

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ металлочерепицы «Монтеррей» и «Венеция»

Обрешетка

При устройстве стропильной системы следует соблюдать оптимальное расстояние между стропилами 600-1000мм. Чем больше это расстояние, тем большего сечения понадобятся доски обрешетки. Обрешетку под металлочерепицу выполняют из досок сечением не менее 30х100мм.

По стропилам на уложенный гидроизоляционный материал прибивают бруски контробрешетки минимальным сечением 40х50мм, а к ним доски обрешетки с шагом, соответствующим профилю металлочерепицы (рис. 3.1).

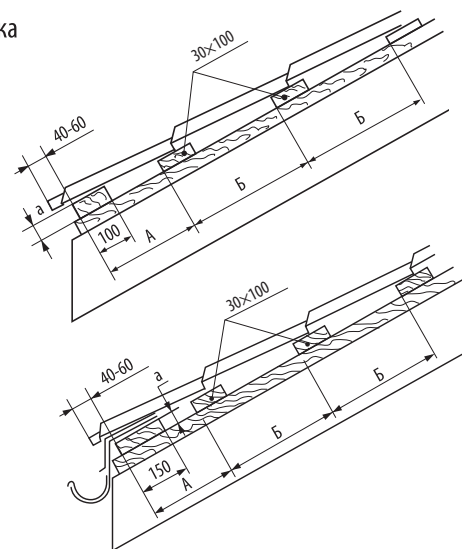
Первая поперечная ступенька металлочерепицы укладывается ниже первой доски обрешетки, поэтому толщину первой доски рекомендуется брать больше на высоту ступеньки металлочерепицы (рис. 3.1., таблица 1).

Если держатели желоба крепятся до монтажа металлочерепицы к первой доске обрешетки, то для лучшей фиксации держателя ее ширину рекомендуется брать не менее 150мм.

Таб. 1. Размеры обрешетки

| Металлочерепица | А (мм) | Б (мм) | а (мм) |
|--------------------|--------|--------|--------|
| Монтеррей стандарт | 230 | 350 | 45 |
| Монтеррей супер | 230 | 350 | 50 |
| Монтеррей люкс | 280 | 400 | 55 |
| Венеция | 230 | 350 | 45 |

Рис. 3.1 Обрешетка



Мансарда

Организация мансарды (чердачного помещения) с точки зрения строительной теплотехники – сложная инженерная задача. В ограниченном пространстве чердачного помещения необходимо обеспечить гидроизоляцию, систему вентиляции, эффективную теплоизоляцию и надежную пароизоляцию.

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Пароизоляция | 8. Контробрешетка |
| 2. Брусок | 9. Обрешетка |
| 3. Утеплитель | 10. Металлочерепица |
| 4. Отделочный материал | 11. Конек |
| 5. Перфорированный софит | 12. Уплотнитель с перфорацией |
| 6. Гидроизоляция | 13. Вентиляционная решетка |
| 7. Стропильная нога | |

Основой теплой мансарды является эффективный теплоизоляционный материал.

В качестве теплоизоляции наилучшим образом зарекомендовали себя утеплители на основе базальта и стекловолокна.

Для климата средней полосы России толщина минераловатного утеплителя для крыши берется не менее 200мм. Важно, чтобы утеплитель был сухим и не попадал под атмосферные осадки в процессе монтажа.

Рис. 3.2 Конструкция мансарды с одним вентиляционным зазором

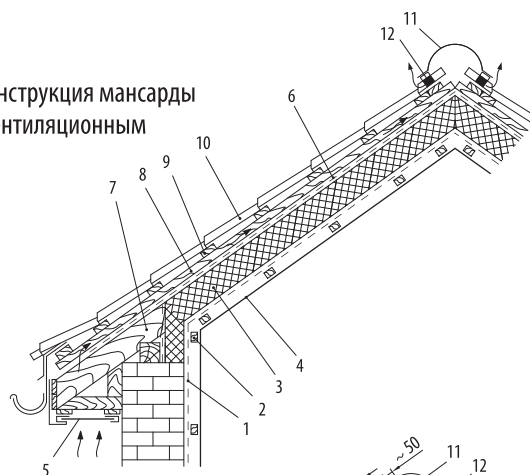
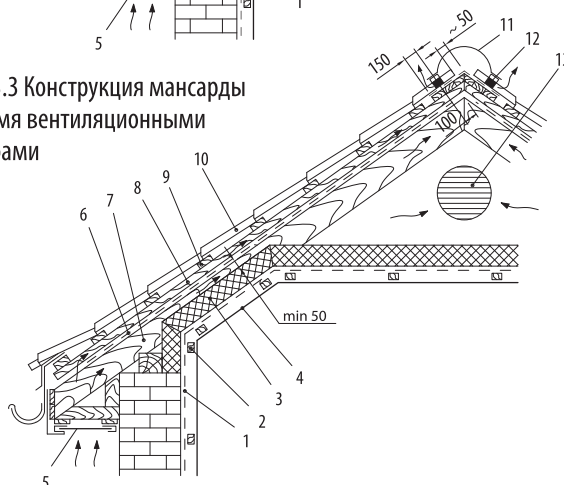


