

ТИСМА

Фиброчерепица ТИСМА



ТИСМА профи
ТИСМА 865
ТИСМА 575

О продуктах
Применение кровельных материалов
Порядок монтажа

О продуктах

Достоинства черепицы

- ✓ Негорючий материал
- ✓ Черепица безопасна, она состоит из природных компонентов: цемент, вода и минеральное волокно природного происхождения
- ✓ Высокая прочность и долговечность со сроком эксплуатации более 35 лет при соблюдении требований по хранению, погрузочно/разгрузочным работам и монтажу
- ✓ Черепица обладает низкой теплопроводностью, обеспечивая энергоэффективность конструктива
- ✓ Черепица не подвержена гниению и коррозии
- ✓ Не образует конденсата на тыльной стороне (не требует подкладочной гидроизоляции)
- ✓ Материал обладает диэлектрическими свойствами и не проводит электрический ток (не требуется создания заземляющего контура по кровле)
- ✓ Черепица экономична в монтаже (разряженная деревянная обрешетка)
- ✓ Черепица подготовлена к укладке: подрезаны углы и высверлены отверстия под крепежные элементы
- ✓ Гарантия на интенсивность цвета составляет 7 лет
- ✓ Материал обладает высокими звукоизоляционными показателями, материал не резонирует во время дождя и града как металл, обеспечивая комфортный уровень шума

О продуктах

Описание

Листы черепицы имеют волнистый профиль: 7 рядовых волн одинаковой высоты 40 мм и одну (восьмую волну) – перекрывающую, высотой 32 мм.

Шаг волны составляет 150 мм.

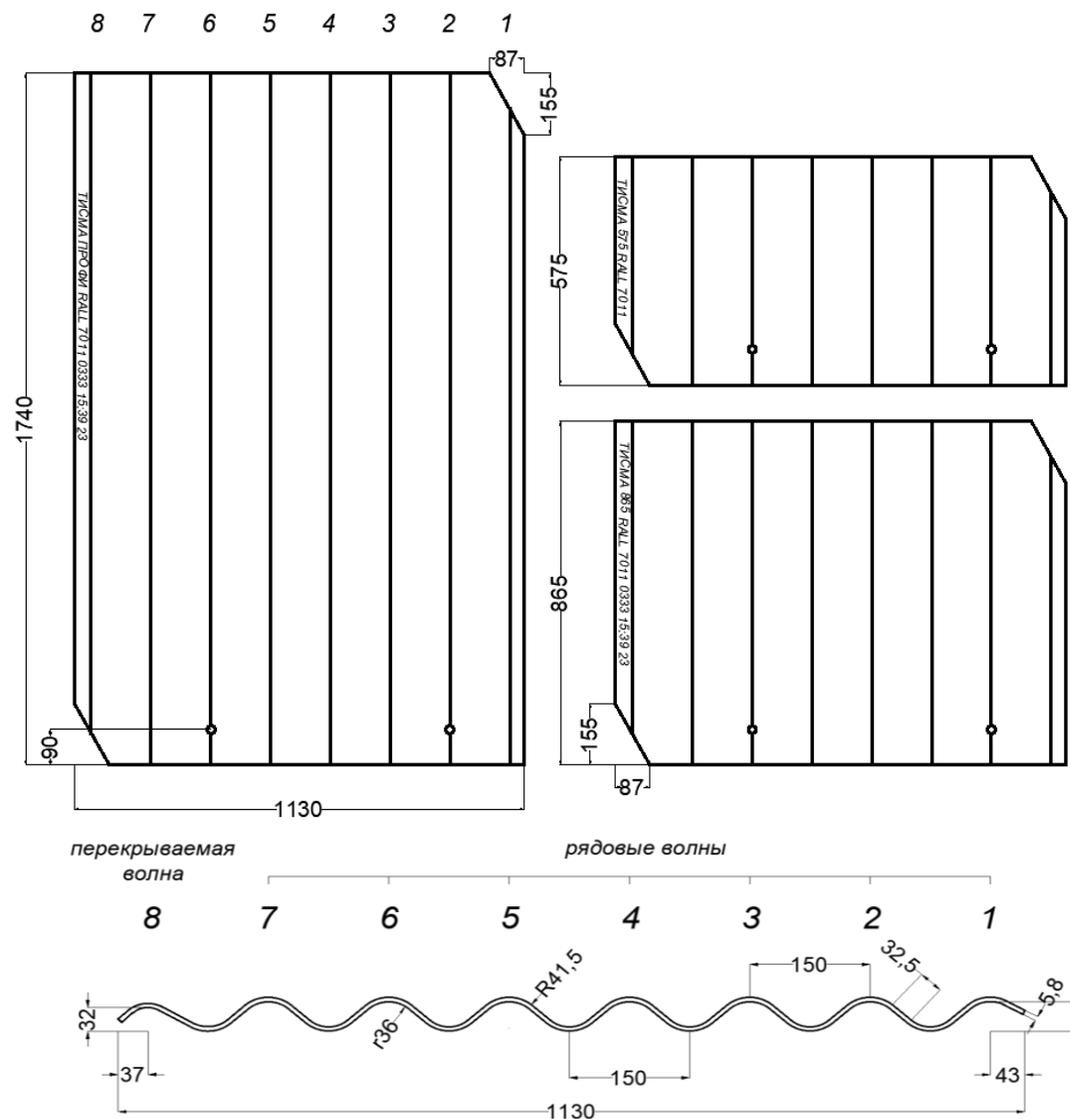
Толщина черепицы составляет 5,8 мм.

