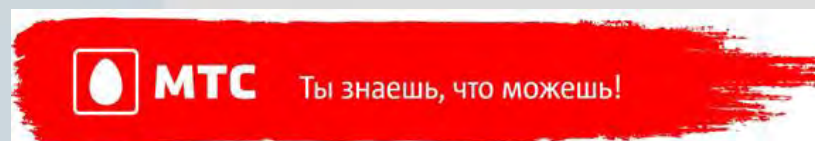


Novac™ 1230 не входит в эту группу хладонов

## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

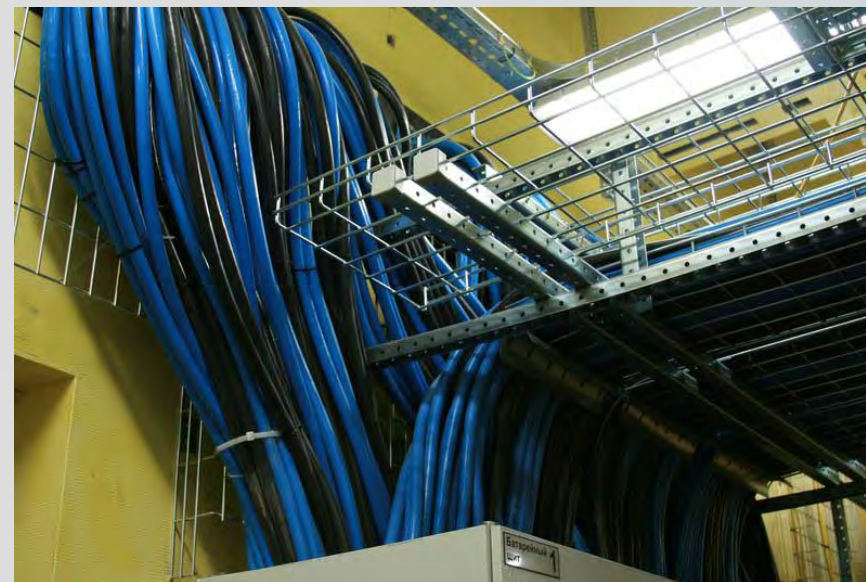


### ПАО «Мобильные ТелеСистемы», МТС

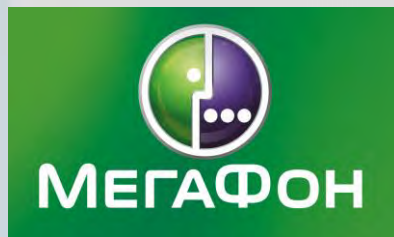


- Центры обработки данных (ЦОД):
- Москва, Земледельческий пер, д.15;
  - Москва, ул. Дубининская д.12а стр.1-2;
  - Москва, ул. Марксистская, д.4-5;
  - Ростов-на-Дону, филиал МТС.

## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



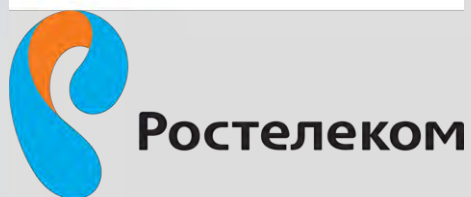
### ПАО «Мегафон»



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



### ПАО «Ростелеком»



- Центр обработки данных (ЦОД):
- Екатеринбург, филиал ПАО «Ростелеком»
  - Южно-Сахалинск, ОАО «Дальсвязь» филиал «Ростелеком-Дальний Восток» в составе ПАО «Ростелеком»

## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



### 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

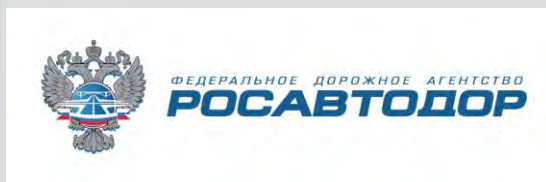


Электронный архив нового здания  
Государственной Третьяковской галереи  
в Москве

## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



### Федеральное казенное учреждение «Дороги России»



ФКУ «Дороги России» Федерального  
дорожного агентства (РОСАВТОДОР)