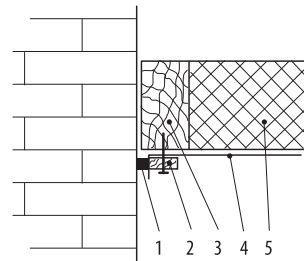
Рис. 3.3 Конструкция мансарды с двумя вентиляционными зазорами



Какими бы качествами не обладал утеплитель, он работает не сам по себе, а как часть кровельной системы, поэтому между утеплителем и жилым помещением должна укладываться пароизоляция, чтобы утеплитель не увлажнялся и не терял своих теплоизоляционных свойств. Для качественной пароизоляции должны применяться специализированные рулонные материалы. Пароизоляция укладывается горизонтально с внутренней стороны утеплителя и закрепляется при помощи строительного степлера. Места крепления проклеиваются. Нахлест между полотнами рекомендуется не менее 100мм с проклейкой бутилкаучуковой соединительной лентой и двухсторонним поджатием брусками. Соединение пароизоляционной пленки со строительными конструкциями (брус, кирпичная стена и др.) должно осуществляться с помощью специальной уплотнительной ленты (1) и прижимной планки (2) (рис. 3.4). Между пароизоляционной пленкой (1) и внутренней отделкой (4) необходимо оставлять воздушный зазор с помощью брусков (2) минимальным сечением 30х50мм (рис.3.2). При обустройстве мансарды гидроизоляция необходима в любом случае. Применение того или иного типа гидроизоляционной пленки определяется конструктивной схемой мансардного утепления. На рис. 3.2 и 3.3 показаны конструкции мансарды с одним и двумя вентиляционными зазорами. При схеме с одним вентиляционным зазором пленка укладывается непосредственно на утеплитель. В этом случае применяются гидроизоляционные, ветрозащитные, супердиффузионные мембраны типа Тайвек, Ютавек и др. При схеме с двумя вентиляционными зазорами расстояние между гидроизоляцией и утеплителем должно быть не менее 50мм. В этом случае

Рис. 3.4 Соединение пароизоляционной пленки со стеной

1. Уплотнительная лента
2. Прижимная планка
3. Стропильная нога
4. Пароизоляционная пленка
5. Утеплитель



применяются пленки с антиконденсатным покрытием типа Ютакон и др.

При обустройстве мансарды особое внимание следует уделять вентиляции подкровельного пространства. Для обеспечения хорошей циркуляции воздуха необходимо предусмотреть возможность проникновения воздуха в нижней части крыши через зазоры в подшивочном материале карниза и выхода его из-под конька и через вентиляционные решетки (рис. 3.2 и 3.3).

Каждая крыша неповторима и требует индивидуального подхода к обустройству мансарды. Общие схемы, предлагаемые в литературе, не могут учитывать всех нюансов организации подкровельного «пирога», поэтому за более подробной информацией обращайтесь к специалистам.

Крепление листов

При монтаже следует аккуратно ходить по металлочерепице. Обувь должна быть с мягкой подошвой. Наступать нужно только в прогиб волны.

При монтаже листов капиллярная канавка предыдущего листа должна накрываться последующим листом. Монтаж листов на прямоугольном скате можно начинать как с левого, так и с правого торца крыши. Листы укладывают по линии карниза со свесом 40-60мм. Первый лист выравнивается по торцу и карнизу крыши и крепится одним саморезом у конька. Затем укладывается второй лист и выравнивается. Два листа скрепляются в продольном нахлесте саморезами 4,8х20 под поперечной ступенькой в гребень волны (рис. 3.5). Таким образом, между собой скрепляются 3-4 листа и выравниваются по линии карниза. После этого листы крепят к обрешетке. Монтаж последующих листов продолжают, прикрепив лист сначала к предыдущему листу и только потом к обрешетке. Металлочерепица крепится саморезами 4,8х35 в низ волны (рис. 3.5) в месте прилегания к обрешетке, под поперечной ступенькой, так как в этом месте саморез лучше фиксирует лист и менее заметен в теневой части ступеньки. Расход саморезов 6-8 шт. на м².

