



ПрофЛабМеб

Производство потолочных систем электроснабжения

Согласно Приказу Министерства просвещения РФ
от 3 сентября 2019 г. № 465

ГК ПРОФЛАБМЕБ

Потолочные системы электроснабжения - ключевое направление деятельности нашей компании. Мы являемся надежным поставщиком отечественного оборудования с безупречной репутацией и множеством реализованных проектов по всей России.

Обращаясь к нам, Вы можете не сомневаться, что приобретаемые Вами потолочные системы соответствует всем стандартам, принятым в отрасли. Мы заботимся о своей репутации, предлагая нашим клиентам только качественные товары. Наша продукция предназначена для школ, колледжей, ВУЗов, предприятий и других организаций.



Система электроснабжения потолочная обеспечивает рабочие места электроэнергией, водой, сжатым воздухом, освещением. Использование потолочной системы подачи инженерных ресурсов значительно упрощает проектирование помещения и согласование прокладки коммуникаций.

Согласно приказу № 465 МинПросвещения РФ - Система электроснабжения потолочная входит в Перечень обязательных средств обучения и воспитания (Подраздел 14. Кабинет физики пункт 2.14.1), необходимых для реализации образовательных программ.



Система электроснабжения потолочная применяются для обеспечения электропитанием (220В; пониженным переменным и постоянным напряжением) оборудования, электрических схем, цифровых лабораторий, робототехники, станков, подзарядки ноутбуков и для других целей, при проведении демонстрационных опытов, фронтальных и лабораторных работ, практикумов, кружковых и факультативных занятий.

Система обеспечивает безопасное размещение электрических розеток за пределами доступа учеников во время отсутствия необходимости работы с электроприборами. Все компоненты управления находятся под контролем преподавателя полностью, исключая несанкционированный доступ со стороны учеников.

Потолочные модули опускаются к партам во время проведения лабораторных занятий. По полу больше не идут провода к партам 42В, кабинет становится полностью мобильным, так как парты уже не нужно крепить к полу и можно подстраивать класс под любые групповые задачи. К мобильным партам с потолочных модулей электроснабжения уже подводятся не только напряжение 42 В, а также в зависимости от комплектации:

- ▶ розетки 220В (для зарядки ноутбуков, робототехники, планшетов и тд.)
- ▶ клеммы переменного напряжения от 0 до 30 В (подаваемое напряжение регулируется учителем со шкафа)
- ▶ клеммы постоянного напряжения от 0 до 30 В (подаваемое напряжение регулируется учителем со шкафа)
- ▶ LED дисплей амперметр-вольтметр отображения напряжения и потребляемого тока учеником
- ▶ разъемы USB (для подзарядки мобильных устройств, цифровых лабораторий, планшетов, аккумуляторов роботов и др.)
- ▶ светодиодная LED подсветка рабочего места учеников
- ▶ подвод сжатого воздуха, воды,



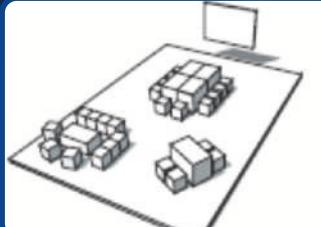
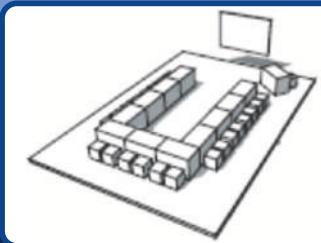
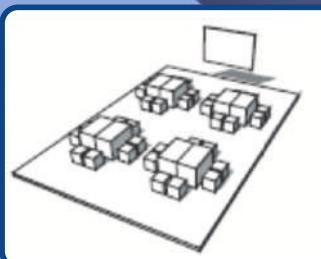
Идеальный способ подачи коммуникаций в любой ситуации

Потолочная система снабжения инженерными ресурсами это концепция организации пространства для проведения научных занятий, которая полностью настраивается по Вашему желанию. Модульная конструкция позволяет просто и быстро приспосабливать помещения к любой ситуации. Коммуникация с помощью потолочной системы дают великолепные возможности для того, чтобы уроки проходили разнообразно и в будущем обеспечивали более полное использование пространства.

Потолочная система быстро приспосабливается к Вашим индивидуальным требованиям. Проводите уроки по биологии, химии, физике, технологии или робототехнике.

