

ЦМО

ШКАФЫ И КОРИДОРЫ ДЛЯ ЦОД И СЕРВЕРНЫХ КОМНАТ

сделано в Союзном государстве



● БЮДЖЕТНЫЕ
СЕРВЕРНЫЕ
ШКАФЫ



● УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
СЕРВЕРНЫЕ
ШКАФЫ



● СЕРВЕРНЫЕ
ШКАФЫ
ДЛЯ ЦОД



● СИСТЕМА
ИЗОЛЯЦИИ
КОРИДОРОВ

Производственная группа REMER

один из лидеров российского рынка телекоммуникационного и электротехнического оборудования

ПРОДУКТОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИИ:

ЦМО

телекоммуникационные шкафы и стойки, система изоляции коридоров, всепогодные укомплектованные решения и аксессуары к ним

ELBOX

электротехнические шкафы и промышленные корпуса, отвечающие мировым стандартам

REM

технологичные изделия для распределения, контроля, управления электропитанием и организации микроклимата в шкафу



Современные технологии и контроль качества
образцы всех изделий проходят жёсткий технический контроль и комплекс испытаний на безопасность, прочность и долговечность

Профессиональный коллектив

штат компании составляют квалифицированные специалисты, обладающие необходимыми компетенциями и опытом

Обширная дилерская сеть

одно из наших преимуществ — широкая сеть официальных партнёров на всей территории Таможенного союза

Надёжные поставщики качественных материалов

мы используем только проверенные сырьё и комплектующие, среди поставщиков — ПАО «Северсталь» и НЛМК

