

Руководство по эксплуатации шкафа-витрины



Содержание

Меры предосторожности.....	1
Транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы.....	2
Монтаж и эксплуатация.....	2
Обслуживание	3
Поиск и устранение неисправностей.....	4
Схема конструкции.....	5
Электрическая схема.....	6
Настройка цифрового контроллера.....	7
Основные технические параметры.....	8
Утилизация продукта	8
Информация о гарантии	9

Меры предосторожности

1. Внимательно ознакомьтесь с руководством перед использованием шкафа-витрины. В случае любых сомнений обратитесь в нашу компанию.
2. Оборудование данной серии в основном используется для охлаждения и демонстрации тортов и прочих кондитерских изделий. Во время нормальной эксплуатации температура внутри шкафа-витрины составляет $0 \sim 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (для серии LDP) или $2 \sim 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (для серии LCT). Запрещается использовать данное оборудование для других целей, чтобы исключить серьезные аварии.
3. Оборудование предназначено для размещения в супермаркетах, кондитерских магазинах и отелях.
4. Оборудование устанавливается в сухом месте с хорошей вентиляцией. Не размещайте оборудование поблизости от источников тепла или пыли. Не размещайте оборудование вблизи от прямых солнечных лучей.
5. Оборудование должно располагаться на ровной и прочной поверхности. Минимальное расстояние до стены и других объектов составляет 20 см.
6. Оборудование является электрическим. Необходимо уделять внимание его безопасности.
 - Следует использовать отдельную однофазную трехполюсную штепсельную розетку. Порт заземляющего провода (E) розетки должен быть надежно заземлен.
 - Характеристики источника питания: $220 \sim 240 \text{ В} / 50 \text{ Гц}$. В противном случае для обеспечения бесперебойной работы оборудования следует установить стабилизатор источника питания с мощностью, соответствующей мощности оборудования.
 - Шнур питания оборудования не должен располагаться непосредственно в проходе. Избегайте тяжелых и острых предметов.
 - Не работать с оборудованием, если у вас влажные или голые руки или ноги.
 - Необходимо отключить электропитание, если предполагается, что оборудование не будет использоваться в течение длительного времени.
 - Перед монтажом или демонтажом деталей необходимо отключить электропитание.
 - Никогда не промывайте оборудование непосредственно струей воды, вода может попасть на детали, что приведет к утечке тока.
 - При неисправности электрооборудования или системы охлаждения ответственность за техобслуживание в случае возникновения опасности или дальнейшей неисправности возлагается на уполномоченного производителем представителя сервисной службы или профессиональный ремонтный персонал.
7. Не храните взрывоопасные вещества, такие как аэрозольные баллончики с горючим газом, внутри оборудования.
- 8 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - Не загромождайте вентиляционные отверстия в корпусе оборудования или во встраиваемой конструкции.
- 9 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - Не используйте механические устройства или другие средства для ускорения процесса размораживания, кроме рекомендованных производителем.
- 10 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** – Не повреждайте схему циркуляции хладагента.

Руководство по эксплуатации шкафа-витрины

11 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - Не используйте электрические приборы внутри отсеков оборудования для хранения пищевых продуктов, если они не относятся к типу, рекомендованному производителем.

12 Соблюдайте местные правила утилизации оборудования в части горючего продувочного газа. Перед сдачей оборудования в утилизацию снимите дверки, чтобы исключить вероятность нанесения вреда детям.

13. В случае повреждения шнура питания и во избежание опасности шнур должен быть заменен производителем, его сервисным или аттестованным персоналом.

14. Максимальная нагрузка на каждую полку 30 кг (для серии LDP) или 10 кг (для серии LCT).

15. Климатический класс 3 обозначает 25°C, и относительную влажность 60%.

16. Использование данного оборудования разрешено для детей в возрасте от 8 лет и старше, а также лиц с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если они пользуются оборудованием под руководством или инструктированы относительно безопасного использования оборудования и понимают возможные опасности.

17. Оборудование не предназначено для игр детей.

18. Очистка и обслуживание оборудования детьми проводится под контролем.

Транспортировка и погрузочно-разгрузочные работы

1. Для транспортировки оборудования используется специальный упаковочный ящик. При транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах оборудование должно находиться вертикально.

