



Перв. примен	<p>Настоящие технические условия распространяются на черепицу керамическую, изготовленную из шихт на основе глин с добавками или без них методом пластического прессования с последующим обжигом (далее - черепица) и применяемую для устройства кровли и фасадов малоэтажных и высотных домов, различных общественных зданий из камня, кирпича, дерева, как при новом строительстве, так и при реконструкции.</p> <p>Условное обозначение черепицы в технической документации и при заказе должно состоять из указания типа, вида и обозначения настоящих технических условий.</p> <p>Пример условного обозначения при заказе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ЧК ПЛл ТУ 5756-009-34854050-2013</b> - черепица керамическая плоская ленточная;</li> <li>- <b>ЧК ПЗл ТУ 5756-009-34854050-2013</b> - черепица керамическая пазовая ленточная;</li> <li>- <b>ЧК ПЗш ТУ 5756-009-34854050-2013</b> - черепица керамическая пазовая штампованная;</li> <li>- <b>ЧК ВЛ ТУ 5756-009-34854050-2013</b> - черепица керамическая волнообразная;</li> <li>- <b>ЧК КН ТУ 5756-009-34854050-2013</b> - черепица керамическая коньковая.</li> </ul> <p>В случае нанесения на поверхность черепицы ангобирующего или глазурирующего состава, к условному обозначению добавляется индекс «А» или «Г» (например, ЧК ПЛл «А»). В качестве дополнительной информации могут указываться модель, размер черепицы и ее цвет.</p>							
	Справ. №	<p><b>1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b></p> <p><b>1.1. Общие требования</b></p> <p>1.1.1. Черепица должна соответствовать требованиям настоящих ТУ и изготавливаться по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке.</p> <p>1.1.2. Черепица изготавливается следующих типов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- плоская ленточная;</li> <li>- пазовая ленточная;</li> <li>- пазовая штампованная;</li> <li>- волнообразная;</li> <li>- коньковая/хребтовая.</li> <li>- специальная черепица, выполняющая дополнительные функции (вентиляционная, боковая, проходная и т.д.)</li> </ul> <p>1.1.3. По согласованию с заказчиком может выпускаться черепица других типов при условии соблюдения требований настоящих технических условий.</p>						
Подп. и дата	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	<b>ТУ 5756-009-34854050-2013</b>			
Инов. № подл.	Изм	Лист	Подп.	Да-				
Инов. № подл.	Разраб.				<b>ЧЕРЕПИЦА КЕРАМИЧЕСКАЯ Технические условия</b>			
	Пров.					Лит.	Лист	Листов
	Нач.отд.					2	21	
	Н.контр.					<b>ООО «Винербергер Кирпич»</b>		
	Утв.							

1.1.4. По виду поверхности черепица изготавливается нескольких видов – натуральная, ангобированная и глазурованная. По согласованию с заказчиком может изготавливаться черепица с другими видами покрытия.

1.1.5. Черепица имеет на оборотной стороне выступы (шипы) для закрепления на подконструкции, преимущественно на обрешетке.

1.1.6. Черепица может иметь сквозное или легко пробиваемое отверстие, без разрушения черепицы, для фиксации на подконструкции.

1.1.7. Полезные и габаритные размеры черепицы, справочная масса и расход черепицы на 1 кв.м. кровли должны соответствовать Приложению 1

**2.1. Отклонения от размеров, показатели внешнего вида, физико-механические свойства.**

2.1.1. Черепица должна иметь ровные поверхности и края. Заусенцы на краях черепицы допускаются. Допускается шероховатость поверхности черепицы.

2.1.2. Отклонение от прямолинейности рёбер (боковых продольных кромок) черепицы не должно превышать 1,5%.

2.1.3. Отклонение от плоскостности черепицы не должно превышать 1,5% для черепицы длиной более 300 мм; 2,0% для черепицы длиной менее 300 мм.

2.1.4. Отклонения размеров, заявленных производителем не должны превышать  $\pm 2,0\%$  от длины и ширины черепицы.

2.1.5. Допустимы цветовые вариации в одной партии, если они касаются всей партии и произведены специально для достижения визуального эффекта.

2.1.6. Для одноцветной черепицы, в силу особенностей керамического производства допускается разнотон.

2.1.7. Структура черепицы в изломе должна быть однородной и не иметь расслоений.