ЦМО

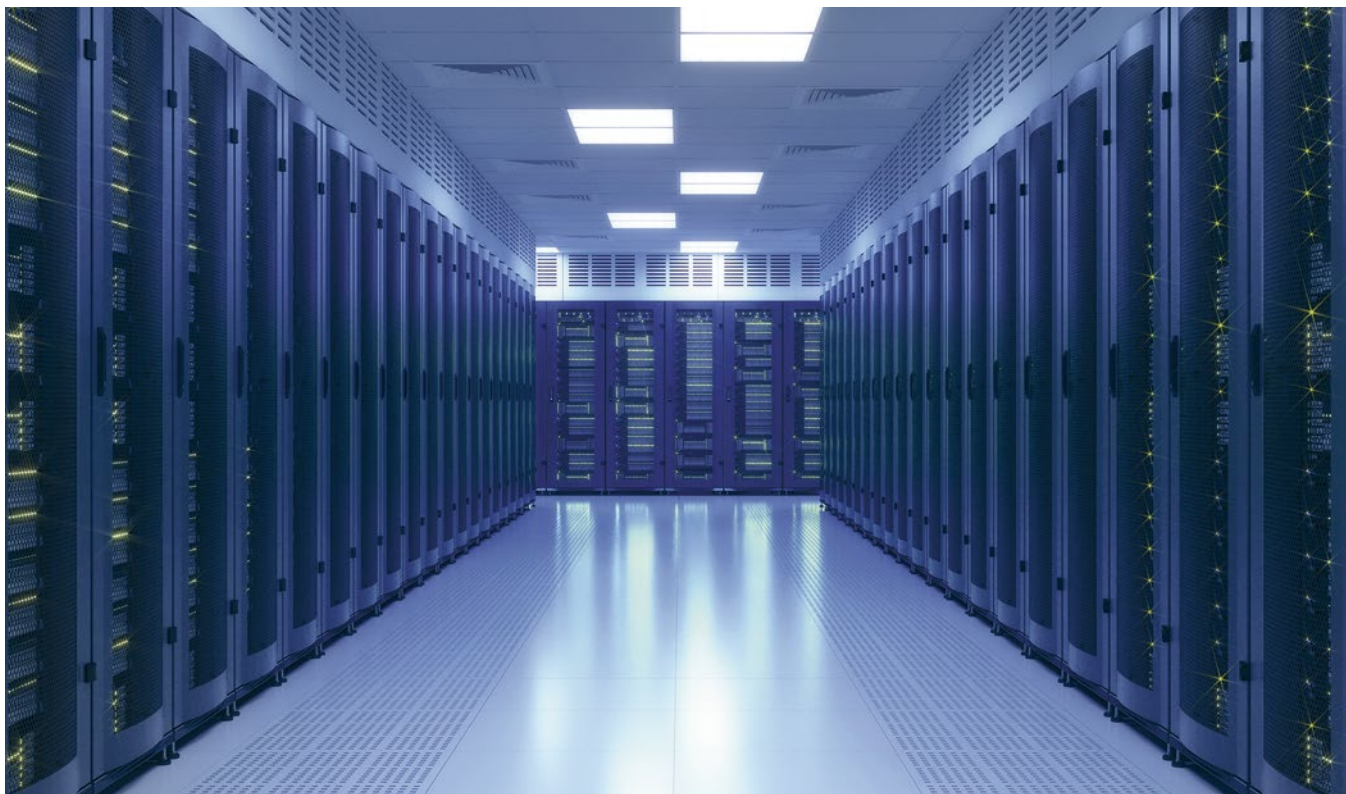
ШКАФЫ И КОРИДОРЫ ДЛЯ ЦОД И СЕРВЕРНЫХ КОМНАТ

сделано в Союзном государстве

СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ ЛИНЕЙКИ ШТК

- широкий выбор типоразмеров и комплектаций шкафа
- интеллектуальные блоки распределения питания REM для управления электропитанием и микроклиматом
- монтажные аксессуары ЦМО

- ассортимент решений под любой бюджет — от экономичных до премиальных
- профессиональная техподдержка на всех стадиях реализации проекта



СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ ВОЗДУШНЫХ КОРИДОРОВ ЦОД-СП

- система коридоров на основе шкафов ШТК-СП
- модульность системы обеспечивает гибкую конфигурацию, отвечающую требованиям IT-инфраструктуры
- универсальность системы существенно сокращает сроки реализации проекта

НАПОЛЬНЫЕ СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ ШТК-Э (ЭКОНОМ)

БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ
СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

нагрузочная
способность
до 710 кг



- цена существенно ниже аналогов
- разборная каркасная конструкция
- двери фиксируются усиленными точечными замками, имеют как правую, так и левую навеску
- легкосъёмные боковые стенки
- винтовые опоры в основании шкафа
- четыре оцинкованные вертикальные направляющие, регулируемые по глубине
- степень пылевлагозащиты IP20
- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4.2
- поставляются в разобранном компактном виде

ХАРАКТЕРИСТИКИ

монтажная высота, U	18, 24, 30, 36, 42, 48
габаритные размеры, мм:	
высота	920, 1 187, 1 454, 1 720, 1 987, 2 254
ширина	600, 800
глубина	600, 800, 1 000
полезная глубина, мм	515, 715, 915
макс. нагрузка, кг	до 710
тип дверей	перфорированная, сплошная металлическая, стеклянная
площадь перфорации, %	80
угол открытия двери, °	120
цвет RAL	7035 (светло-серый), 9005 (чёрный)

НАПОЛЬНЫЕ СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ ШТК-М (МЕДИУМ)

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ
И ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

нагрузочная
способность
до 1200 кг



- разборная каркасная конструкция
- двери фиксируются усиленными точечными и ригельными замками, имеют как правую, так и левую навеску
- легкосъёмные боковые стенки
- винтовые опоры в основании шкафа
- четыре оцинкованные вертикальные направляющие, регулируемые по глубине
- степень пылевлагозащиты IP20
- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4.2
- поставляются в разобранном компактном виде

ХАРАКТЕРИСТИКИ

монтажная высота, U	18, 24, 30, 36, 42, 48
габаритные размеры, мм:	
высота	980, 1245, 1515, 1780, 2048, 2315
ширина	600, 800
глубина	600, 800, 1000, 1200
полезная глубина, мм	455, 655, 855, 1055
макс. нагрузка, кг	до 1200
тип дверей	перфорированная, двойная перфорированная, сплошная металлическая
площадь перфорации, %	80
угол открытия двери, °	180
цвет RAL	7035 (светло-серый), 9005 (чёрный)

