



Современная противопожарная защита ЦОД. Тонкораспыленное и газовое пожаротушение.

 **INTRA-FOG®**

 **BRANDSIS® 1230**

Холдинг ОСК групп
Москва



Москва

Центр инженерных
технологий и проектных
работ

Единый центр
поддержки клиентов

Главный офис

Екатеринбург

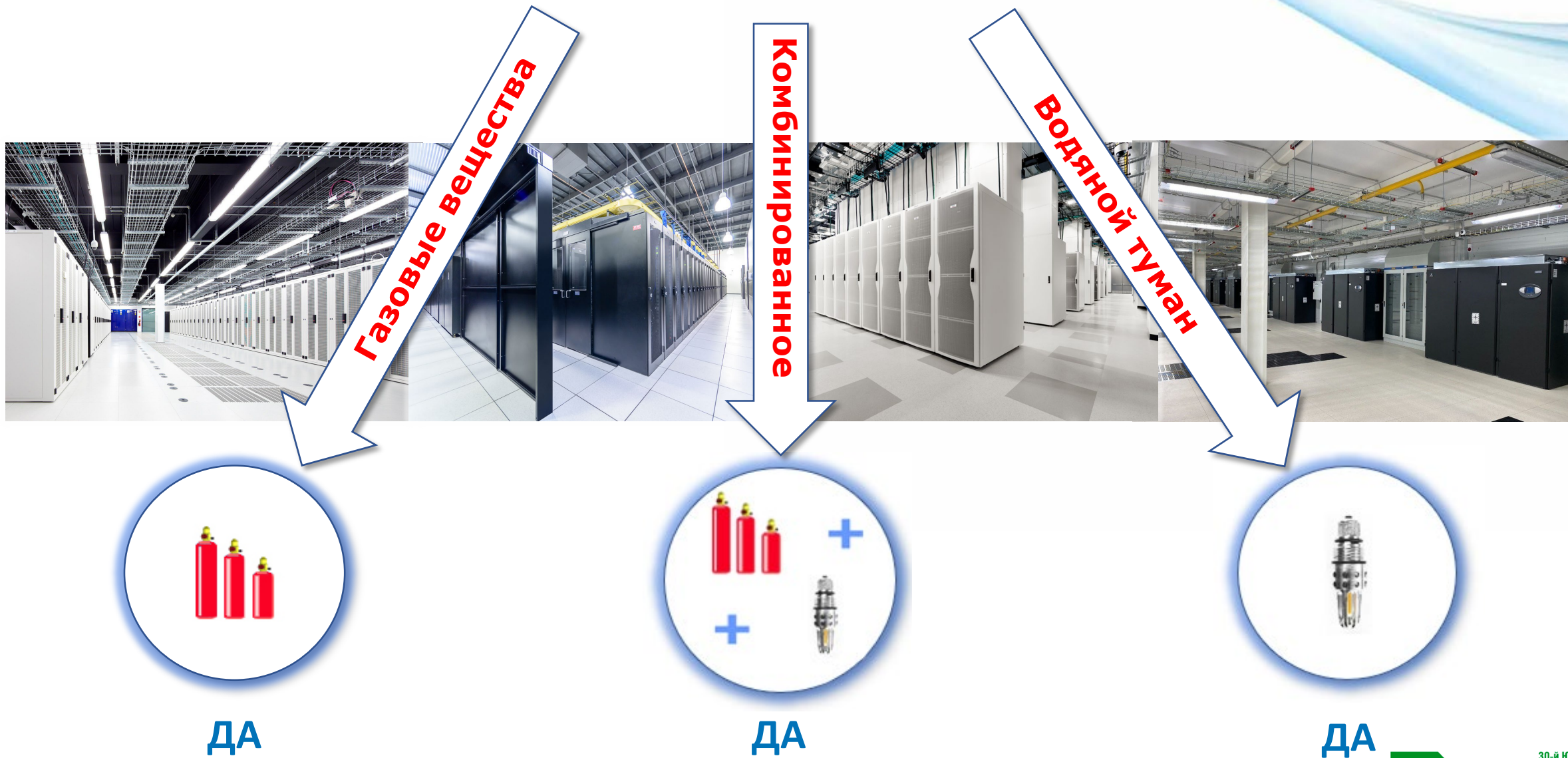
Производственный
комплекс
площадью

7000 кв.м.

Химки

Новый современный
производственный
комплекс площадью

7500 кв.м.