2. При получении упаковочного ящика проверьте оборудование на предмет повреждений при транспортировке.

3. При снятии упаковочного ящика осторожно отодвиньте в сторону деревянный лист, чтобы не поцарапать оборудование.

4 В случае наклона оборудования во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ, смазка из компрессора может вытечь в охлаждающий контур. Чтобы обеспечить возврат смазки в компрессор, необходимо перед эксплуатацией оставить оборудование в вертикальном положении в течение 24 часов.

5 Не выбрасывайте снятую упаковку. Ее утилизация проводится в соответствии с местными правилами и нормами.

Монтаж и эксплуатация

После установки оборудования тщательно очистите детали в шкафу-витрине. Затем насухо протрите нижнюю крышку и полки, установите их на соответствующее место, закройте дверку шкафа-витрины и включите питание.

2. Включите выключатель освещения, проверьте освещение на каждой полке.
3. Контроллер поставляется с параметрами, установленными по умолчанию. Не меняйте параметры без особой необходимости.
4. После включения оборудование должно проработать без нагрузки в течение 2 часов, чтобы убедиться, что система охлаждения работает нормально. Только когда температура в шкафу-витрине снизится до указанного диапазона, продукты можно размещать.
5. Не размещайте большое количество сильно нагретых продуктов в шкаф-витрину, чтобы исключить мгновенную высокую нагрузку. Продукты не должны загораживать впускное и выпускное отверстие для воздуха, а также размещаться близко к стеклянной стенке, чтобы исключить образование конденсата.
6. Для экономии электроэнергии выключатель нагревательной проволоки по умолчанию замкнут. Если влажность окружающего воздуха высокая и на переднем стекле нет конденсата, следует открыть стекло для предотвращения запотевания.
7. Для сохранения свежести продукции шкаф-витрина должна работать в течение 24 часов/день.
8. В процессе замораживания температура шкафа-витрины может немного повыситься. По окончании замораживания температура вернется в нормальное значение.

Обслуживание

1. Чтобы обеспечить свежесть и качество продуктов питания необходимо регулярно проводить очистку оборудования.
2. Перед очисткой следует выключить источник питания.
3. Для очистки шкафа-витрины используйте нейтральное чистящее средство и мягкую воду. Несколько раз протрите поверхность чистой тканью, чтобы удалить оставшееся чистящее средство.
4. Ежемесячно очищайте конденсатор от пыли и прочего мусора. Снимите пылезащитный кожух, промойте фильтрующую сетку чистой водой и установите ее обратно после просушки.
5. Во избежание повреждения деталей внутри оборудования не используйте органические растворители (бензин, спирт и т.д.) для очистки оборудования. При этом может образоваться взрывоопасный газ.
6. Для очистки поверхности оборудования можно использовать влажное полотенце. Исключите прямое попадание воды на оборудование.
7. После очистки оборудование необходимо хорошо просушить перед использованием.