НАПОЛЬНЫЕ СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ ШТК-СП (ПРЕМИУМ)

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЕРВЕРНЫХ
КОМНАТ И ЦОД

нагрузочная
способность
до 1350 кг



- повышенная нагрузочная способность
- жёсткая конструкция из двух сварных рам и комплекта швеллеров
- легкосъёмные боковые стенки
- винтовые опоры и транспортировочные ролики в основании шкафа
- четыре оцинкованные вертикальные направляющие, регулируемые по глубине, два вертикальных кабельных органайзера
- степень пылевлагозащиты IP20
- климатическое исполнение и категория размещения O4.2
- поставляются в полностью собранном виде

ХАРАКТЕРИСТИКИ

монтажная высота, U	42, 48
габаритные размеры, мм:	
высота	1950, 2215
ширина	600, 800
глубина	1000, 1200
полезная глубина, мм	690, 890
макс. нагрузка, кг	до 1350
тип дверей	перфорированная, двойная перфорированная
площадь перфорации, %	80
угол открытия двери, °	120
цвет RAL	9005 (чёрный)

НАПОЛЬНЫЕ СЕРВЕРНЫЕ ШКАФЫ СЕРИИ ШТК-СП-К (КОЛОКЕЙШН)

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
НЕСКОЛЬКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

нагрузочная
способность
1000 кг



- шкафы с двумя или четырьмя отсеками
- все замки с уникальными ключами
- винтовые опоры и транспортировочные ролики в основании шкафа
- оцинкованные вертикальные направляющие, регулируемые по глубине, и кабельные каналы для каждого отсека
- степень пылевлагозащиты IP20
- климатическое исполнение и категория размещения О4.2
- поставляются в полностью собранном виде

ХАРАКТЕРИСТИКИ

высота (две секции), U	40, 46
высота (четыре секции), U	44
габаритные размеры, мм:	
высота (две секции)	1945, 2212
высота (четыре секции)	2212
ширина	600
глубина	1000, 1200
полезная глубина, мм	675, 875
макс. нагрузка, кг	1000
тип дверей	перфорированные
площадь перфорации, %	80
угол открытия двери, °	120
цвет RAL	9005 (чёрный)

ХОЛОДНЫЕ И ГОРЯЧИЕ КОРИДОРЫ

ОДНОРЯДНАЯ И ДВУХРЯДНАЯ СИСТЕМА

НА ОСНОВЕ СЕРВЕРНЫХ ШКАФОВ СЕРИИ ШТК-СП 42 И 48 U

⦿ разделение воздушных потоков для оптимизации охлаждения оборудования

⦿ повышение энергетической эффективности ЦОД

⦿ снижение эксплуатационных расходов

КРЫША ПОЛИКАРБОНАТ

КРЫША ОТКИДНАЯ ПОЛИКАРБОНАТ

ПАНЕЛЬ ЗАДНЯЯ

ПАНЕЛЬ НАДСТОЕЧНАЯ

ПАНЕЛЬ ТОРЦЕВАЯ



ШКАФЫ ШТК-СП

ДВЕРЬ СДВИЖНАЯ

ХОЛОДНЫЕ И ГОРЯЧИЕ КОРИДОРЫ

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНЫХ КОРИДОРОВ
НА ОСНОВЕ СЕРВЕРНЫХ ШКАФОВ СЕРИИ ШТК-СП 42 И 48 U

двери двухрядного коридора сдвижные 42, 48 U

- ширина коридора 900–1 800 мм

синхронизатор раздвижных дверей двухрядного коридора

двери однорядного коридора 42, 48 U

- ширина коридора 900–1 250 мм

крышные панели с функцией аварийного открытия

- ширина 600 и 800 мм
- длина 900, 1 030, 1 250, 1 500 и 1 800 мм
- угол открытия створок 90°
- электромагнитный НО-замок (12/24 В)