«Водяной туман» защищает ЦОДы с 1991 года



Data center
Equinix AM8
(AM8) Westpoort,
Netherlands



KIO Networks
Data Center,
Spain



Redbus
Interhouse,
Netherlands

KPN Cyber
Center
Amsterdam
(Oude Meer),
Netherlands



Ericsson Data
Center,
Amsterdam



IBM Data Center,
Spain



Telecity IV
Data Center,
Netherlands



The Commission
for Atomic
Energy (CEA),
France



NorthC
Datacenters,
Netherlands

* В столице Нидерландов и в радиусе 50 км расположено **70%** всех дата-центров страны и **третья часть** всех дата-центров Европы.

National Bank, Великобритания

Bank of England, Великобритания

British Airways, Великобритания

Coren, Испания

CSF Cyberiaja, Малайзия

Exodus communications Paris, Франция

Hutchinson 3G, Великобритания

Infineon, Германия

IBM CPD, Испания

Imaga Proy. У construcccion, Испания

Merryl Lynch Bank, Великобритания

Morgan Grenfell, Великобритания

Modus, Великобритания

Ministerio de Madrid, Испания

Mutua Madrilen de Madrid, Испания

Royal Bank of Scotland, Великобритания

Redbus Interhouse, Германия

Redbus Interhouse, Великобритания

Redbus Interhouse, Нидерланды

RWE, Германия

Sony, Великобритания

Telecity Amsterdam, Нидерланды

Telecity, Великобритания

Telecity Munich, Германия

Telecity Paris, Франция

Telecity Edinburgh, Шотландия

Telecom, Словакия

ТУСОМ, Великобритания

Uni Stuttgart, Германия

и другие

North Campus

Эксплуатация – **MOS1, MOS2**
Строительство – **MOS4**
Строительство – **MOS3**



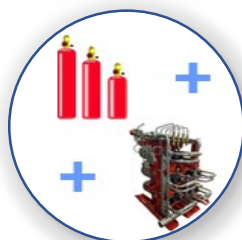
South Campus

Ввод в эксплуатацию: **MOS5 (1-я очередь)**
Строительство: **MOS5**
Разработка концепции: **MOS6, MOS7, MOS8**

В ЦОД **IXcellerate (Икселерейт) Moscow One** реализована многоуровневая система обнаружения и тушения пожара, состоящая из следующих компонентов:

- Система сверхраннего обнаружения задымления **Vesda LaserPlus VLP-002**.
- Штатная система пожарной сигнализации и система оповещения.
- Передвижная установка газового пожаротушения.
- **Автоматическая система пожаротушения ТРВ ВД.**