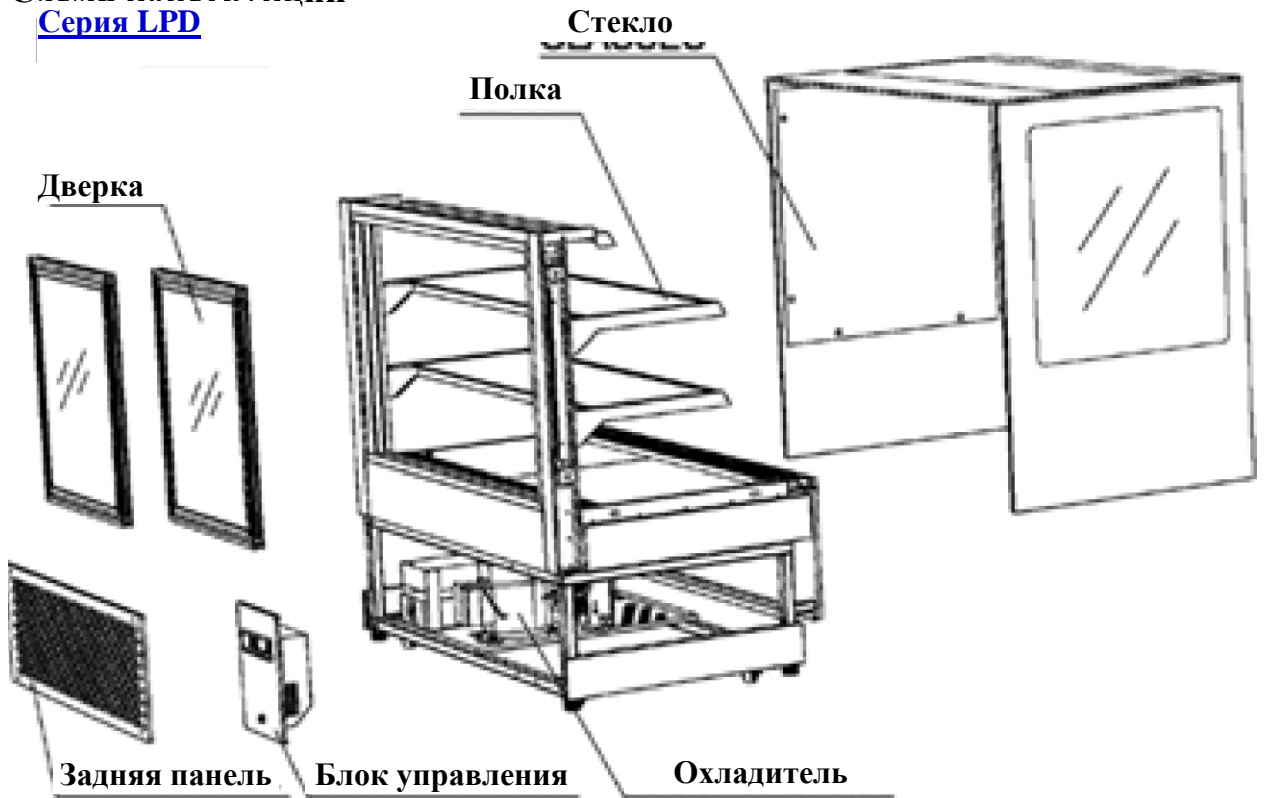
Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Нет питания	Плохой контакт в розетке	Заменить или отремонтировать розетку
	Неисправность входного провода управления	Отремонтировать место неисправности
Высокая температура в шкафу-витрине	Источник тепла поблизости	Отодвинуть оборудование или источник тепла
	Охлаждение не работает	Разморозить вручную
	Повышенное количество продуктов в шкафу-витрине, которые закрывают входное и выходное отверстие для воздуха	Убрать часть продуктов, освободить входное и выходное отверстия для воздуха
	Утечка хладагента	Устранить место утечки и долить хладагент
	Загрязнен конденсатор	Почистить пылезащитный кожух
	Неисправность вентилятора	Отремонтировать или заменить вентилятор
	Неисправность температурного датчика	Заменить температурный датчик
	Температурный щуп касается нижней крышки	Изменить положение температурного щупа
Повышенный шум	Неустойчивое положение оборудования	Отрегулировать ножки
	Ослаблены регулировочные винты вентилятора или компрессора	Затянуть винты
Не работает компрессор	Несоответствующее напряжение	Использовать регулятор напряжения, подключить его к соответствующему источнику питания
	Неисправность регулятора температуры	Заменить регулятор температуры
	Неисправность компрессора	Заменить компрессор
Нет освещения	Отключено или неисправность	Включить освещение
	Ненадежное проводное соединение	Проверить вилку
	Повреждение источника питания освещения	Заменить источник питания освещения
	Неисправно освещение	Заменить освещение