На перекрываемой волне нанесена маркировка продукции, перекрывается рядовой (первой) волной.

Диагонально подрезанные углы (нижний левый и верхний правый) листа черепицы имеют размеры: длинный катет (вдоль волны) 155 мм и малый катет (поперек волн) 87 мм.

Нижняя часть листа имеет два отверстия в гребнях второй и шестой волнах диаметром 5 мм, расположенные в 90 мм от нижнего края

Важно! Маркировка расположенная на восьмой волне подтверждает оригинальность черепицы. По маркировке продукции можно определить дату и время производства, производственную смену и идентификацию цвета по каталогу.



Применение кровельного материала

Рекомендации по хранению черепицы

1. Хранение черепицы должно осуществляться на горизонтальных площадках на поддонах. **ЗАПРЕЩЕНО** размещение поддонов с листами черепицы друг на друга в штабель.
2. Листы черепицы в стопе/на поддоне должны быть размещены для хранения в закрытом складе, с суточным перепадом температур не более 10 градусов в отрицательном или положительном диапазоне.
3. Запрещается размещение нагревательных приборов вблизи размещения стоп/поддонов с черепицей.
4. Запрещается убирать прокладочную пленку между листами черепицы, предотвращающую трение листов между собой и повреждение защитно-декоративного покрытия.
5. При демонтаже упаковки пакета, запрещается механическое воздействие на листы черепицы.
6. В период хранения листов черепицы не допускается их прямой контакт агрессивными веществами: кислотами, щелочами, ГСМ, спиртами и органическими растворителями.

Важно!

При погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и других работах не допускаются удары по листам черепицы и сбрасывание их с любой высоты. При укладке листов окрашенной черепицы в стопы все перекрываемые волны должны находиться с одной стороны, между листами прокладывается полиэтиленовая пленка.

Погрузка/разгрузка стоп/поддонов с черепицей проводится при помощи 2-х текстильных петлевых строп с распоркой ветвей (распорку ветвей строп производят с помощью пиломатериала длиной не меньше ширины выгружаемой черепицы) или траверсой. Грузозахватные устройства должны иметь защитные приспособления – накладки, для исключения возможности повреждения изделий

Применение кровельного материала

Размерность

Наименование	длина, мм	ширина, мм	толщина, мм	вес, кг* (справочно)	кол-во на поддоне, шт
ТИСМА ПРОФИ	1740	1130	5,8	24	100
ТИСМА 865	865	1130	5,8	12	100/200
ТИСМА 575	575	1130	5,8	8	200

Цвета

Железно-серый



Зеленый



Красный



Коричневый



Применение кровельного материала

ТИСМА ПРОФИ (поддон 100 шт)

Листы черепицы укладываются на поддоны большого формата в стопу по 100 шт. Между листами черепицы уложена прокладочная пленка. Вес листа 24 кг (справочно*). По вертикальным граням стопы размещаются брендированные уголки 200*200 мм из ролевого картона, который фиксируется ПЭТ лентами. Вес поддона с укладкой 100 листов составляет 2450кг.