* информация с официального сайта



Комбинированное тушение



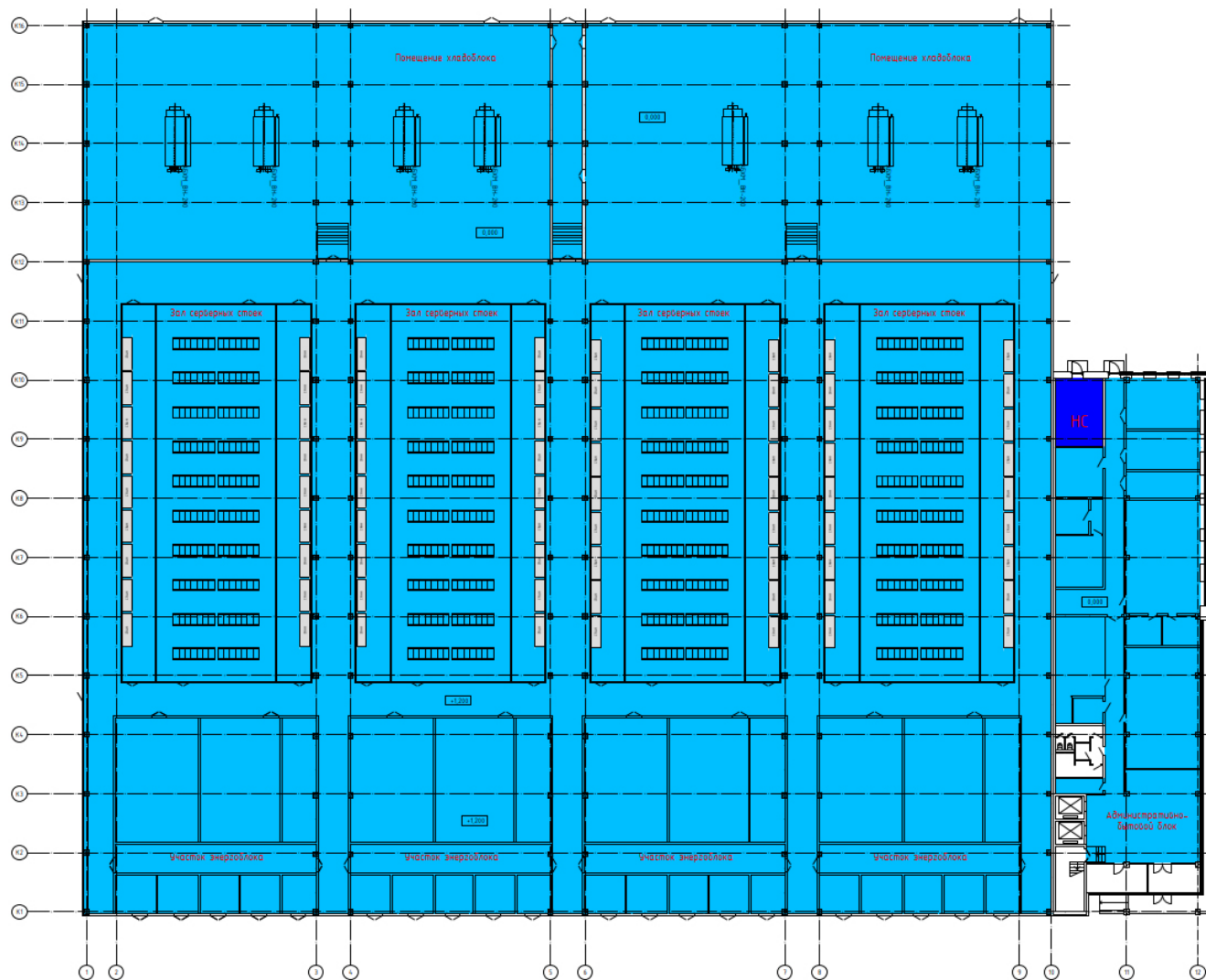
IXcellerate

IXcellerate (Икселерейт), дата-центр,
Москва, Алтуфьевское шоссе, 33г

Технология тушения «водяным туманом» ИНТРА-ФОГ®

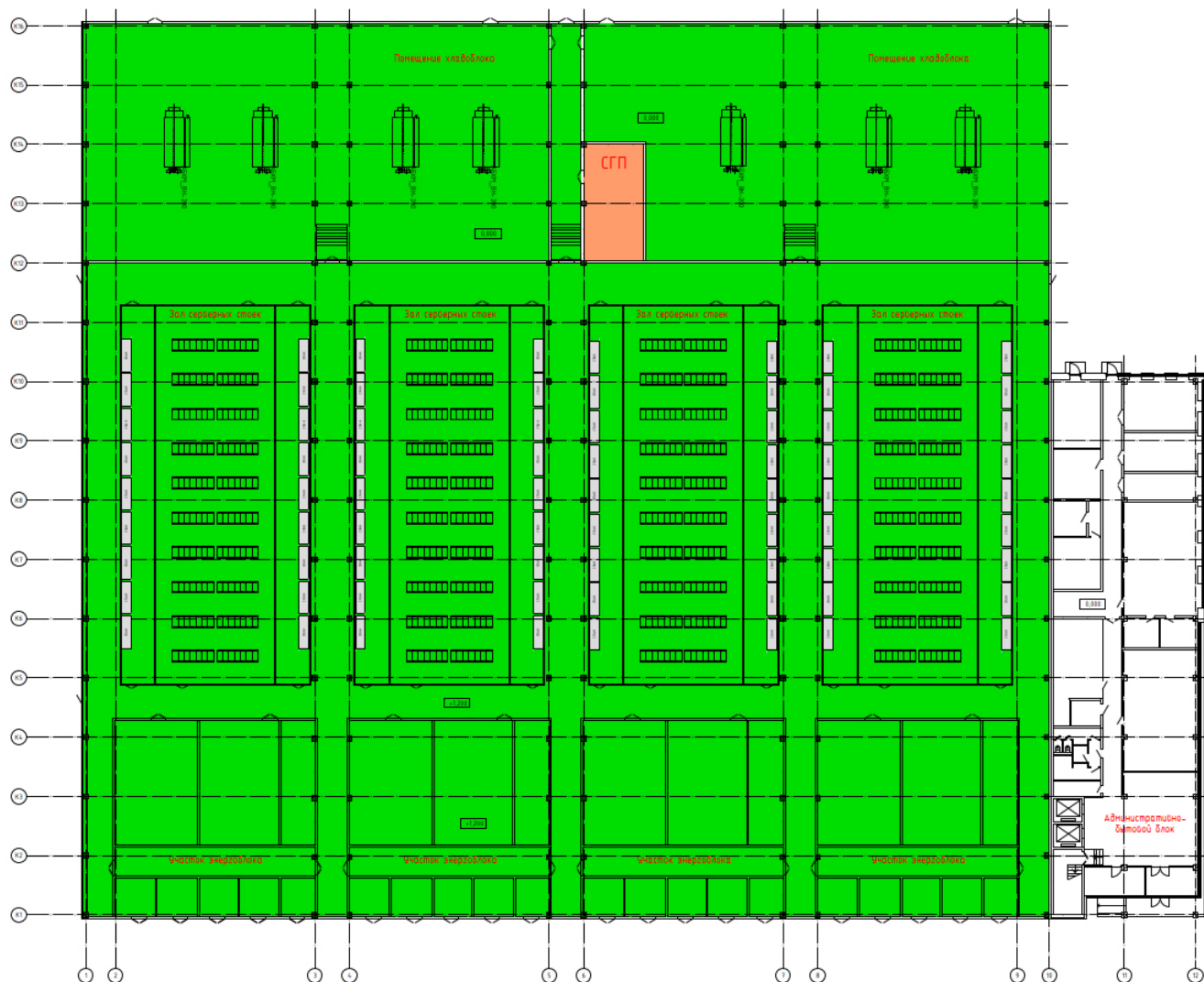
Экономия воды
Используется **до 50-90% воды меньше**, чем в
обычных спринклерных системах