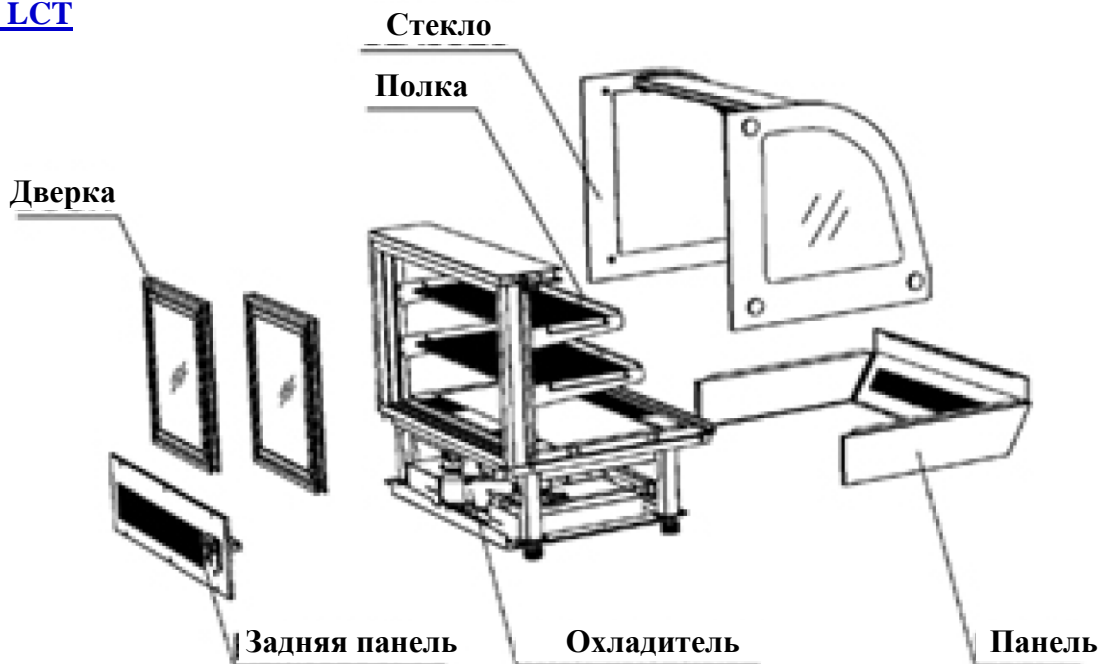
Примечание:

1. Для обычного поиска и устранения неисправности отключите электропитание.
2. Для проведения обслуживания и замены обратитесь в профессиональную или ремонтную службу изготовителя холодильной техники или производителя.
3. Если вышеуказанные способы не привели к решению проблемы, обратитесь в профессиональную службу.

Схема конструкции
Серия LPD



Серия LCT

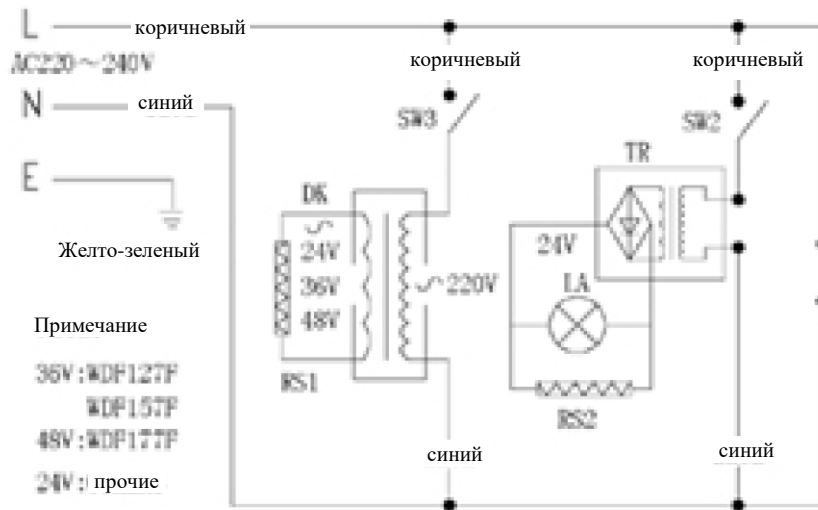
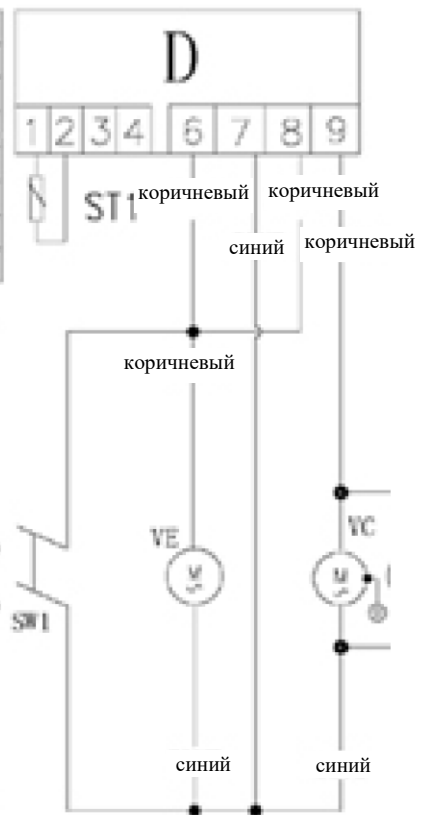