Используйте потенциал Вашего пространства. Инновационная потолочная система снабжения интеллектуально организует рабочие зоны. Группы столов размещаются так, как Вам угодно - доступ к электроэнергии, сжатому воздуху, газу, воде, интернету, вытяжной вентиляции в любом месте.

Индивидуальная работа, партнерская или в группе - рабочее место всегда снабжено необходимыми техническими коммуникациями.



РАБОТА В ГРУППАХ

Проводите увлекательные эксперименты. Организуйте учебные группы, подключите электричество, воздух, или воду и приступайте к работе!

РАБОТА С ПАРТНЕРАМИ

Курс информатики для всего класса. Работайте в группах по два человека. Подключите ноутбук к электропитанию и сети передачи данных.

СЕМИНАР

Решайте задачи вместе. Группы формируют учебные острова, обсуждают общие задачи и находят креативные подходы к их решению.



Автоматизированный потолочный модуль электроснабжения двухсторонний ПМ-АЗД

Потолочный модуль двухсторонний рассчитан на 4-х человек и включает в себя:

- ▶ Кнопка аварийного отключения питания
- ▶ Индикаторная лампа "Питание".
- ▶ Розетки 220 В
- ▶ Вольтметр и амперметр для постоянного напряжения с LED дисплеем
- ▶ Клеммы постоянного напряжения 0-30В (-)
- ▶ Клеммы переменного напряжения 0-42 В (~)
- ▶ Разъемы USB 5V - Локальная розетка LAN
- ▶ Кнопка включения LED освещения
- ▶ Быстроустранимое соединение для сжатого воздуха (опционально)
- ▶ Кран для воды (опционально)
- ▶ Диапазон изменения высоты потолочного модуля: 850 мм
- ▶ Положение модуля от пола в поднятом положении: 2100 мм.
- ▶ Положение модуля от пола в опущенном положении: 1250 мм

Потолочная система смонтирована из автоматически опускаемых потолочных модулей электроснабжения, прикрепленных к потолку помещения и шкафа управления системой.

Система подачи электроэнергии рабочих мест осуществляется через соединения на стойках подачи выезжающего потолочного модуля. Снабжение инженерными ресурсами и управление осуществляется централизованно через шкаф управления потолочной системы. Потолочные модули могут подниматься и опускаться как все вместе, так и по отдельности, останавливаться на заданном уровне, путем нажатия клавиш «вверх»/«вниз» на табло управления шкафа системы.





Автоматизированный потолочный модуль электроснабжения ПМ-А2

Потолочная система смонтирована из автоматически опускаемых потолочных модулей электроснабжения, прикрепленных к потолку помещения и шкафа управления системой.

Система подачи электроэнергии рабочих мест осуществляется через соединения на стойках подачи выезжающего потолочного модуля. Снабжение инженерными ресурсами и управление осуществляется централизованно через шкаф управления потолочной системы.

Потолочные модули могут подниматься и опускаться как все вместе, так и по отдельности, останавливаться на заданном уровне, путем нажатия клавиш «вверх»/«вниз» на табло управления шкафа системы.

Потолочный модуль односторонний рассчитан на 2-х человек и включает в себя:

- ▶ Кнопка аварийного выключения - Розетки 220 В (отключается централизованно)
- ▶ Разъемы USB 5V
- ▶ Клеммы переменного напряжения 0-42 В (~) (электропитания подается с лабораторного источника питания)
- ▶ Амперметр и вольтметр для постоянного тока (—) с LED дисплеем
- ▶ Клеммы 0-30В (—) (электропитания подается с лабораторного источника питания 0-30В)
- ▶ Диапазон изменения высоты потолочного модуля: до 850 мм
- ▶ Положение модуля от пола в поднятом положении: 2050 мм
- ▶ Положение модуля от пола в опущенном положении: 1200 мм





Шкаф электроснабжения и управления потолочными модулями ШЭПМ-3

Шкаф управления системы электроснабжения потолочной включает в себя:

- ▶ табло управления – 1 шт.
- ▶ выключатель системы с ключом активации – 1 шт.
- ▶ выключатель стойки стола учителя – 1 шт.
- ▶ выключатель для стоек электроснабжения учеников – от 2 до 15 шт. (в зависимости от кол-ва потолочных модулей) - кнопки
- ▶ - управления подъемом и опусканием потолочных модулей: одновременно, по группам или по отдельности каждый модуль
кнопка аварийного выключения электроснабжения – 1 шт.