«Водяной туман» ИНТРА-ФОГ

-  Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой высокого давления
-  Насосная станция пожаротушения



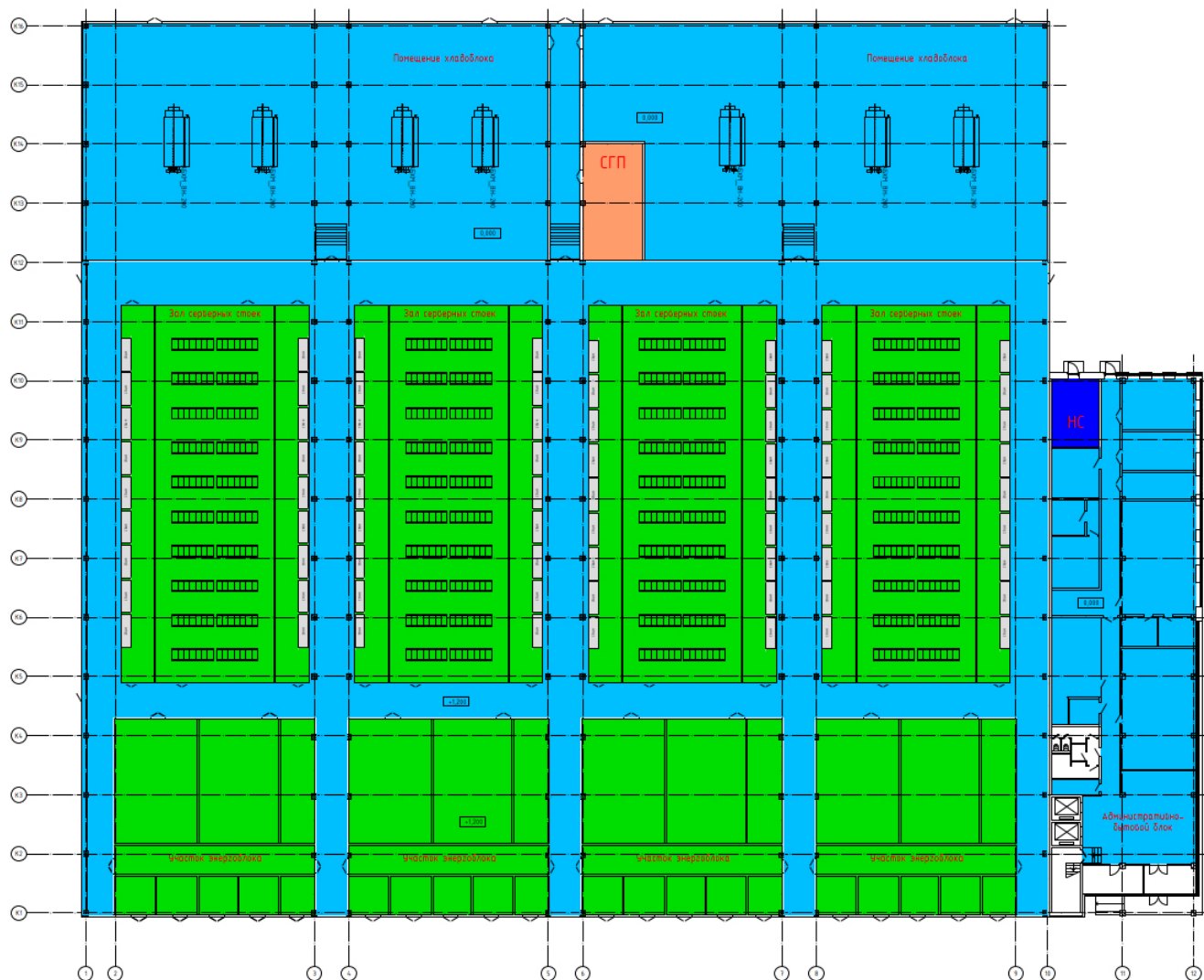
Газовое пожаротушение БРАНДСИС 1230



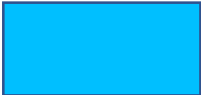
Автоматическая установка
газового пожаротушения



Станция газового
пожаротушения



Комбинированное тушение ИНТРА-ФОГ и БРАНДСИС 1230

-  Зона защиты установкой пожаротушения тонкораспыленной водой высокого давления
-  Насосная станция пожаротушения водяным туманом **ИНТРА-ФОГ®**
-  Зона защиты автоматической установкой газового пожаротушения