Для крепления листов используйте только качественные кровельные саморезы с прокладкой из ЭПДМ-резины. Для закручивания саморезов используется шуруповерт или дрель с плавной регулировкой скорости вращения и обратным ходом.

Низ металлочерепицы прикрепляется саморезами к первой доске обрешетки через волну (рис.3.6). Следующие ряды саморезов вкручиваются в шахматном порядке. У фронтона металлочерепица прикрепляется к обрешетке под каждой поперечной ступенькой (рис. 3.6).

Если металлочерепица укладывается по скату из двух листов, то порядок укладки показан на рис. 3.7.

Рис. 3.5 Крепление металлочерепицы



Рис. 3.6 Схема крепления листов

А. Металлочерепица «Монтеррей»

Б. Металлочерепица «Венеция»

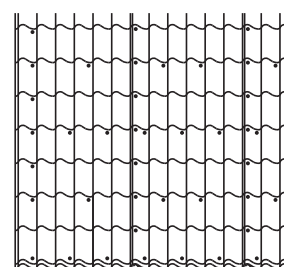
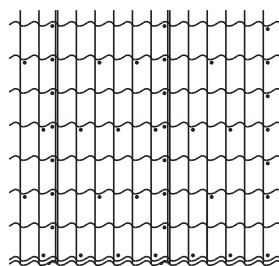
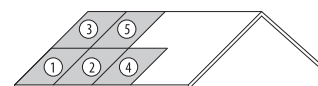
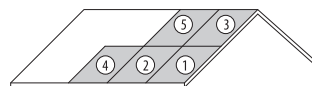


Рис. 3.7 Укладка листов

А. Металлочерепица «Монтеррей»

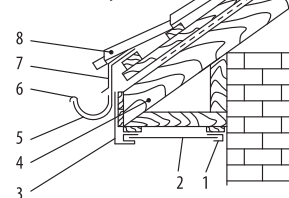
Б. Металлочерепица «Венеция»



Карниз

Устройство карниза требует комплексного подхода и решения нескольких задач: эстетического оформления карнизного свеса, организации водосточной системы, организации свободного притока воздуха в подкровельное пространство. Если предусмотрено устройство организованного водостока, то оформление карниза желательно проводить до укладки металлочерепицы. Сначала делается подшив карниза, потом устанавливаются крепления желоба и карнизная планка. Для надежной вентиляции кровли в карнизе используется сайдинг “Софит перфорированный” (2) для притока воздуха (рис. 3.8).

Рис. 3.8 Карниз



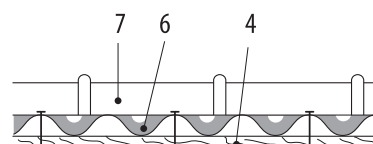
1. Торцевая планка
2. “Софит перфорированный”
3. Лобовая планка (скос)
4. Стропильная нога
5. Крепление желоба
6. Желоб
7. Карнизная планка
8. Металлочерепица

Конек

Конек может быть простой, фигурный и черепичный. В месте крепления конька по обе стороны прибивают дополнительные доски обрешетки. Конструкция конька с двумя вентиляционными зазорами показана на рис. 3.9. Гидроизоляционная пленка (2), уложенная на стропильные ноги должна не доходить до верха минимум 100мм. Пленка, уложенная на обрешетку, должна перекрывать нижнюю пленку не менее 150мм. При монтаже металлочерепицы листы не должны сходиться под коньком вплотную друг к другу. Желательно, чтобы лист не доходил до верха около 50мм (рис. 3.9). Пространство под коньком должно свободно вентилироваться.

Конек крепится кровельными саморезами 4,8х70 в верхний гребень через волну. С торца черепичный конек закрывается заглушками. Нахлест черепичных коньков

100 мм обеспечивается наложением их ребер жесткости друг на друга. Нахлест простых и фигурных коньков — не менее 150мм.