крышные панели глухие

- ширина 600 и 800 мм
- длина 900, 1 030, 1 250, 1 500 и 1 800 мм

панели сплошные двухрядного коридора 42, 48 U

- вместо двухстворчатых раздвижных дверей
- ширина коридора 900–1 800 мм

панели сплошные однорядного коридора 42, 48 U

- вместо одностворчатых раздвижных дверей
- ширина коридора 900–1 250 мм

панели боковые

- ширина 600 и 800 мм

панели изоляции кондиционеров

- ширина 300 и 600 мм

панели надстоечные

- длина 600 и 800 мм

панели торцевые двухрядного и однорядного коридора

электромагнитный замок 12/24 В для дверей и крышных панелей

- электромагнит
- ригель

МОНОЛИТНЫЕ ЛИСТЫ ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА 4 ММ

- группа горючести «Г1» (слабогорючие, ГОСТ 30244-94)
- группа воспламеняемости «В2» (умеренно воспламеняемые, ГОСТ 30402-96)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И БАЗОВЫЕ БЛОКИ РОЗЕТОК REM, БЛОКИ С АВР

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ PDU

- контроллер собственной разработки
- широкий выбор вариантов комплектации под любые задачи
- цифровой модуль MI измерения параметров электропитания на вводе с точностью до 1%
- модули AIOS измерения и управления каждой розеткой
- подключение климатического оборудования REM
- язык веб-интерфейса — русский/английский
- выходной контроль качества каждого изделия



БАЗОВЫЕ PDU

- соответствуют ГОСТ и отвечают современным требованиям к электропитанию телекоммуникационного оборудования
- однофазные и трёхфазные, вертикальные и горизонтальные варианты исполнения
- комплектация розетками C13, C19, Schuko в различных комбинациях
- дополнительные компоненты для измерения параметров электропитания и защиты оборудования

PDU С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВВОДОМ РЕЗЕРВА (АВР)

- мгновенное переключение между вводами
- управление и настройка через OLED-дисплей, по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus-RTU), удалённо через веб-интерфейс при подключении к PDU REM-2MC



КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СКУД В СТОЙКЕ / ГРУППЕ СТОЕК / КОРИДОРЕ

КОНТРОЛЛЕР REM

- регистрация пользователей и назначение им прав с различным уровнем доступа
- разграничение доступа по зонам (стойка / группа стоек / коридор)
- привязка к пользователям смарт-карт и ПИН-кода для доступа через НМИ-дисплей
- контроль состояния шкафа с помощью встроенного датчика удара
- логирование событий СКУД
- интеграция в корпоративную СКУД
- реализация двухфакторной аутентификации
- организация видеонаблюдения / видеофиксации



НМИ-ДИСПЛЕЙ 7" (СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА)



Предназначен для подключения к PDU REM-xMC по протоколу Modbus. Предварительно настроенный интерфейс содержит показания датчиков, кодовую панель для открытия цифровых замков REM-LOCK-CARD, графики изменения напряжения, мощности и температуры. Возможна индивидуальная настройка интерфейса по требованию заказчика.

ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ



Электромеханический датчик НЗ-типа. Оптимальное решение для организации СКУД высокой надёжности.

ЦИФРОВОЙ ЗАМОК REM-LOCK-CARD

Способы доступа:

- механический ключ
- смарт-карта
- веб-интерфейс
- НМИ-дисплей

Поддержка смарт-карт:

- EM Marine
- Mifare classic
- HID prox
- Mifare plus



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ ELBOX EMS ДЛЯ IT

для тяжёлых условий эксплуатации

нагрузочная
способность
2000 кг



- сварной каркас из оцинкованного профиля MS
- нагрузка на каркас до 2000 кг
- степень пылевлагозащиты до IP65
- климатическое исполнение и категория размещения УХЛП
- объединение в ряд без снижения степени защиты IP
- регулируемые юнитовые направляющие 19...23"
- возможность установки систем охлаждения