-  Станция газового пожаротушения ГОТВ **Брандсис® 1230**



1. Ороситель



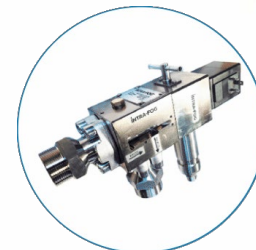
2. Монтажная муфта



3. Стопорные и декоративные пластины



4. Тройники



5. Узел управления



6. Монтажный хомут



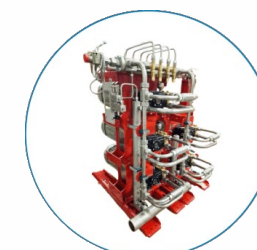
7. Трубы из коррозионно-стойкой стали
Ø 12, 16, 30, 38, 60.3 мм



8. Шаровый кран



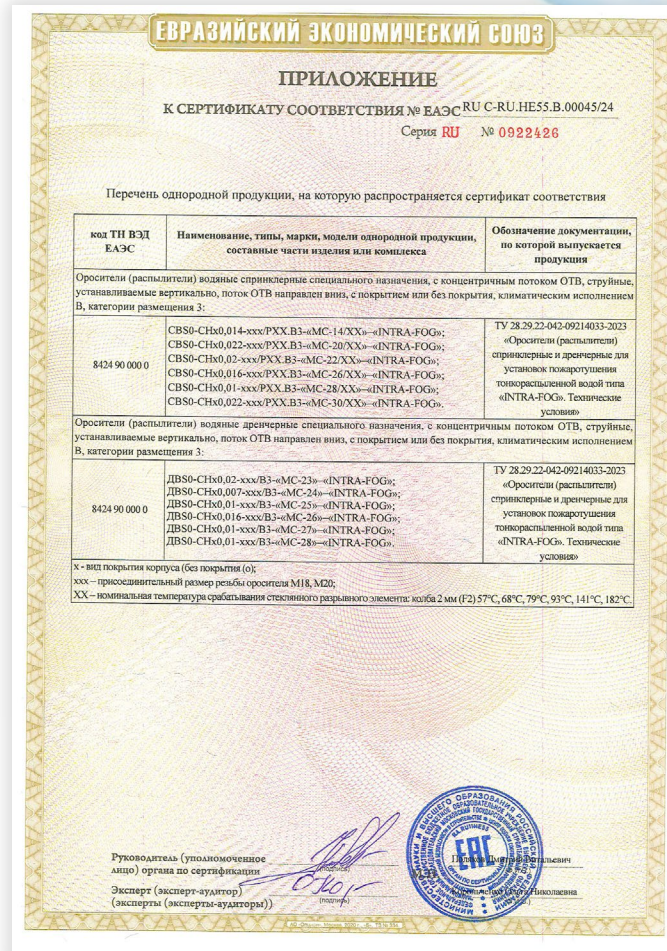
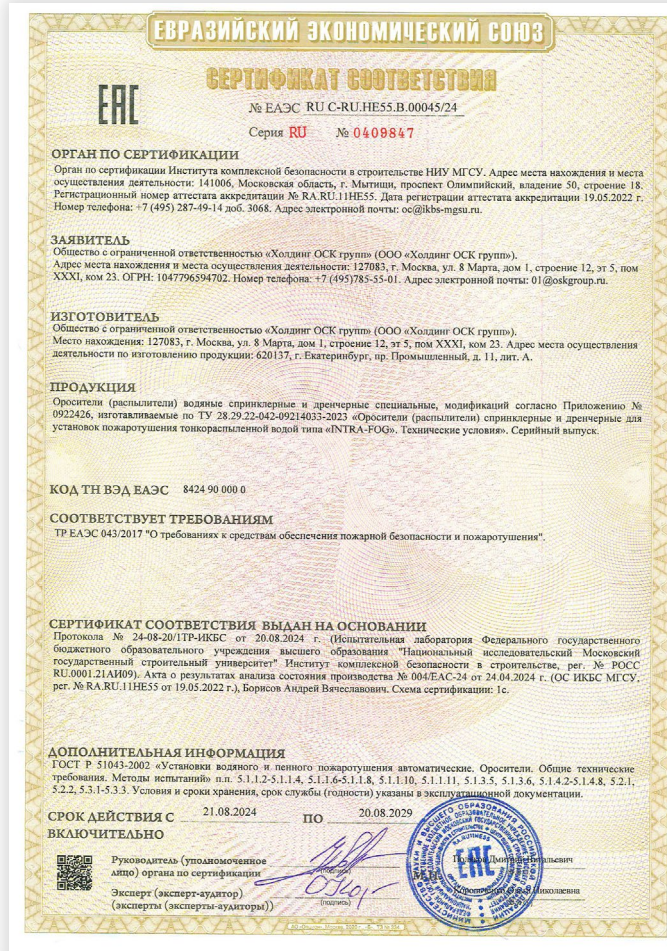
Спринклерные оросители имеют стеклянную термоколбу с температурой срабатывания
57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C, 182°C