Примечание: обратитесь к конкретному оборудованию, если конструкция оборудования иная

Электрическая схема

Для серии LPD

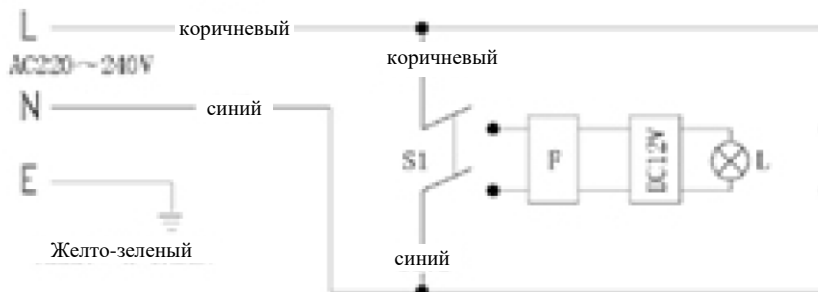
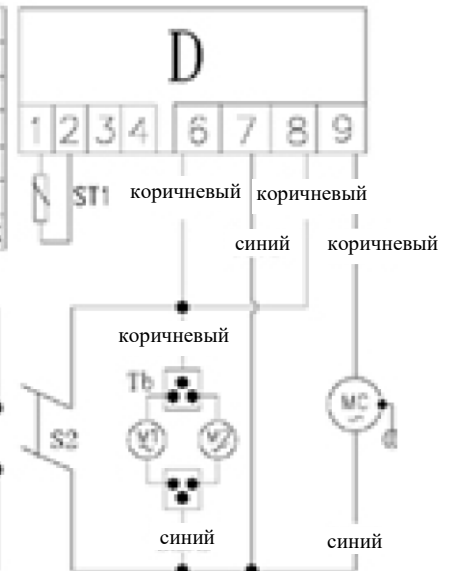
DK	Трансформатор		SW1	Переключ-ль компресс.	
MC	Компрессор		SW2	Переключатель освещ-я	
TR	Переключатель питания	24V	SW3	Переключ-ль обдува стекла	
LA	Лампа дневного света		RS1	Нагреват. проволока	Передн. стекло
VE	Двиг-ль венти-ра испар-ля		RS2	Нагреват. проволока	Дверная рама
D	Контроллер на микроЭВМ	TR02CX	VC	Двиг-ль венти-ра конденс.	
			ST1	Детектор помещения	
Код	Название	Прим.	Код	Название	Примечание



