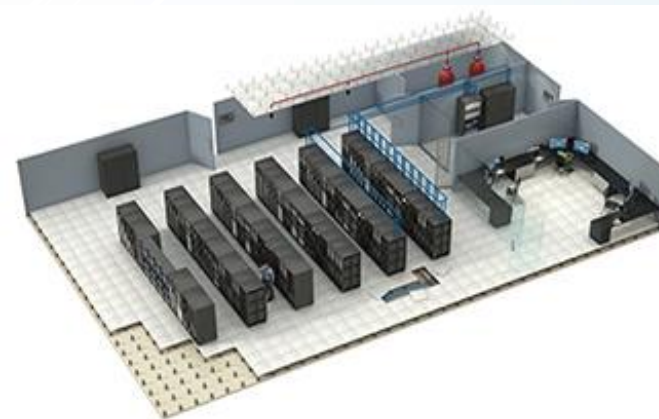




ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ЦОД

Ежегодная международная конференция
и выставка «ЦОД-2019»
12 сентября 2019 года
Москва







Центральный офис

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

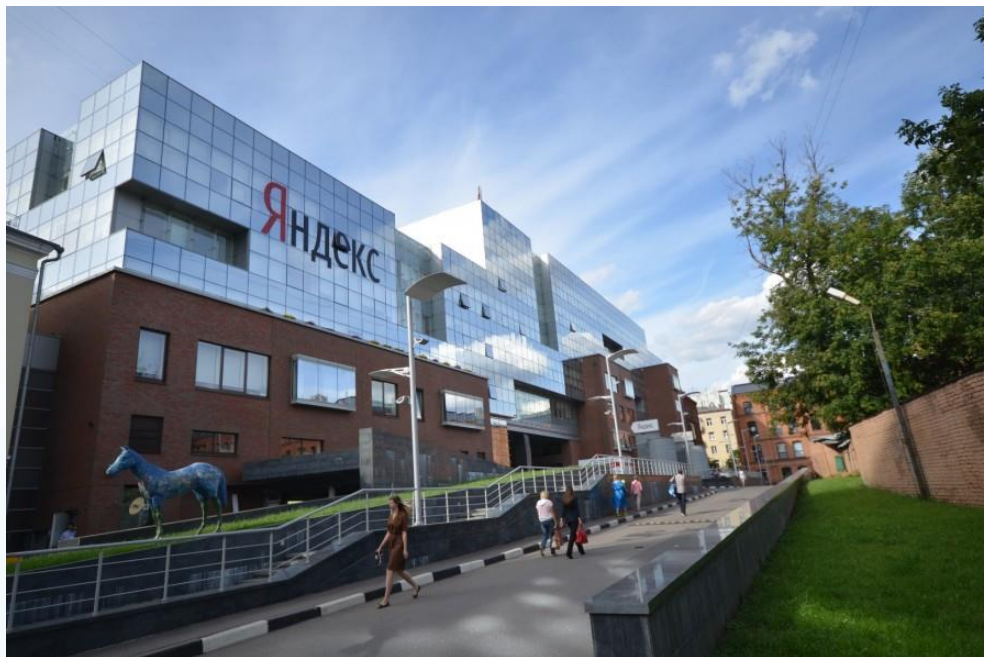
- Производим оборудование в России;
- Поставляем в разные регионы России;
- Выполняем строительно-монтажные работы;
- Проводим пуско-наладочные работы;
- Осуществляем техническое обслуживание и эксплуатацию систем пожаротушения.



- 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».

ПОЖАРЫ В ЦОД



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?



«Пожарный треугольник»

ЭФФЕКТИВНЫЕ ОГNETУШАЩИЕ СОСТАВЫ

Характеристики	Novec™ 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
Относительная диэлектрическая прочность при 1 атм. (сухой азот принят за 1.0)	~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 м³

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.