9. Насосная установка



10. Шкаф управления



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ЕАЭС

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HE55.B.00060/24

Серия **RU** № **0409862**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Института комплексной безопасности в строительстве НИУ МГСУ. Адрес места нахождения и места осуществления деятельности: 141006, Московская область, г. Мытищи, проспект Олимпийский, владение 50, строение 18. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11HE55. Дата регистрации аттестата аккредитации 19.05.2022 г. Номер телефона: +7 (495) 287-49-14 доб. 3068. Адрес электронной почты: osk@ibv-mgsu.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Холдинг ОСК группа» (ООО «Холдинг ОСК группа»). Адрес места нахождения и места осуществления деятельности: 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, дом 1, строение 12, эт 5, пом XXXI, ком 23. ОГРН: 1047796594702. Номер телефона: +7 (495) 785-55-01. Адрес электронной почты: 01@oskgroup.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Холдинг ОСК группа» (ООО «Холдинг ОСК группа»). Место нахождения: 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, дом 1, строение 12, эт 5, пом XXXI, ком 23. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620137, г. Екатеринбург, пр. Промышленный, д. 11, лит. А.

ПРОДУКЦИЯ

Узлы управления установок водяного и пенного пожаротушения автоматических, модификаций согласно Приложению № 0922432, изготовляемые по ТУ 28.99.52-044-09214033-2023 «Узлы управления автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой типа «INTRA-FOG®». Технические условия. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 599 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ЕАЭС 043/2017 "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ, ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 24-12-19/1/ДС-ИКСБ от 09.12.2024 г. (Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" Институт комплексной безопасности в строительстве, рег. № РОСС RU.0001.21A109). Акта о результатах анализа состояния производства № 039/ЕАС-24 от 29.11.2024 г. (ОС ИКСБ МГСУ, рег. № RA.RU.11HE55 от 19.05.2022 г.). Борисов Андрей Вячеславович. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТР 74103490-28.99-901-2024 «Узлы управления автоматических установок пожаротушения тонкораспыленной водой типа «INTRA-FOG®» по ТУ 28.99.52-044-09214033-2023». Условия и сроки хранения, срок службы (годности) указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.12.2024 **ПО** 09.12.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

Эксперты (эксперты-аудиторы)

ЕАЭС RU C-RU.HE55.B.00060/24
Узлы управления установок водяного и пенного
пожаротушения автоматических

НСОПБ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

www.nsofb.ru, e-mail: nsofb@nsofb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ*

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.318.H.00073** **36765**

(номер сертификата соответствия) (учетный номер заявки)