Примечание
 36V: WDF127F
 WDF157F
 48V: WDF177F
 24V: прочие

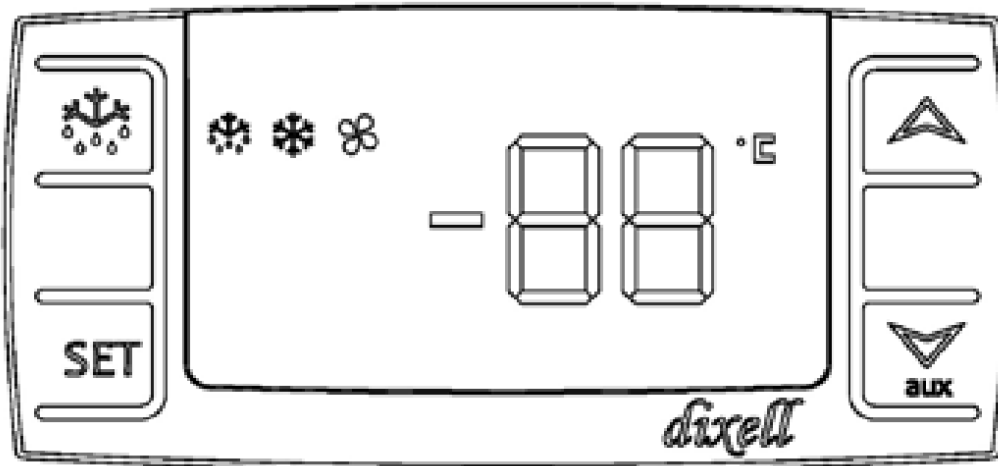
Для серии LCT

S1	Переключатель освещения		ST1	Детектор помещения	
F	Фильтр электромагн. помех		Tb	Клеммная колодка	
DC12V	Переключатель питания	12V	M1	Вентил-р испар-ля и конденс.	
L	Светодиодная лампа		M2	Вентил-р испар-ля и конденс.	
S2	Переключатель компрессора		MC	Компрессор	
D	Контроллер на микроЭВМ	TR02CX			
Код	Название	Прим.	Код	Название	Прим.



Примечание: деталь, обозначенная пунктирной линией, не используется в некоторых типах оборудования. Обратитесь к электрической схеме конкретного оборудования.

Настройка цифрового контроллера



1. Обратитесь к руководству по эксплуатации цифрового контроллера, чтобы узнать, как использовать контроллер.
2. Значения настройки оборудования представлены ниже в таблице:

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЯ	
		Серия LDP	Серия LCT
SET	Заданное значение	2°C	2°C
Hu	Разность	3°C	3°C
od	Задержка активации выхода при пуске	1 мин.	1 мин.
AC	Задержка цикла для защиты от КЗ	5 мин.	4 мин.
CH	Вид действия	сл	сл
rE	Разрешение (только для °C)	in	in
id	Интервал между циклами размораживания	6 ч.	3 ч.
Md	Максимальная продолжительность размораживания	15 мин.	15 мин.

Руководство по эксплуатации шкафа-витрины

Основные технические параметры оборудования

1. Данное оборудование климатического типа 3;
2. Тип защиты оборудования от поражения электрическим током I.

Модель	Температура хранения (°C)	Питание	Входная мощность (Вт)	Хладагент	Объем (л)	Размеры (ДхШхВ /мм)
Прямоугольная витрина						
LDP900F	0-8	220 – 240В 50Гц	510	R290	311	900x750x120
LDP1200F			700		421	1200x750x12
LDP1500F			800		532	1500x750x12
Односекционная витрина						
LDP900C	0-8	220 – 240В 50 Гц	510	R290	306	900x750x135
LDP1200C			700		410	1200x750x13
LDP1500C			800		518	1500x750x13
Шкаф-витрина с квадратным стеклом						
LCT750F	2-8	220 – 240В	242	R290	120	700x560x670
LCT900F		50 Гц	242		160	900x560x670
Шкаф-витрина с изогнутым стеклом						
LCT750C	2-8	220 – 240В	242	R290	100	700x560x670
LCT900C		50 Гц	242		130	900x560x670

Пример:



Шкаф-витрина с квадратным стеклом TEFCOLD **LCT900F**-P/BLACK

Утилизация оборудования



Эта маркировка указывает на то, что данный продукт не подлежит утилизации вместе с другими бытовыми отходами на всей территории ЕС. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемой утилизации отходов, следует ответственно подходить к вопросу утилизации и способствовать продолжительному повторному использованию материальных ресурсов. Для возврата оборудования, бывшего в употреблении, используйте системы возврата и сбора, или обратитесь к продавцу, у которого был приобретено оборудование. Продавец направит оборудование для экологически безопасной переработки отходов.

Информация о гарантии

Производитель предоставляет гарантию в соответствии с законодательством страны постоянного местопребывания заказчика.

TFG180524



По вопросам монтажа, технического обслуживания, гарантии, ремонта и заказа ЗИП, на данное оборудование, обращайтесь в ООО «СЦ Трапеза», 125167 г. Москва ул. Красноармейская, дом 11, корпус 2

т. 8-495-956-3663

sc@trapeza.ru.

<http://www.sc.trapeza.ru>