2.1.8. Отколы размером более 7 мм на лицевой стороне черепицы вызванные известковыми включениями не допускаются.

2.1.9. Показатели внешнего вида и виды дефектов на лицевой стороне черепицы должны соответствовать Таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Норма
Отбитости, мм: -на перекрывающей стороне; -на перекрываемой стороне в количестве не более 2 штук, мм, не более: длинной	не допускаются   50

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ТУ 5756-009-34854050-2013</b>	Лист
						3

шириной	10
Посечки, мм: - на перекрывающей стороне; - на перекрываемых кромках, в количестве шт., не более	не допускаются  2

2.1.10. Физико-механические свойства черепицы должны соответствовать требованиям Таблицы 2.

Таблица 2

Наименование показателей	Норма
Разрушающая нагрузка при испытании на излом черепицы в воздушно-сухом состоянии, Н(кгс), не менее:	
- для плоской черепицы	600 (60)
- для плоской черепицы с замком	900 (90)
- для остальных видов	1200 (120)
- для коньковой черепицы	не нормируется
Водонепроницаемость	Водонепроницаема
Морозостойкость, циклы не менее	150

2.1.11. Черепица керамическая относится к группе негорючих строительных материалов по ГОСТ 30244.

2.1.12. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов ( $A_{эфф}$ ) в изделиях должна быть не более 370 Бк/кг.

2.1.13. Требования к сырью и материалам:

Глинистое сырье и материалы, применяемые для изготовления черепицы, должны соответствовать требованиям действующих нормативных и технических документов, а также технологической документации и обеспечивать получение изделий заданных технических характеристик.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При производстве и испытании черепицы должны соблюдаться требования пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологические правила и нормативы согласно СанПин 2.2.3.1385-03.

3.2. При производстве и испытании черепицы контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводится по содержанию керамической пыли.

3.3. По степени воздействия на организм керамическая пыль относится к умеренно опасным веществам, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007..

Инов. подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инов. № подл.
Подп. и дата.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ТУ 5756-009-34854050-2013</b>	Лист
						4

3.4. Контроль содержания пыли в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.1313-03 и производиться лабораториями в сроки и в объемах, согласованных с территориальными органами Госсанэпиднадзора.

3.5. Предельно допустимая концентрация пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений: 2 мг/м<sup>3</sup> - среднесменная; 5 мг/м<sup>3</sup> - максимальная разовая.

3.6. При производстве черепицы контроль показателей микроклимата и концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводят по СанПин 2.2.4.548-96. Производственные помещения должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021, контроль уровня шума в соответствии с требованиями СН2.2.4/2.1.8.562-96.

3.7. Работники, занятые в производственном процессе, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми типовыми нормами, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.011.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Контроль соблюдения предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу, утвержденных в установленном порядке, должен проводиться в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02, СанПин 2.1.6.1032-01

4.2. Мероприятия по охране окружающей среды осуществляются в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

4.3. Классы опасности исходного сырья и готовой продукции определены в соответствии с положениями СП 2.1.7.1386-03.

4.4. Исходные компоненты сырья при просыпании собираются и направляются в производство. Сырье и черепица как отходы относятся к 4 классу опасности.

4.5. Черепица, не отвечающая требованиям настоящих ТУ по вине изготовителя возвращается на доработку в производство. Продукция, не отвечающая требованиям ТУ, по независящим от изготовителя причинам, утилизируется согласно договору со спецорганизациями в места, согласованные с Роспотребнадзором.

4.6. При производстве, испытании и применении в атмосферный воздух выделяется керамическая пыль, концентрация которой не должна превышать ПДК в соответствии с требованиями ГН 2.1.6.-1338-03.

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;"><b>ТУ 5756-009-34854050-2013</b></p>	Лист						
							Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5
												5
												5
												5









ками из гипсового раствора толщиной 25-30 мм, расположенными в местах операния черепицы на опоры. Расстояние между осями опор должно составлять 2/3 длины черепицы.

6.12.4. При испытаниях на излом черепица укладывается лицевой поверхностью кверху.

6.12.5. Опорами могут служить цилиндрические катки диаметром от 20 мм до 30 мм или призмы с закругленными ребрами. Длина опор должна превышать ширину образца.

6.13. Водонепроницаемость черепицы

6.13.1. Водонепроницаемость определяется следующим методом: образец, предназначенный для испытания, укладывают на опоры лицевой поверхностью вверх.