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Холдинг ОСК группа» (ООО «Холдинг ОСК группа»). Адрес места нахождения и места осуществления деятельности: 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, дом 1, строение 12, эт 5, пом XXXI, ком 23. ОГРН: 1047796594702. Номер телефона: +7 (495) 785-55-01. Адрес электронной почты: 01@oskgroup.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Холдинг ОСК группа» (ООО «Холдинг ОСК группа»). Место нахождения: 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, дом 1, строение 12, эт 5, пом XXXI, ком 23. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620137, г. Екатеринбург, пр. Промышленный, д. 11, лит. А. ОГРН: 1047796594702. Номер телефона: +7 (495) 785-55-01. Адрес электронной почты: 01@oskgroup.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НИУ МГСУ Институт комплексной безопасности в строительстве, 141006, Россия, Московская область, г. Мытищи, Олимпийский пр-кт, вл. 50, стр. 18. Номер телефона: +7(495) 287-49-14, доб. 3068. +7-499-940-01-85. Адрес электронной почты: akb@mgsu.ru. ИНН: 771603391. Свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.318 от 24.06.2021 г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Стойлы пожарные ручные высокого давления с рукавной катушкой в сборе «INTRA-FOG» СП-ВД-2, изготовляемые по ТУ 28.29.22-043-09214033-23. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 28.29.22-043-09214033-23 «Стойлы пожарные ручные высокого давления СП-ВД «INTRA-FOG» с рукавной катушкой в сборе. Технические условия».

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 24-12-19/1/ДС-ИКСБ от 19.12.2024 г. Испытательная лаборатория НИУ МГСУ Институт комплексной безопасности в строительстве. Свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации на выполнение работ в области оценки соответствия продукции № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.259 от 28.02.2019 г. Акт № 022С-24 от 11.12.2024 г. о результатах анализа состояния производства, проведенного ОС ИКСБ НИУ МГСУ.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 28.29.22-043-09214033-23 «Стойлы пожарные ручные высокого давления СП-ВД «INTRA-FOG» с рукавной катушкой в сборе. Технические условия».

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 19.12.2024 г. по 18.12.2029 г.

Руководитель (заместитель, руководитель) экспертной организации

Эксперт

Д.В. Поляков
И.О. Филиппа

О.Н. Корольченко
И.О. Филиппа

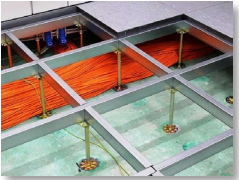
* Действие сертификата соответствия проверяется по QR-коду в Федеральном реестре СМН «Общественное Министерство пожарной безопасности» www.nsofb.ru

НСОПБ.RU.ЭО.ПР.318.H.00073
Стойлы пожарные ручные высокого давления с
рукавной катушкой в сборе.

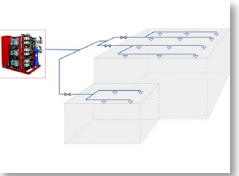
Преимущества тушения «водяным туманом» ИНТРА-ФОГ®



- **не причиняет ущерб оборудованию**, тушит очаг пожара, создавая паровую подушку, не проникая глубоко в стойку



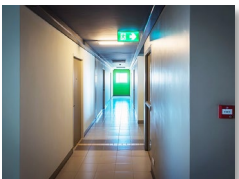
- **локальное тушение в скрытых зонах** (кабельные коллекторы, фальшполы, запотолочное пространство)



- **одна насосная установка** сразу для несколько отдельно стоящих ЦОДов и зданий, расположенных на одной территории



- возможность применение для тушения **трансформаторных и щитовых**



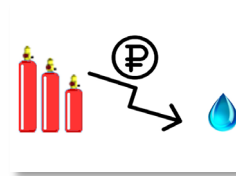
- при тушении в зоне эвакуационных выходов (коридоров) **исключает попадание** большого количества **воды под фальшпол**



- контроль **ложных срабатываний**



- **отсутствие затрат** на переосвидетельствование и в случае ложных срабатываний



- дистиллированная вода, превращенная в туман, **стоит в 100 раз дешевле** ГОТВ



- не вызывает **коротких замыканий**



- монтаж проводится **без огневых работ**

Газовое пожаротушение с ГОТВ Брандсис® 1230 (ФК-5-1-12), Хладон 227, Хладон 125



100%

Все компоненты
произведены в
России



минимум на 10%

Стоимость всегда
ниже, чем у
конкурентов



отгрузка от 1 дня

Оборудование всегда
в наличии на складе



ISO 9001:2015

Высокое качество
производства
сертифицировано в системе
сертификации РОСАТОМ



5 дней

Выпуск проектных
материалов



более 30%

Экономия места размещения
АУПТ, максимальная
удаленность подачи ГОТВ



3,6 сек

скорость выхода ГОТВ
(технология запатентована)



3,5%

Минимальная огнетушащая
концентрация ГОТВ
БРАНДСИС® 1230

Большой выбор отечественных баллонов по литражу!



Модули газового пожаротушения МПА-КД произведены в России и имеют большой выбор по литражу:

6; 8; 10; 16; 20; 25; 28; 32; 40; 51; 52; 60; 80; 81; 100; 106;
120; 140; 142; 147; 150; 160; 165; 170; 175; 180; 185; 187
литров

Непревзойденное быстродействие скорости выхода ГОТВ в мире!