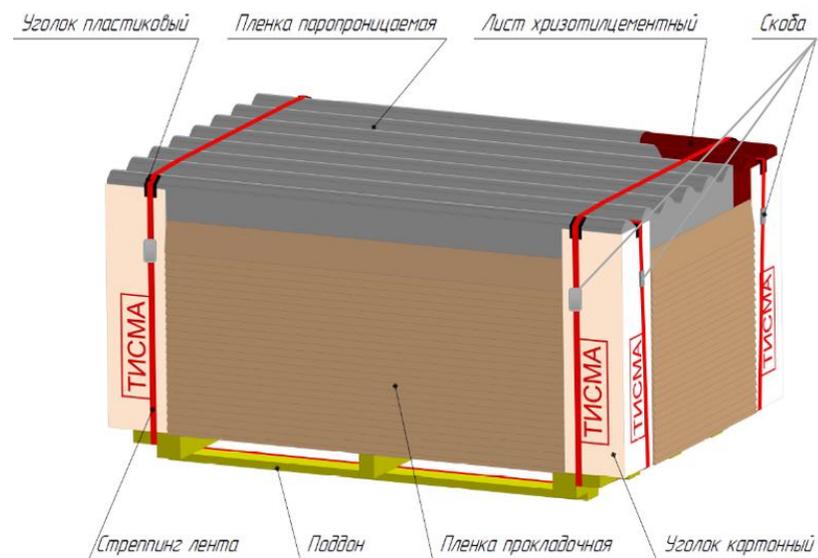
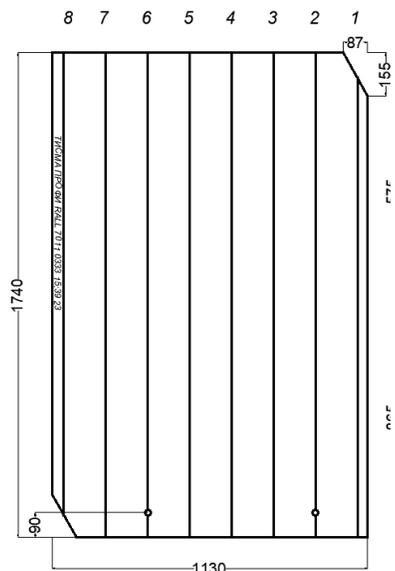
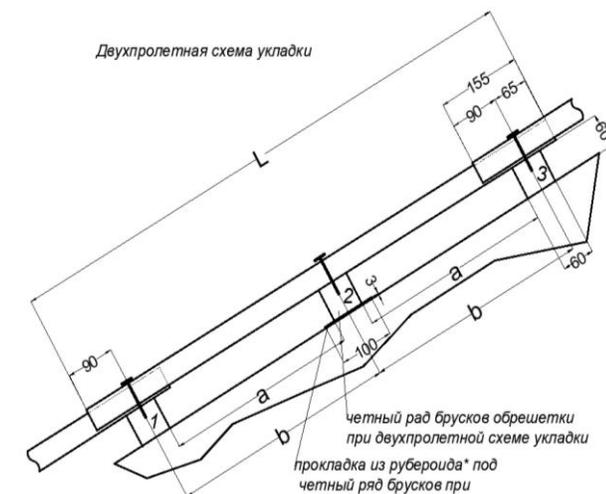


Схема укладки черепицы на скат – двухпролетная. Расстояние между брусками обрешетки $a=732$ мм (между центрами брусков $b=792$ мм). Четные ряды обрешетки выше нечетных на 3-4мм для обеспечения опоры срединной части листа черепицы. Укладка листов черепицы ведется с права на лево порядно или уступом. Продольный нахлест между соседними рядами (карнизным и 2 рядом; 2 и 3 рядом) минимум составляет 155мм. Поперечный нахлест между соседними листами в ряду составляет одну волну (перекрываемая волна накрывается рядовой).

Отверстия в верхней части листа нижнего ряда (прим. карнизного) высверливаются сквозь заводские отверстия листов верхнего ряда (прим. 2 ряда).

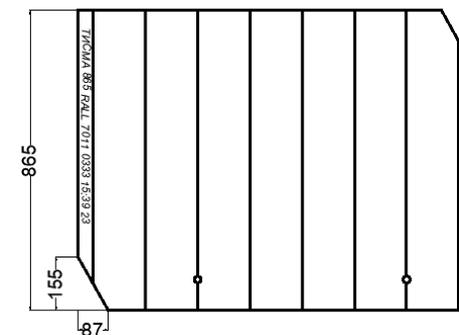


Применение кровельного материала ТИСМА 865 (поддон 200 шт или 100 шт)