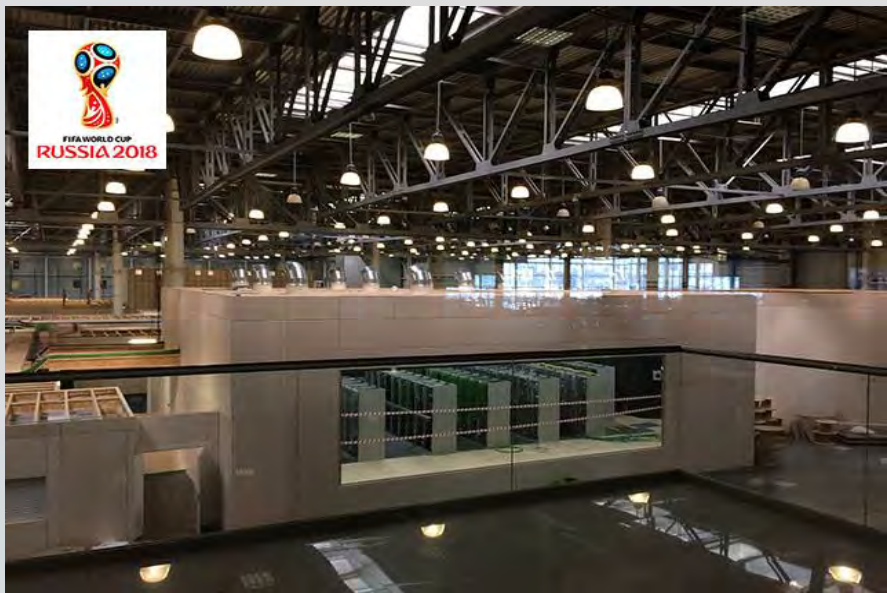
## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



### 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

## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



## 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

## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



### Прокуратура города Москвы



Объекты прокуратуры города Москвы



## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

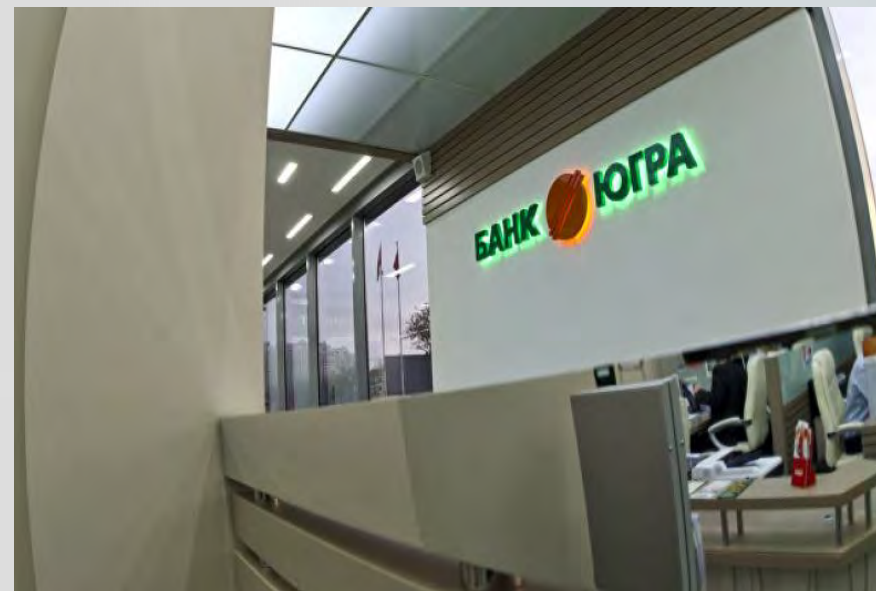


Дойче Банк, г.Москва



Технологический Центр обработки данных «Дойче Банка», г.Москва

## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



### Банк Югра, г.Москва



БАНК ЮГРА

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

## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



### Аэропорт Шереметьево, терминал D



Шереметьево  
Терминал D

Международный аэропорт Шереметьево  
(SVO)  
Терминал D

## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



### Тюменский укрупненный центр ЕС ОрВД



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

## ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



«КИОСЕРА Документ Солюшенс Рус», г.Москва



**KYOCERA**  
Document Solutions

Центр обработки данных компании  
«КИОСЕРА Документ Солюшенс Рус»  
в Москве

## 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 17 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  
[01@oskgroup.ru](mailto:01@oskgroup.ru)

[www.oskgroup.ru](http://www.oskgroup.ru)  
[www.novec-1230.ru](http://www.novec-1230.ru)