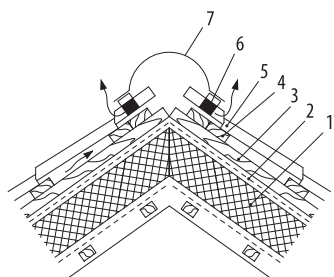


Рис. 3.10 Конструкция кровли с одним вентиляционным зазором

1. Утеплитель
2. Гидроизоляция
3. Контробрешетка
4. Обрешетка
5. Металлочерепица
6. Уплотнитель с перфорацией
7. Конек

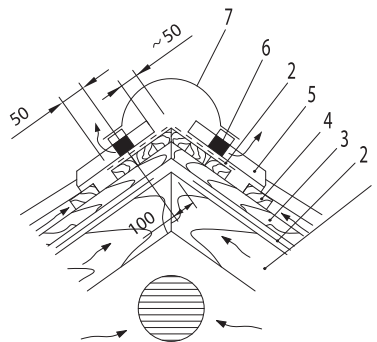


Рис. 3.9 Конструкция кровли с двумя вентиляционными зазорами

1. Утеплитель
2. Гидроизоляция
3. Контробрешетка
4. Обрешетка
5. Металлочерепица
6. Уплотнитель с перфорацией
7. Конек

Фронтон

На торцы крыши устанавливают ветровые планки. Они защищают металлочерепицу от ветра, а также служат декоративным элементом. Ветровые планки крепятся саморезами 4,8х20 в верхний гребень волны с шагом 700-800мм (через ступеньку), с торца крепятся саморезами 4,8х35 с шагом 500-600мм. Нахлест планок 50-100мм. Варианты оформления фронтона показаны на рис. 3.11.

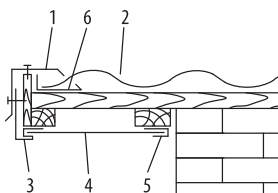


Рис. 3.11 Фронтон

1. Ветровая планка В-312
2. Металлочерепица
3. Лобовая планка (скос)
4. Софит
5. Торцевая планка
6. Нижний фартук (стенная нижняя)

Ендова

Конструкция ендовы показана на рис. 3.12. На сплошной деревянный настил (4) укладывается планка ендовы нижней (5). Нахлест планок не менее 200мм, желательно герметизировать мастикой. Затем укладывается металлочерепица. Расстояние между краями листов металлочерепицы в ендове не менее 100мм. Для придания кровле эстетичного внешнего вида рекомендуется ставить декоративную планку ендовы верхней (6), которая закрывает неровности реза. Ее крепят саморезами 4,8х20 с шагом 300-500мм в верх волны.

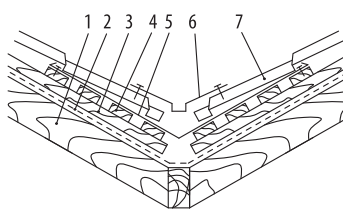


Рис. 3.12 Ендова

1. Стропильная нога
2. Гидроизоляция
3. Контробрешетка
4. Деревянный настил
5. Ендова нижняя
6. Ендова верхняя
7. Металлочерепица

Пристенное примыкание

В местах примыкания металлочерепицы к вертикальным поверхностям используется стеновая планка. Чаще встречаются примыкания вдоль листа (продольные) и поперек (поперечные). На рис. 3.13 показаны варианты продольного примыкания кровли к стене. Стеновая планка крепится к металлочерепице саморезами 4,8х20 по верху волны с шагом 700-800мм, через ступеньку, а к стене крепится дюбель-гвоздем с шагом 300-500мм. Нахлест планок не менее 100мм. На рис. 3.14 показаны варианты поперечного примыкания кровли к стене. Стеновая планка крепится к металлочерепице саморезами 4,8х20 по верху волны с шагом 350-450мм (через волну), а к стене крепится дюбель-гвоздем с шагом 300-500мм. Нахлест планок не менее 150мм.