**сложный оцинкованный
профиль MS — основа
корпусов EMS**



ОНЛАЙН-КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ПОДБОРА ШКАФОВ EMS

ПОДБОР ТРЕБУЕМОЙ КОНФИГУРАЦИИ
В ДВА ПРОСТЫХ ШАГА

www.cmo.ru/configurator

Шаг 1. Выберите размеры шкафа:

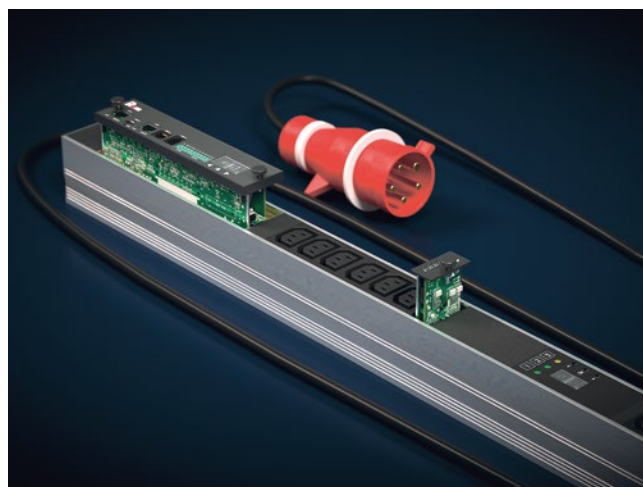
The screenshot shows the first step of the online configurator. The header includes the REMER logo and navigation links: "о компании", "сотрудничество", "демозалы", "тех. поддержка", "где купить". The main heading is "определите габариты" (define dimensions). A 3D wireframe of a cabinet is shown in the center. To the right, there are three input fields for dimensions: "высота, мм" (height, mm) with a value of 1800, "ширина, мм" (width, mm) with a value of 600, and "глубина, мм" (depth, mm) with a value of 500. A "далее" (next) button is at the bottom left.

Шаг 2. Выберите комплектующие шкафа:

The screenshot shows the second step of the online configurator. The heading is "выберите комплектующие" (select components). A 3D wireframe of the cabinet is shown on the left with its dimensions: "высота, мм" 1600, "ширина, мм" 600, "глубина, мм" 500. The main area contains several selection buttons with plus signs: "Внутренний монтаж: Вертикальные направляющие + монтажная панель", "Дверь передняя: Перфорированная двойная", "Дверь задняя: Металл", "Стенки: Под вентилятор", "Крыша: Под кондиционер", "Дно: Сплошное", and "Цоколь: Вентилируемый 100 мм". At the bottom, there are "собрать" (assemble) and "сбросить" (reset) buttons.

- получите спецификацию шкафа в формате pdf с актуальными артикулом и ценой
- по полученному артикулу вы можете заказать шкаф у любого из официальных дилеров REMER

REMER автоматизация – это подразделение группы компаний, специализирующееся на разработке интеллектуальных устройств и программно-аппаратных решений в области мониторинга и управления электропитанием, микроклиматом и СКУД для серверных помещений и дата-центров.



разработка интеллектуальных
блоков распределения
питания и АВР

разработка интеллектуальных
устройств для систем мониторинга
и управления электропитанием,
микроклиматом и СКУД

кастомизация базовых
продуктов и решений
под задачи заказчика



в 2025 году компания
стала резидентом
проекта «Сколково»

КОМПАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ:

- разработка конструктива
- проектирование аппаратной части
- разработка встроенного программного обеспечения
- тестирование устройства
- оптимизация схемных решений
- подготовка к серийному производству
- оформление документации, сертификация

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СКУД И СИСТЕМ МОНИТОРИНГА КЛИМАТА ДЛЯ ЦОД

- масштабируемые решения для мониторинга – одной стойки, группы стоек, коридора
- интеграция с корпоративной СКУД
- проектирование СКУД с двухфакторной аутентификацией
- комплектация шкафов компонентами СКУД под индивидуальный проект



REMER интеграция – это подразделение группы компаний, выполняющее функции инженерного интегратора и проектного центра подготовки инфраструктурных решений под требования заказчика. Специализация подразделения – конфигурирование, проектирование и сборка технически готовых к эксплуатации комплексов в телекоммуникационной и электротехнической областях, включая решения на базе всепогодных и серверных шкафов и инфраструктуры ЦОД.