Комплект коммуникаций для подключения системы:

- ▶ Устройство имеет дисплеи для отображения силы тока и напряжения постоянного и переменного тока.
- ▶ Устройство выдает постоянный и переменный ток для подачи тока на потолочные модули электроснабжения учеников.
- ▶ Устройство имеет регулятор выдаваемого напряжения.
- ▶ Выходное напряжение переменного тока, В.: от 0 до 42 В.
- ▶ Выходное напряжение постоянного тока, В.: от 0 до 32 В.





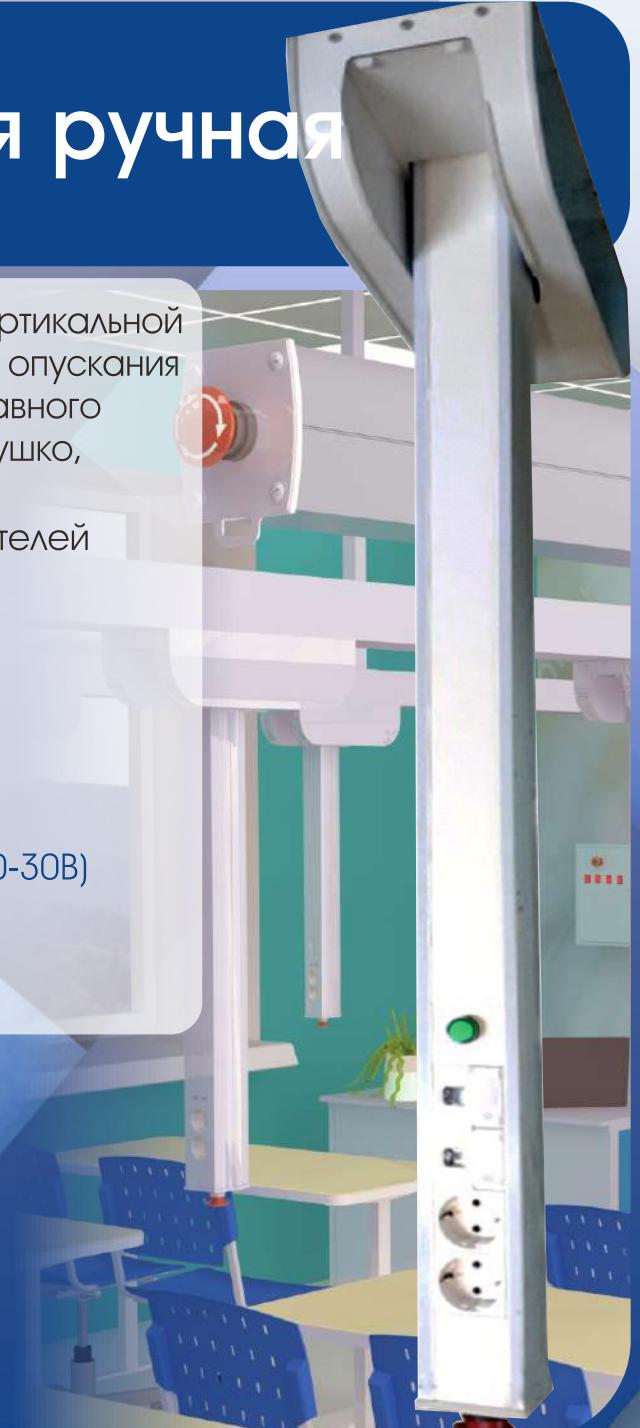
Система электроснабжения ручная

Модуль представляет собой подвесную механическую конструкцию, подвижную в вертикальной плоскости на 90 градусов. Подъем и опускание модуля производится вручную, путем опускания с потолочного лотка. Конструкция модуля распределения оснащена механизмом плавного подъема в верхнее положение. Для опускания модуля предусмотрено специальное ушко, расположенное в его нижней части.

Высокая эргономичность благодаря управлению вручную. Отличный доступ пользователей при совместной работе.