Рис. 3.13 Продольное примыкание кровли

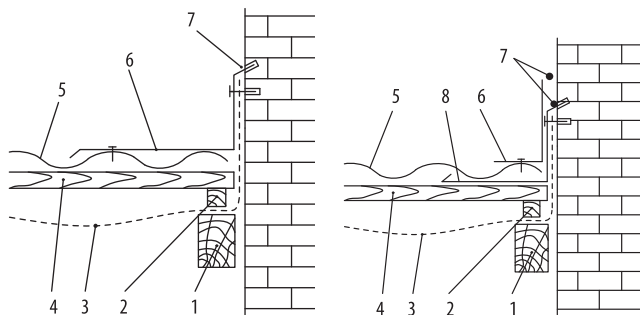
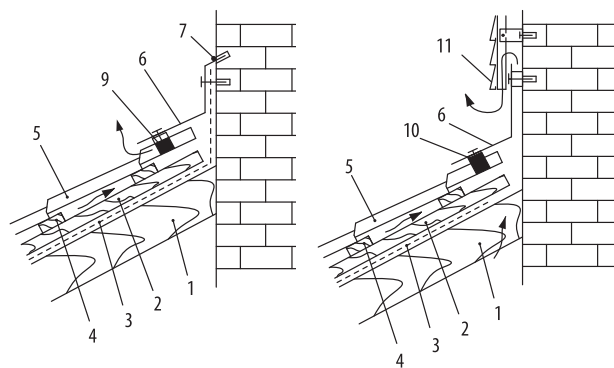


Рис. 3.14 Поперечное примыкание кровли

1. Стропильная нога
2. Контробрешетка
3. Гидроизоляция
4. Обрешетка
5. Металлочерепица
6. Стеновая планка
7. Герметик
8. Фартук нижний (стенная нижняя)
9. Уплотнитель с перфорацией
10. Уплотнитель универсальный
11. Обшивка стены



Снеговой барьер

Снеговой барьер рекомендуется устанавливать для безопасной эксплуатации крыши в местах нежелательного схода снега, например над пешеходными проходами, проездами, над мансардными окнами, в многоуровневых крышах.

Снеговой барьер (2) монтируется под третьей поперечной ступенькой параллельно карнизу. При длине ската более 3м рекомендуется снеговой барьер (2) усиливать уголком барьерным (3). Снеговой барьер крепится длинными саморезами 4,8х80 к обрешетке в верх каждой волны. Нижний край снегового барьера крепится вверх каждой второй волны саморезами 4,8х35. При длине ската более 6м рекомендуется устанавливать дополнительный снеговой барьер посередине ската. Кроме снегового барьера, описанного выше, можно использовать трубчатый снегозадержатель, который монтируется согласно инструкции производителя.

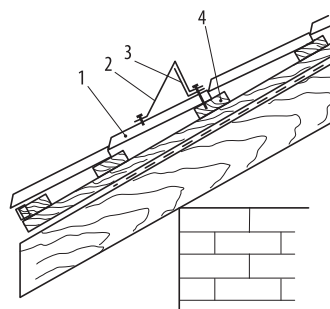


Рис. 3.15 Монтаж снегового барьера

1. Металлочерепица
2. Снеговой барьер
3. Уголок барьерный
4. Обрешетка

Слуховое окно

Устройство ендовы слухового окна и порядок монтажа показан на рис. 3.18

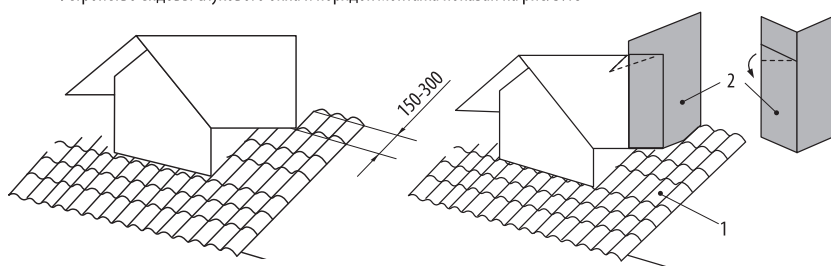
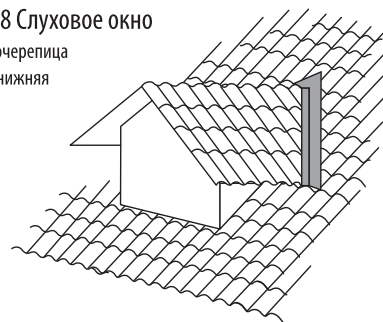


Рис. 3.18 Слуховое окно

1. Металлочерепица
2. Ендова нижняя



Гидроизоляция кирпичной трубы

Для гидроизоляции кирпичной трубы изготавливается воротник из листовой стали с полимерным покрытием того же цвета, что и металлочерепица. Воротник состоит из нижнего, верхнего и боковых фартуков (рис. 3.19).