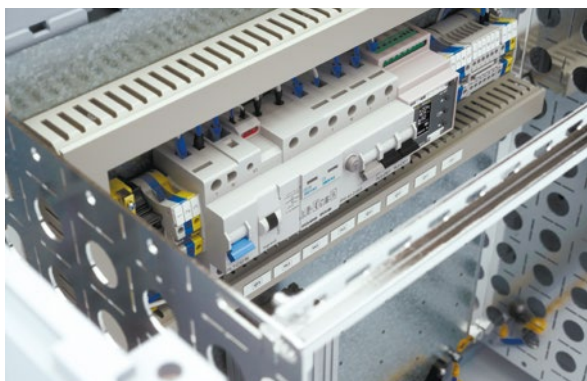
адаптация базовых инженерных решений под потребности заказчика

разработка нестандартных конструктивов, проектирование специализированных решений

инженерная пресейл-подготовка, технические рекомендации по компоновке и размещению оборудования

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖЕНЕРНАЯ ПРОРАБОТКА

- адаптация решений под техническое задание заказчика
- 3D-проектирование размещения оборудования в шкафах и конструкциях
- разработка компоновочных моделей
- участие в подготовке технических предложений для сложных проектов



ПОДГОТОВКА И СБОРКА

- подготовка мест размещения оборудования заказчика
- предварительная установка оборудования
- монтаж крепёжных элементов и аксессуаров
- кабельная подготовка и маркировка

КАСТОМИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

- разработка специализированных конструктивных конфигураций на базе продукции группы
- трансформация базовых решений в проектные исполнения
- закрытие нишевых задач, требующих отраслевой экспертизы
- инженерная поддержка продаж и пресейла

ПОСТАВКА РЕШЕНИЙ

- поставка готовых к эксплуатации изделий
- минимизация объёма монтажных работ на стороне заказчика
- обеспечение готовности к подключению и установке оборудования заказчика
- техническое сопровождение ввода в эксплуатацию



ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА

SERVER RACK проектные решения

115193, г. Москва, ул. 7-я Кожуховская, д. 15, стр. 1
Телефон: +7 (495) 363 93 33
project@remergroup.ru

REMER автоматизация

115193, г. Москва, ул. 7-я Кожуховская, д. 15, стр. 1
Телефон: +7 (495) 363 93 33
ra@remergroup.ru

REMER интеграция

115193, г. Москва, ул. 7-я Кожуховская, д. 15, стр. 1
Телефон: +7 (495) 363 93 33
ri@remergroup.ru

Отдел технической поддержки

115193, г. Москва, ул. 7-я Кожуховская, д. 15, стр. 1
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
support@remergroup.ru

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ЗАЛЫ

Москва

115193, г. Москва, ул. 7-я Кожуховская, д. 15, стр. 1
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
cmo@cmo.ru

Санкт-Петербург

195220, г. Санкт-Петербург, пр-т Непокорённых,
д. 49, оф. 509
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
spb@remergroup.ru

Екатеринбург

620138, г. Екатеринбург, ул. Чистопольская, д. 15
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
ekb@remergroup.ru

Новосибирск

630112, г. Новосибирск, ул. Фрунзе,
д. 242, оф. 507, ДЦ «Новая высота»
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
nsk@remergroup.ru

Краснодар

350080, г. Краснодар, ул. Симферопольская,
д. 62, БЦ «Купец», 2-й эт.
Телефон: +7 (495) 363 93 33, 8 (800) 222 93 33
krd@remergroup.ru

Минск

223051, Минская область, Минский район,
аг. Колодищи, ул. Минская, д. 67А
Телефон: +375 (17) 500 00 00
sale@cmo.by