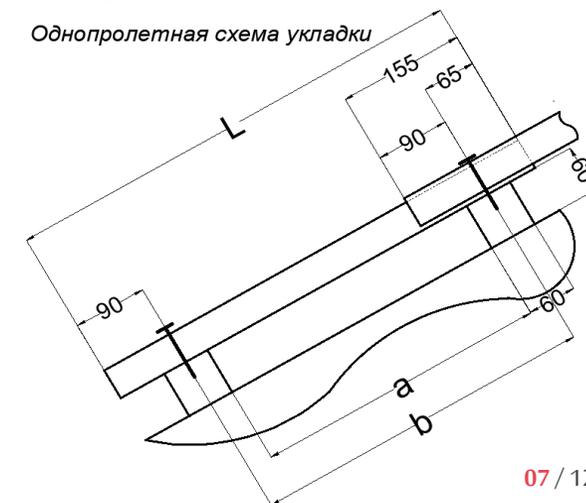
Листы черепицы укладываются на поддоны большого формата в две стопы по 100 шт – итого 200, и на поддоны малого формата по 100 шт. Между листами черепицы уложена прокладочная пленка. Вес листа 12 кг (справочно*). По вертикальным граням стопы размещаются брендированные уголки 200*200 мм из ролевого картона, который фиксируется ПЭТ лентами. Вес поддона с укладкой 200 листов составляет 2450кг, вес поддона с укладкой 100 листов составляет 1250кг.

Малый формат листа удобен для монтажа за счет меньших размеров и меньшего веса. Лист данного формата уложенный на скате визуально напоминает натуральную средиземноморскую черепицу.

Схема укладки черепицы на скат – однопролетная. Расстояние между брусками обрешетки $a=650$ мм (между центрами брусков $b=710$ мм). Все ряды обрешетки одной высоты. Укладка листов черепицы ведется с права на лево порядно или уступом. Продольный нахлест между соседними рядами (карнизным и 2 рядом; 2 и 3 рядом) минимум составляет 155мм. Поперечный нахлест между соседними листами в ряду составляет одну волну (перекрываемая волна накрывается рядовой). Отверстия в верхней части листа нижнего ряда (прим. карнизного) высверливаются сквозь заводские отверстия листов верхнего ряда (прим. 2 ряда).



Однопролетная схема укладки



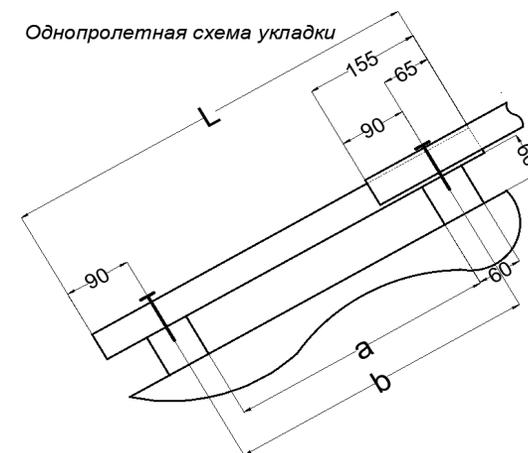
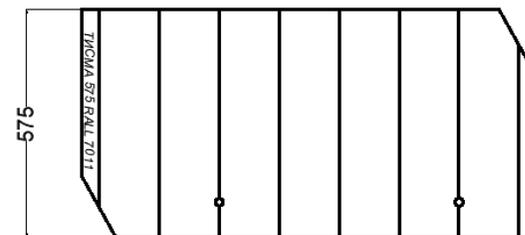
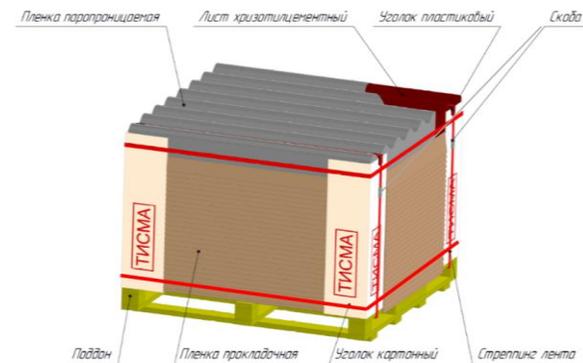
Применение кровельного материала

ТИСМА 575 (поддон 200 шт)

Черепица уложена по 5 листов в индивидуальную упаковку. Между листами черепицы – прокладочная пленка. Вес такого комплекта составляет 40 кг, полезная площадь 2,18 м². Комплекты уложены на поддон в две стопы по 20 шт. На поддоне 40 комплектов – 200 листов. По вертикальным граням сформированного пакета установлены брендированные предохранительные уголки 200*200 мм из ролевого картона. Уголки зафиксированы брендированной ПЭТ лентой. Вес поддона 1850 кг.