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



Диэлектрическое сопротивление Novec™ 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



NovacTM 1230 не входит в эту группу хладонов

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС В ЕКАТЕРИНБУРГЕ



Общая производственная площадь: 2500 м²

ЗАПРАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС В ОДИНЦОВО





Площадь 2000 м²

ПРОДУКЦИЯ ХОЛДИНГА ОСК ГРУПП



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

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

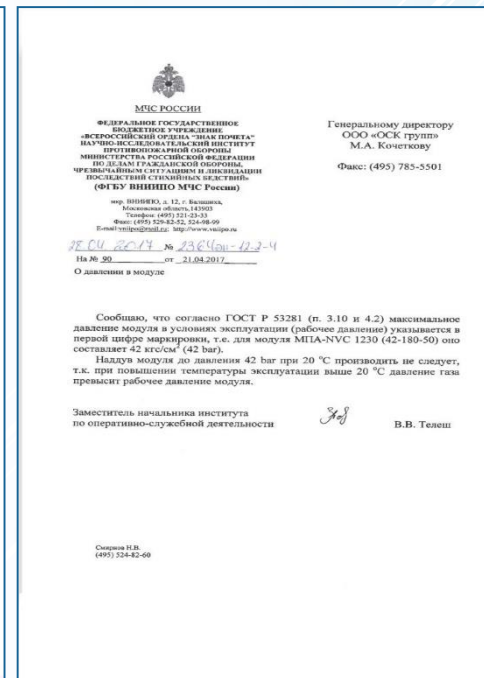


Баллоны для хранения ГОТВ **Хладон 125, Хладон 227**

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 сейсмоустойчивости модулей

Письмо от
ВНИИПО
МЧС РФ

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



ПАО «Мобильные ТелеСистемы», МТС

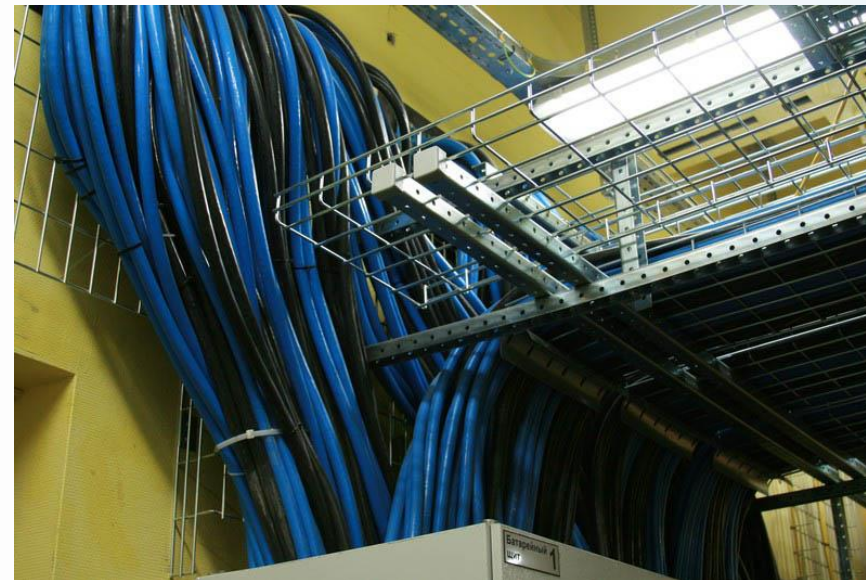


МТС

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

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



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

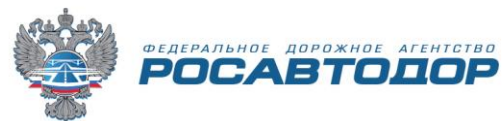


Электронный архив нового здания
Государственной Третьяковской галереи
в Москве

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Федеральное казенное учреждение «Дороги России»



ФКУ «Дороги России» Федерального
дорожного агентства (РОСАВТОДОР)