6.13.2. На лицевой поверхности черепицы устанавливают цилиндрическую прозрачную трубку внутренним диаметром 25 мм, высотой 200 мм. Зазор между краями трубки и поверхностью изделия герметизируют пластилином, парафином или другим герметизирующим материалом.

6.13.3. Трубку заполняют водой до высоты 150 мм и поддерживают этот уровень постепенным доливанием воды. По истечении 3 часов осматривают нижнюю поверхность образца и устанавливают наличие или отсутствие на ней капель воды. Отсутствие капель воды свидетельствует о водонепроницаемости черепицы.

6.14. Наличие известковых включений определяют путем пропаривания изделий.

Образцы, не подвергавшиеся воздействию влаги, укладывают на решетку, помещенную в сосуд с крышкой. Налитую под решетку воду нагревают до кипения. Кипячение продолжается 1 час. Затем образцы охлаждают в закрытом сосуде в течение 4 часов, после чего их вынимают и осматривают.

На лицевой поверхности испытанных образцов не должно быть отколов превышающих по размеру 7 мм.

6.15. Количество штук рядовой черепицы на 1 м<sup>2</sup> покрытия определяют с погрешностью до первого десятичного знака как частное от деления 1 м<sup>2</sup> на среднюю кроющую площадь одной черепицы в квадратных метрах, а черепицы глиняной коньковой от деления 1 м. п. на среднюю кроющую длину одной коньковой черепицы.

6.16 Среднюю кроющую длину и среднюю кроющую ширину рядовой черепицы измеряют путем укладывания 12 черепиц лицевой поверхностью вниз по длине и затем по ширине. Сначала растягивая по пазам, а затем, сдвигая, получают соответственно максимальное и минимальное значение длины и ширины ( $A_{\max}$  и  $A_{\min}$ ,  $B_{\max}$  и  $B_{\min}$ ). Замеры производят на 10 центральных черепицах без 2 крайних из 12 уложенных.

Среднюю кроющую длину определяют как:  $A_{cp} = (A_{\max} + A_{\min})/20$ ,

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. подл.	Лист
<b>ТУ 5756-009-34854050-2013</b>						



## 7. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

7.1. На нижней стороне каждой черепицы должно быть нанесено условное обозначение в соответствии с типом или моделью черепицы или товарный знак изготовителя.

7.2. Маркировку следует производить любым способом, обеспечивающим ее четкость и сохранность при хранении и транспортировке.

7.3. Черепица отгружается потребителю в упакованном виде. В случае отгрузки количества, не кратного единице упаковки, допускается отгрузка в неупакованном виде.

7.4. Упаковка осуществляется на деревянных поддонах с перевязкой каждого ряда полимерной лентой или может быть выполнена в виде небольших связок черепицы. Поддон с черепицей упаковывается в пакет из термоусадочной полиэтиленовой пленки или обматывается стрейч-лентой.

7.5. Конструкция деревянного поддона должна обеспечивать возможность погрузо-разгрузочных работ с применением вилочных погрузчиков и грузоподъемных кранов при использовании специальных грузозахватных приспособлений.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Черепица транспортируется всеми видами открытого или закрытого транспорта (автомобильным, железнодорожным и водным), в контейнерах и на поддонах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2. Черепица должна храниться в контейнерах, на поддонах по действующим нормативным документам или уложенной на ребро по длине изделий в штабель отдельно по типам, видам, размерам и цвету. При укладке в штабель, при условии хранения на асфальтированной площадке, его высота не должна превышать четырёх ярусов (для коньковой черепицы – шести). Каждый ряд и ярус может быть переложен тонкими досками, рейками или другими прокладочными материалами, не ухудшающими качество черепицы.

8.3. Хранение в поддонах на не асфальтированных площадках допускается в сплошных штабелях в один ярус.

8.4. Погрузка черепицы навалом и выгрузка ее сбрасыванием запрещается.












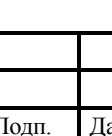
## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортировки и хранения.