Есть несколько вариантов герметизации трубы. Если труба находится далеко от конька, то делается разъем в кровле, и верхний фартук заводится под металлочерепицу (рис. 3.20). Если труба находится недалеко от конька, то верхний фартук укладывается поверх металлочерепицы и заводится под конек (рис. 3.21). При соединении фартуков стыки герметизируются. Зазоры между металлочерепицей и фартуком закрываются уплотнителем.

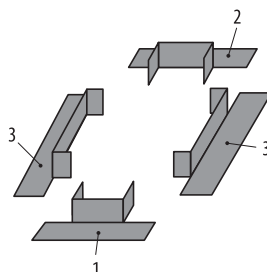


Рис. 3.19 Воротник

1. Нижний фартук
2. Верхний фартук
3. Боковой фартук

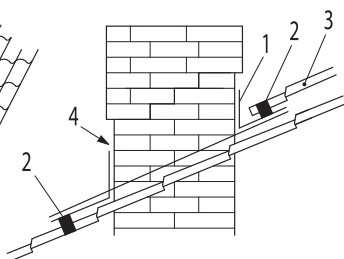
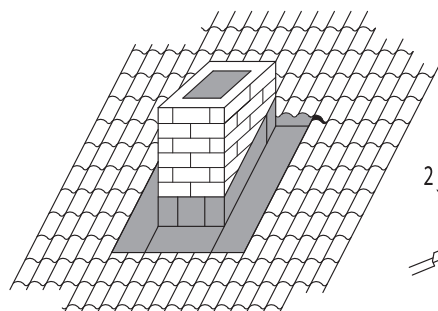


Рис. 3.20 Гидроизоляция трубы с разъемом в кровле

1. Верхний фартук
2. Уплотнитель
3. Металлочерепица
4. Герметик
5. Конек

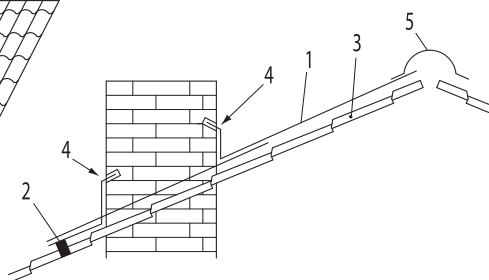
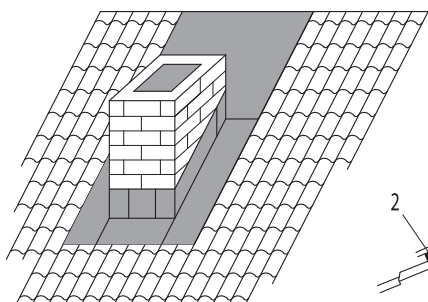


Рис. 3.21 Гидроизоляция трубы с выводением верхнего фартука под конек

Сервисные услуги:

расчет кровельных и фасадных материалов • доставка автотранспортом
консультирование и подбор кровельных и фасадных материалов • гарантия • кредит

8 800 555 1040

Вопросы по качеству продукции и обслуживания. Звонок бесплатный.

WWW.GZMK.RU

г. Ижевск

Оптовые продажи по РФ:

ул. Баранова, 19, тел.: (3412) 609-609, 71-43-00

Оптовые и розничные продажи по УР:

ул. Телегина, 39, тел.: (3412) 61-61-61, 609-906, 609-646

ул. Удмуртская, 304, ЦС «Гвоздь», офис 26, тел. (3412) 908-545

ул. Воткинское шоссе, 178а, «Три Банана», тел. (3412) 908-725

г. Екатеринбург

ул. Блюхера, 88, офис 327,

тел. (343) 344-44-03, 344-44-09

г. Пермь

ул. Героев Хасана, 105

тел.: (342) 2-105-900, 2-105-901

г. Киров

ул. Луганская, 53 «а»

тел.: (8332) 25-16-80, 25-16-83

г. Новосибирск

ул. Селенгинская, 1 «а», корп. 3

тел. (383) 20-55-888

г. Хабаровск

ул. Суворова, 86

тел.: (4212) 460-100, 460-200, 460-300

г. Казань

ул. Тэцевская, 16

тел. +7 (927) 448-09-95

г. Уфа

ул. Фронтных Бригад, 10, оф. № 6

тел.: (347) 277-07-41, 246-19-48