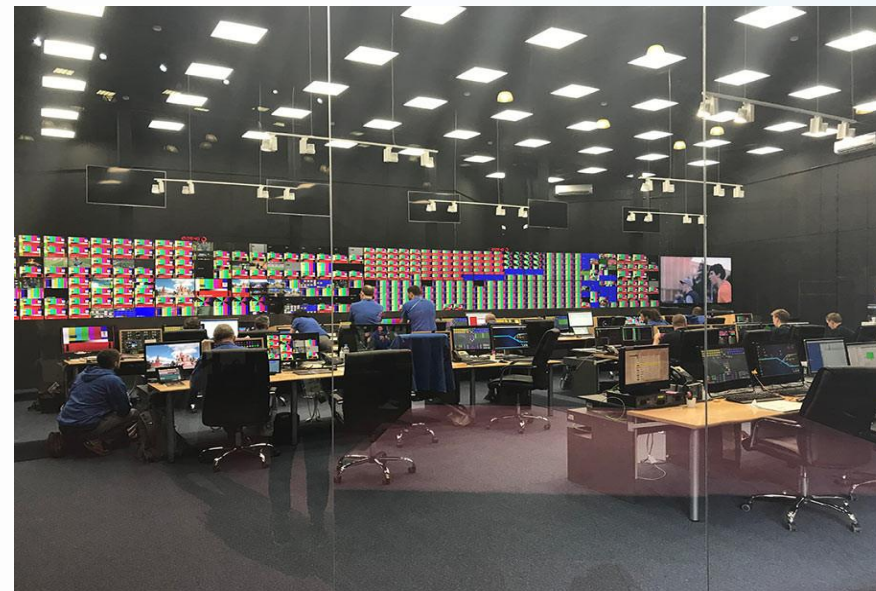
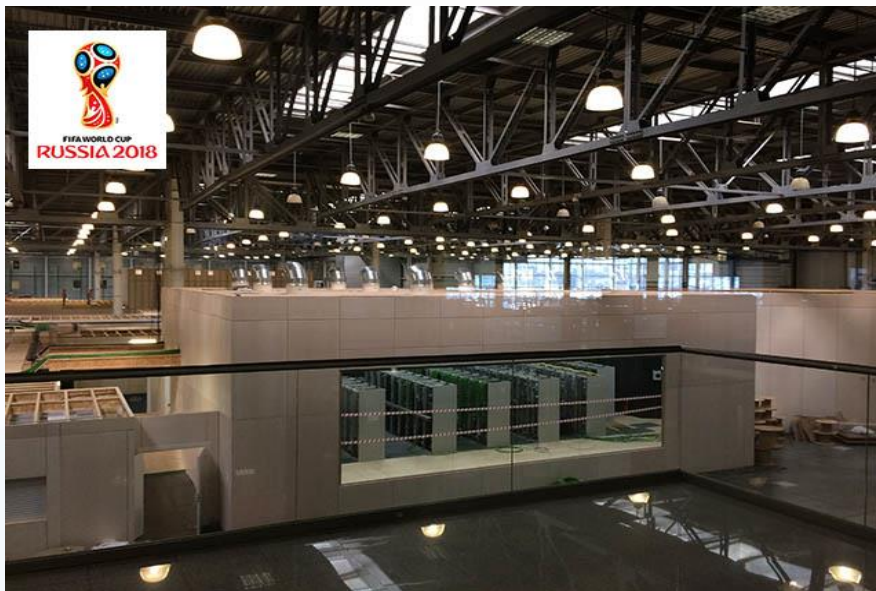
ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



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



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

ВЫПОЛНЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



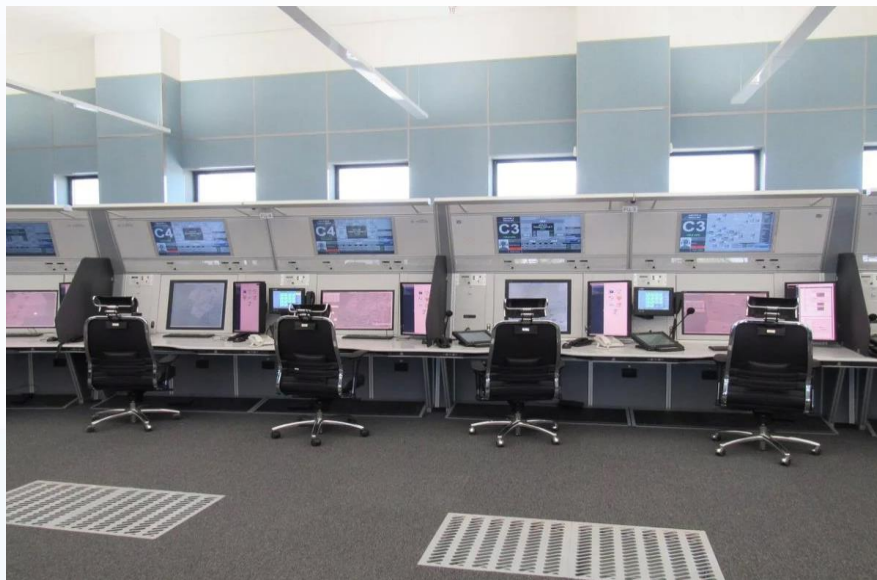
Аэропорт Шереметьево, терминал D



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



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

www.oskgroup.ru
www.novec-1230.ru