Малый формат листа удобен для монтажа за счет меньших размеров и меньшего веса. Лист данного формата уложенный на скате визуально напоминает натуральную средиземноморскую черепицу.

Схема укладки черепицы на скат – однопролетная. Расстояние между брусками обрешетки $a=360$ мм (между центрами брусков $b=420$ мм). Все ряды обрешетки одной высоты. Укладка листов черепицы ведется с права на лево порядно или уступом. Продольный нахлест между соседними рядами (карнизным и 2 рядом; 2 и 3 рядом) минимум составляет 155 мм. Поперечный нахлест между соседними листами в ряду составляет одну волну (перекрываемая волна накрывается рядовой). Отверстия в верхней части листа нижнего ряда (прим. карнизного) высверливаются сквозь заводские отверстия листов верхнего ряда (прим. 2 ряда).



Применение кровельного материала

Доборные элементы. Коньковая деталь (арочная) заглушка к ней и разветвитель

Монтаж производится после завершения укладки черепицы на скатах кровли. Укладка производится с право на лево. Крепление осуществляется в коньковый брус, диагональные брусья от карниза к коньку. Монтаж ведется через заводские отверстия. На открытые торцы арочных деталей в коньке двухскатной кровли, ребрах вальмовой кровли на карнизном свесе устанавливают декоративные заглушки

Монтаж производится после завершения укладки арочных коньковых деталей на вальмовых кровлях. Элемент устанавливается в точке сопряжения трех ребер кровли. Крепление осуществляется в коньковый брус через заводские отверстия.



Порядок монтажа

Резка и сверловка черепицы

Электроинструмент

Раскрой черепицы производят низкооборотистым электроинструментом. Для раскроя применяют алмазные диски по бетону для сухого реза. Для длинных прямых продольных/поперечных резах применяют циркулярные пилы. На коротких, фигурных резах применяют углошлифовальные машинки с регулировкой оборотов. Сверловку отверстий производят шурупвертами и электрическими дрелями

Средства индивидуальной защиты

Для защиты органов зрения при резке черепицы используют защитные очки. Органы дыхания защищают пылевыми респиратором.



Важно!

Режущие диски должны быть целыми и ровными, без вмятин и трещин



Порядок монтажа

Принципы

1. При монтаже черепицы руководствоваться СНиП II-26-76 и сводом правил СП 17.13330.2017 «Кровли»
2. Использовать сухой пиломатериал обработанный огнебиозащитным составом
3. Деревянную обрешетку изготавливают из брусков сечением 60*60 мм
4. Предусмотреть установку сплошного настила по карнизу кровли и местам размещения ендов в сложных кровлях
5. Предусмотреть установку конькового и диагональных брусков для крепления арочных деталей
6. Монтаж элементов ендовы (разжелобок, подкладочная гидроизоляция), карниза кровли (капельники, фартуки свеса, кронштейны водосточного желоба), примыкания к дымоходу/вентканалам и установку элементов фронтонов двухскатной кровли выполнить до укладки черепицы
7. Укладка черепицы всех типов ведется справа налево порядно или уступом начиная от карниза снизу вверх (рис. 1)
8. Крепежные элементы устанавливаются в заводские отверстия, расположенные в гребнях 2 и 6 волн
9. Крепления листов черепицы производится при помощи строительных гвоздей и цветных колпачков. Концы гвоздей вышедшие из пиломатериала не загибать
10. Крепежные элементы не утягиваются полностью, между шляпкой гвоздя и гребнем волны остаются зазор в 1-3мм
11. Продольный нахлест соседних рядов черепицы (карнизным и 2 рядом, 2 и 3 рядом...) составляет минимум 155мм
12. Поперечный нахлест соседних листов черепицы в ряду составляет одну волну (перекрываемая волна накрывается рядовой волной).
13. Отверстия в листе нижнего ряда (прим. Карнизного) просверливаются сквозь заводские отверстия листа верхнего ряда (прим. 2 ряда) диаметром сверла 5мм
14. При совмещении подрезанных углов соседних рядов черепицы (прим. карнизный и 2 ряда) оставляют зазор в 3-5 мм для компенсации температурно-влажностных линейных изменений стропильной системы

Важно!

Перед началом укладки изучить подробную инструкцию по монтажу фиброчерепицы ТИСМА

ТИСМА

8 800 234 40 30

info@тисма.рф

www.тисма.рф