Модули газового пожаротушения МПА-КД комплектуются запорно-пусковыми устройствами (ЗПУ) товарной марки «БРАНДСИС 0418» и «БРАНДСИС 0421» с диаметрами условного прохода **Ду 50 мм** и **Ду 33 мм**

ЗПУ обеспечивают фактическую скорость выхода ГОТВ - **3.6 сек**

На отечественные ЗПУ получен **Патент RU2697586C1**

Минимальная объемная огнетушащая концентрация ГОТВ – 3,5%



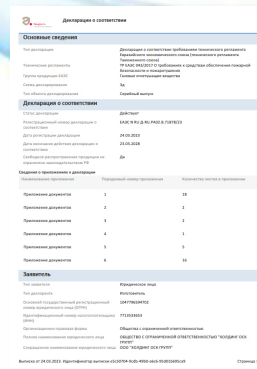
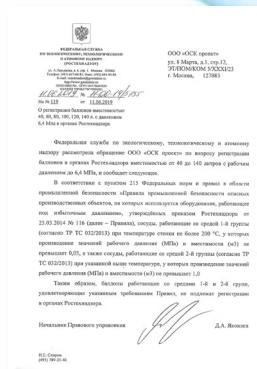
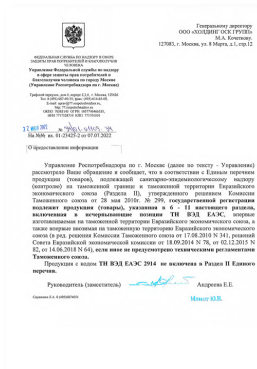
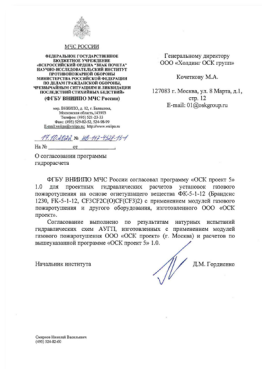
Газовое огнетушащее вещество (ГОТВ) **БРАНДСИС® 1230 (ФК-5-1-12)**

- входит в перечень разрешенных веществ,
СП 485.1311500.2020
- имеет минимальную объемную огнетушащую
концентрацию при тушении н-гептана –

3,5%

(испытано по **ГОСТ Р 53280.3-2009, п.6.3.**)

Оборудование с ГОТВ Брандсис® 1230 испытано и сертифицировано в РФ



ФГБУ ВНИИПО МЧС
России



Федеральная служба по
надзору в сфере защиты
прав потребителей и
благополучия человека
(Роспотребнадзор)



Федеральная служба по
экологическому,
технологическому и
атомному надзору
(Ростехнадзор)



Всесоюзный научный
центр по безопасности
биологически
активных веществ
«ВНЦ БАН»



ФГБНИУ «ГОСНИИР»
Министерства
культуры Российской
Федерации



Технический
регламент
ТР ЕАЭС 043/2017

Примеры сотрудничества в разных сферах

ХОЛДИНГ ОСК ГРУПП **более 23 лет** сотрудничает с партнерами в разных сферах:

- IT-инфраструктуры
- нефтегазового комплекса
- энергетики
- транспорта
- промышленности
- медицины
- образования
- управления
- культурного наследия
- правительственные учреждения
- бизнес-центры
- и прочие



Государственный
академический
Большой театр России



Государственный
академический
Малый театр России



Государственный
Эрмитаж,
г.Санкт-Петербург



Государственный музей
изобразительных
искусств
имени А.С.Пушкина



Парк «Зарядье»,
Москва



Электронный архив
Государственной
Третьяковской галереи,
Москва



«Лукойл»



«Газпром»



«Роснефть»



«Сибур», Тюменская
область



«Ямал СПГ», Ямало-
Ненецкий автономный
округ



Московский
метрополитен



Российские железные
дороги



ФКУ «Дороги России»
Федерального
дорожного агентства
РОСАВТОДОР



Аэропорт Шереметьево,
терминал D, Москва



Аэропорт Пулково,
Санкт-Петербург



ПАО «МТС»,
г.Москва



ПАО «Мегафон»,
г.Москва



«Ростелеком»



Правительство
Российской Федерации



Спец.объекты



МО РФ

В настоящий момент **более 5000** значимых объектов
в списке выполненных работ специалистами холдинга.

СПАСИБО

Единый Центр поддержки клиентов:

+7 (495) 785-55-01

01@oskgroup.ru

<https://holding.oskgroup.ru>

<https://intra-fog.ru>