Потолочный модуль односторонний рассчитан на 2-х человек и включает в себя:

- ▶ Кнопка аварийного выключения - Розетки 220 В (отключается централизованно)
- ▶ Разъемы USB 5V
- ▶ Клеммы переменного напряжения 0-42 В (~) (электропитания подается с лабораторного источника питания)
- ▶ Амперметр и вольтметр для постоянного тока (—) с LED дисплеем
- ▶ Клеммы 0-30В (—) (электропитания подается с лабораторного источника питания 0-30В)
- ▶ Диапазон изменения высоты потолочного модуля: до 850 мм
- ▶ Положение модуля от пола в поднятом положении: 2050 мм
- ▶ Положение модуля от пола в опущенном положении: 1200 мм

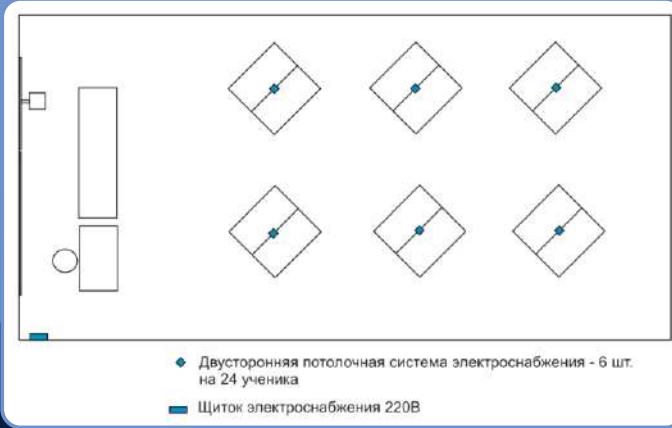
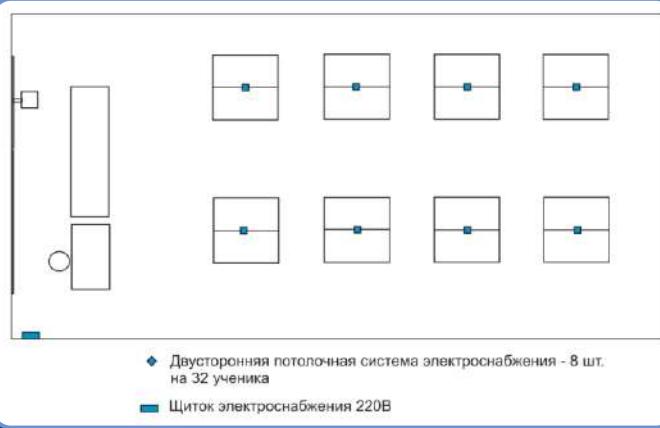
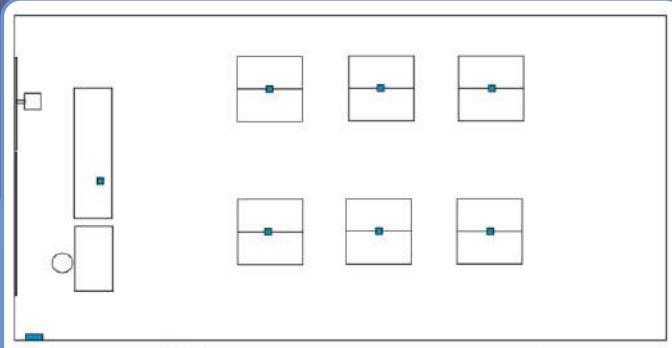
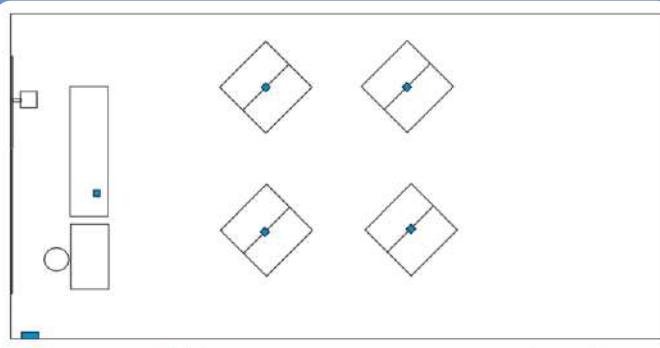




Возможные варианты расположения потолочных модулей

Двухсторонние потолочные модули

Кабинет может быть оснащен потолочными модулями от 4 (16 учеников) до 8 модулей (32 ученика). Один потолочный модуль рассчитан на 4 ученика. Могут использоваться мобильные ученические парты, собирающиеся в островной стол из 2 парт (при проведении практических занятий).