Инт. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	ТУ 5756-009-34854050-2013	Лист
						11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



ПРИЛОЖЕНИЕ 1












Модель	Завод		Расход, шт./м2	Шаг обрешетки, см	Полезная длина покрытия, см	Полезная ширина покрытия, см	Рекоменд. угол наклона кровли	Размеры, см	Вес, кг/шт.
Alegra 8	Eisenberg		8,7-9,5	37,0-40,0	38,5	28,5	16°	33,6 x 47,8	4,50
Alegra 9	Kunice		8,9-9,5	39,3-41,8	40,6	26,9	18°	31,0 x 47,7	3,90
Alegra 10	Eisenberg		10,7-12,4	33,0-37,5	35,3	24,8	18°	30,0 x 47,0	4,20
Alegra 10	Tegelen		10,7-11,9	33,3-37,0	35,0	25,2	18°	30,4 x 47,7	4,20
Universo 10	Straubing		10,2-10,8	37,0-39,0	38,0	25,0	22°	31,2 x 48,6	4,50
Alegra	Seltz		10,5	34,5-37,5	36,0	25,1	20°	30,3 x 47,1	4,30
Alegra 12	Bogen		12,4-13,5	33,0-36,0	34,5	22,4	20°	27,0 x 44,0	3,70
Alegra 12	Görlitz		12,8-14,2	32,0-35,5	33,8	22,0	20°	26,7 x 43,1	3,20
L15	Kunice		12,5	35,5-36,5	36,0	22,2	22°	28,2 x 45,0	3,90
FD/N91	Tegelen		13,2	36,0	36,0	21,0	22°	26,5 x 42,1	3,30
Alegra 14	Seltz		13,6-14,9	32,5-35,5	34,0	20,7	20°	25,9 x 43,6	3,00

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ТУ 5756-009-34854050-2013</b>	Лист
						13





					Расход, шт./м2	Шаг обрешетки, см	Полезная длина покрытия, см	Полезная ширина покрытия, см	Рекоменд. угол наклона кровли	Размеры, см	Вес, кг/шт.
	Актуа 10	Лангенценн		10,5-11,8	34,0-38,5	36,3	24,8	25°	28,5 x 47,4	4,50	
	Актуа	Лантенне		10,5	31,0-37,0	34,0	26,1	20°	30,3 x 47,2	4,40	
	Датура	Деест		15,5	27,0-30,7	28,9	21,1	25°	25,1 x 40,4	2,80	
	Канал 10	Лантенне		10,0	36,2-39,2	37,7	24,3	22°	30,5 x 48,7	4,50	
	Романе 11	Сельц		11,3	37,0-37,3	37,2	23,7	22°	29,9 x 46,3	3,90	
	Картаго 14	Страубинг		13,9-14,5	33,0-34,5	33,8	20,9	22°	26,2 x 42,4	3,80	
	Бибер	Лангенценн / Эйзенберг		34,0-38,0	14,5-16,5*	15,5	18,0	30°	18,0 x 38,0	1,80	
	Бибер	Кунце		34,0-38,0	14,5-16,5*	15,5	15,5	30°	18,0 x 38,0	1,80	
	Plain Tile 301	Аалбеке		59,0-65,0	9,0-10,0	9,5	17,0	35°	17,0 x 27,0	1,05	
	Plain Tile 303 Sanded	Аалбеке		59,0-65,0	9,0-10,0	9,5	17,0	35°	17,0 x 27,0	1,10	
	Plain Tile PONTIGNY 14x24 прямой срез / бобровый хвост	Алеонард		89,0	10,0	10,0	16,0	35°	14,0 x 24,0	0,9 / 0,8	
Инв. подл.											Лист
											16
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ТУ 5756-009-34854050-2013</b>						

Подп. и дата





Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата.

Инв. подл.



Модель	Завод		Расход, шт./м2	Шаг обрешетки, см	Полезная длина покрытия, см	Полезная ширина покрытия, см	Рекоменд. угол наклона кровли	Размеры, см	Вес, кг/шт.
Plain Tile PONTIGNY 16x27 прямой срез / бобровый хвост	Aleonard		66,0	10,0	10,0	16,0	35°	16,0 x 27,0	1,26 / 1,22
Plain Tile PATRIMONY 14x25 прямой срез / бобровый хвост	Aleonard		84,0	10,0	10,0	16,0	35°	14,0 x 25,0	1,04 / 0,98
Plain Tile PATRIMONY 15x26 прямой срез / бобровый хвост	Aleonard		74,0	10,0	10,0	16,0	35°	15,0 x 26,0	1,14 / 1,13
Plain Tile PATRIMONY 16x27 прямой срез / бобровый хвост	Aleonard		66,0	10,0	10,0	16,0	35°	16,0 x 27,0	1,27 / 1,24