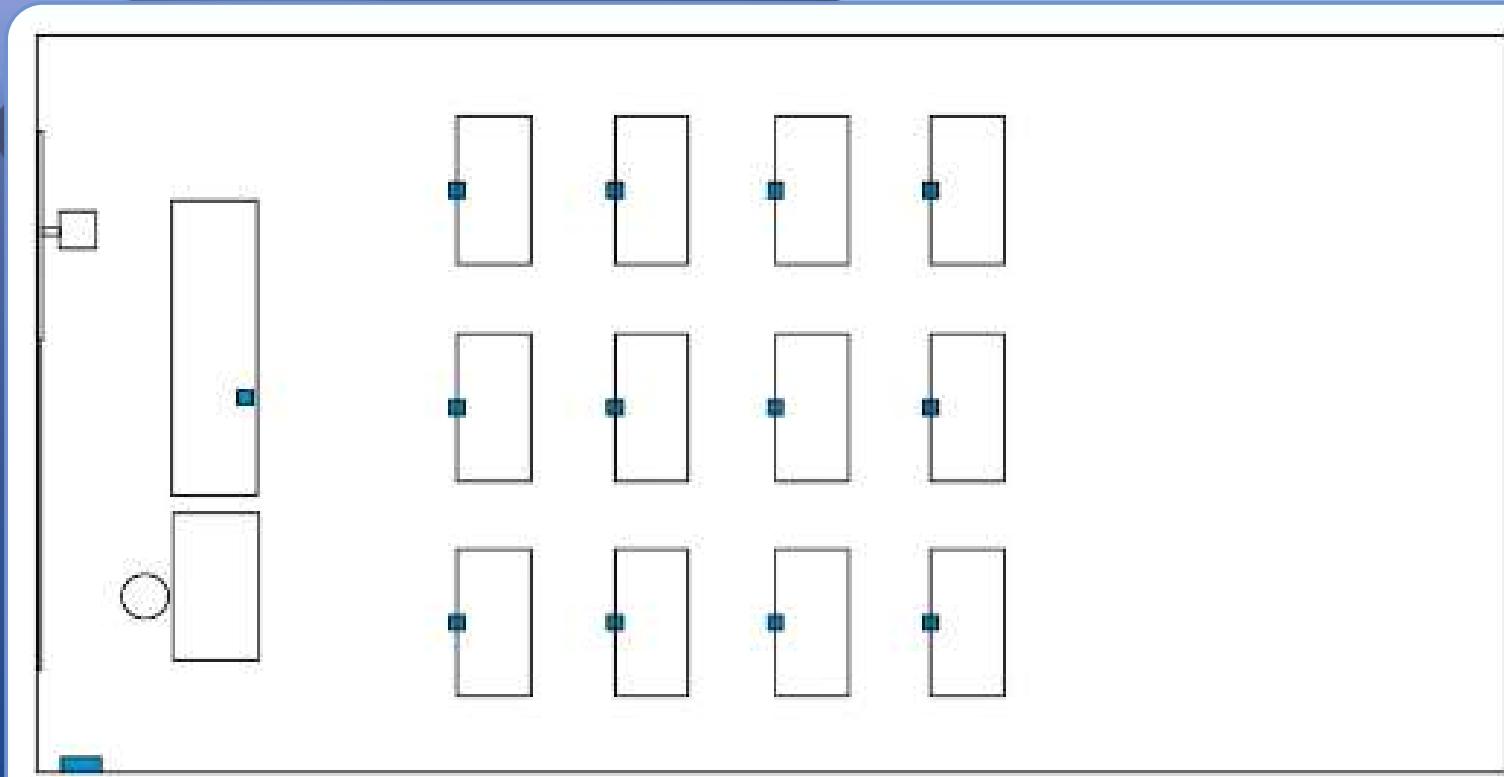




Возможные варианты расположения потолочных модулей

Односторонние потолочные модули

Кабинет может быть оснащен любым количеством потолочных модулей для учеников и модулем для учителя над демонстрационным столом. Один потолочный модуль рассчитан на 2-х учеников. Например для класса на 24 ученика необходимо 12 модулей и 1 модуль для учителя.



■ Односторонняя потолочная система электроснабжения - 12 шт.



Нами было выполнено уже более
100 объектов

Полилингвальный Образовательный Комплекс «Адымнар» г. Казань





Нами было выполнено уже более
100 объектов

МБОУ Лицей им. В. В. Карпова г. Казань





Нами было выполнено уже более
100 объектов

МОУ СОШ № 47 г. Магнитогорска



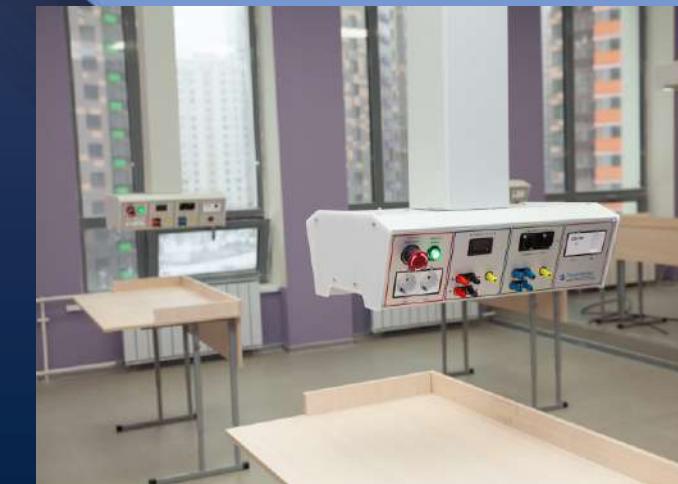
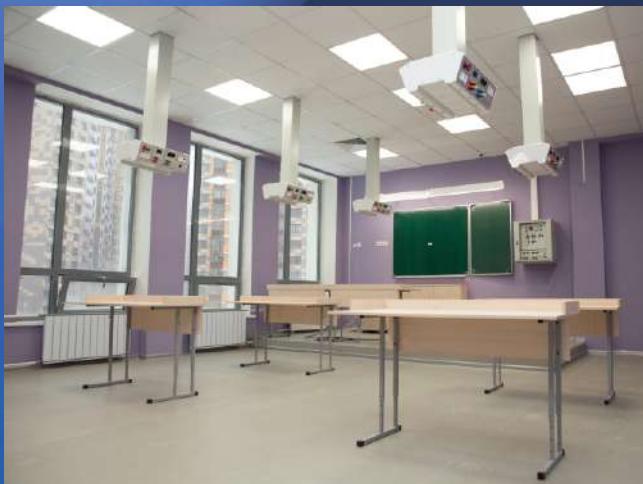


Нами было выполнено уже более
100 объектов

Сибирский федеральный университет г. Красноярск



Школа в г. Одинцово





Нами было выполнено уже более
100 объектов

Школа г. Москва



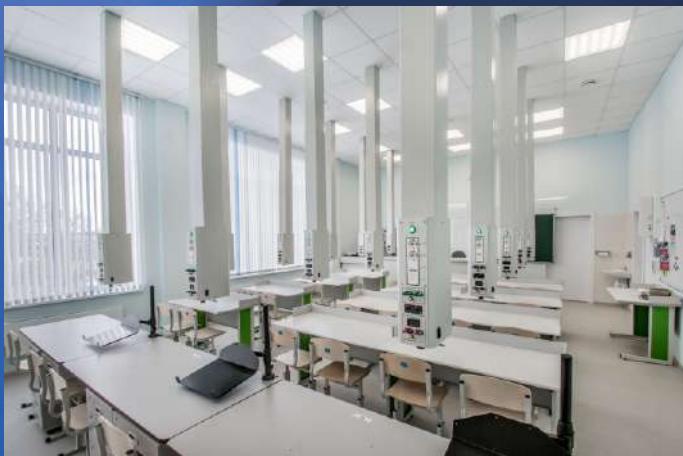
Школа г. Сясьстрой





Нами было выполнено уже более
100 объектов

Школа г. Арамиль





Наше производство





Ссылка на видеоролик
о нашей продукции

▶ **Время работы офиса:**
Пн. — Пт. / 9:00 - 18:00
Сб., Вс. / выходные дни

📞 8 (843) 207-08-32
✉️ plmeb@bk.ru

📍 **Адрес офиса:**
г. Казань, ул. Б. Урманче, дом 6,
пом. 1010

📍 **Адрес склада:**
г. Казань, ул. Меховщиков, дом 7