Инов. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	<b>ТУ 5756-009-34854050-2013</b>					Лист
										17
										Изм

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
(Справочное)

В настоящих технических условиях использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- ГН 2.2.5.687-98 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
- ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
- ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
- ГОСТ 7025-91 Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости
- ГОСТ 9169-75 Сырье глинистое для керамической промышленности
- ГОСТ 162-90 Штангенглубиномеры. Технические условия..
- ГОСТ 166-89 Штангенциркули. Технические условия.
- ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- ГОСТ 30108-94. Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»

Инв. подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. подл.	Лист					
							<b>ТУ 5756-009-34854050-2013</b>				
							Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



## КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ

01 200

Группа КГС(ОКС)

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
зарегистрированный каталожный лист  
внесен в реестр  
за № 11 57 5610

Регистрационный номер

03 115614

Код ОКП

11 57 5610

Наименование и обозначение продукции

12

Черепица керамическая

Обозначение государственного стандарта

13

Обозначение нормативного или технического документа (взамен)

14

ТУ 5756-009-34854050-2013 (Впервые)

Наименование нормативного или технического документа

15

Черепица керамическая

Код предприятия-изготовителя

16

34854050

По ОКПО и штриховой код

17

Наименование предприятия-изготовителя

Общество с ограниченной ответственностью «Винербергер Кирпич»

Адрес предприятия-изготовителя (индекс, город, улица, дом)

18

601025

601025, Владимирская обл., Киржачский р-н, дер. Кипрево, Кирпичный завод

Телефон

19

+7 495 280 33 01

Телефакс

20

+7 495 280 33 02

Телекс

21

Телетайп

22

Наименование держателя подлинника

23

Общество с ограниченной ответственностью «Винербергер Кирпич»

Адрес держателя-подлинника (индекс, город, улица, дом)

24

107140

г. Москва, ул. Русаковская, д. 13, стр. 1, бизнес-центр «Бородино»

Дата начала выпуска продукции

25

с 01.10.2013 г.

Дата введения в действие нормативного

26

с 01.10.2013 г.

Или технического документа

27

Номер сертификата соответствия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Черепица керамическая, изготавливается из шихт на основе глин с добавками или без них методом пластического прессования с последующим обжигом и применяется для устройства кровли и фасадов малоэтажных и высотных домов, различных общественных зданий из камня, кирпича, дерева, как при новом строительстве, так и при реконструкции.

### Основные технические характеристики и требования:

1. Черепица изготавливается следующих типов:

- плоская ленточная;
- пазовая ленточная;
- пазовая штампованная;
- волнообразная;
- коньковая;
- специальная черепица, выполняющая дополнительные функции (вентиляционная, боковая, проходная и т.д.)

2. Показатели внешнего вида и виды дефектов на лицевой стороне черепицы

Наименование показателей	Норма
Отбитости, мм : - на перекрывающей стороне; - на перекрываемой стороне в количестве не более 2 штук, мм, не более: длинной шириной	не допускаются  50 10
Посечки, мм: - на перекрывающей стороне; - на перекрываемых краях, в количестве шт., не болсе	не допускаются  2

3. Физико-механические свойства черепицы:

Наименование показателей	Норма
Разрушающая нагрузка при испытании на излом черепицы в воздушно-сухом состоянии, Н(кгс), не менее: - для плоской черепицы - для плоской черепицы с замком - для остальных видов - для коньковой черепицы	 600 (60) 900(90) 1200(120) не нормируется
Водонепроницаемость	Водонепроницаема
Морозостойкость, циклы не менее	150

### ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1. Черепица отгружается потребителю в упакованном виде. В случае отгрузки количества, не кратного единице упаковки, допускается отгрузка в неупакованном виде.
2. Упаковка осуществляется на деревянных поддонах с перевязкой каждого ряда полимерной лентой или может быть выполнена в виде небольших связок черепицы. Поддон с черепицей упаковывается в пакет из термоусадочной полиэтиленовой пленки или обматывается стрейч-лентой.
3. Черепица транспортируется всеми видами открытого и закрытого транспорта (автомобильным, железнодорожным и водным), в контейнерах и на поддонах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

	Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04 Хенниг П.			+7 495 280 33 01
Зарегистрировал	05 Бенювешин		04.02.2014	8 495 531 26 70
Ввел в каталог	06			