



SHINGLAS

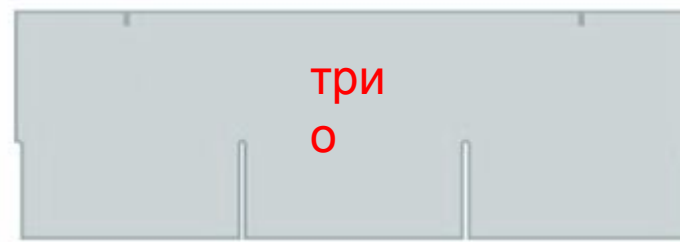
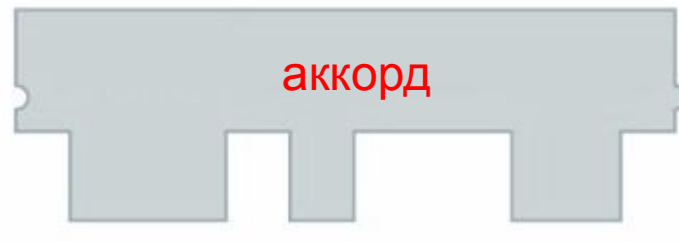
ГИБКАЯ ЧЕРЕПИЦА

Содержание:

- 1.Ассортимент ГЧ 2013 и его новинки**
- 2. Подкладочные ковры**
- 3.Конкурентные преимущества перед другими покрытиями**
- 4.Инструменты продаж**
- 5.Инструменты продаж**

Ассортимент ГЧ 2013 и его новинки

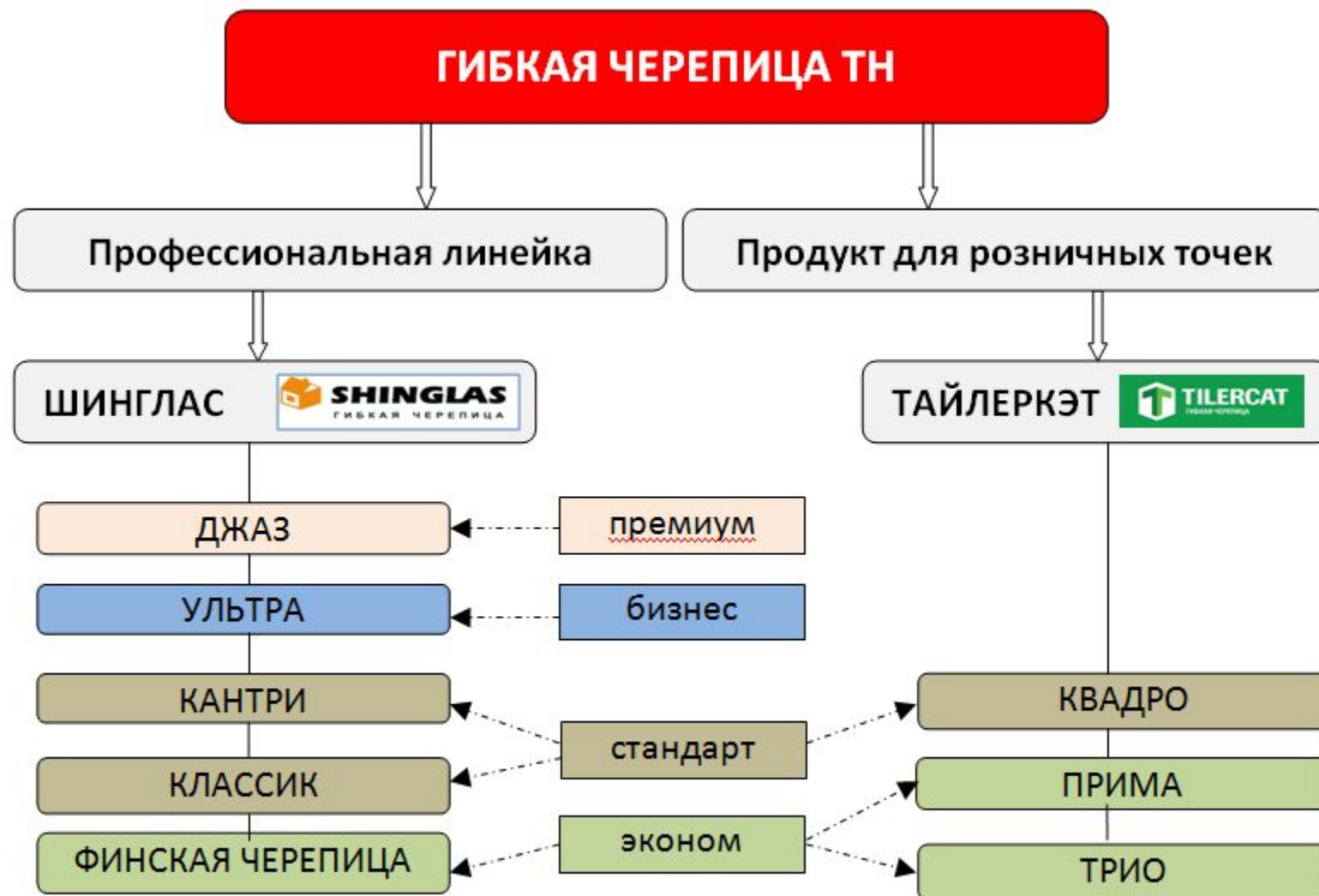
5 форм нарезок SHINGLAS



Коллекция Гибкой черепицы ТН

ТЕХНО
НИКОЛЬ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



Характеристики коллекций

**ТЕХНО
НИКОЛЬ**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

Коллекция	Количество слоев	Сегментация	Кол-во м2 в упаковке	Вид битума	Тип посыпки	Вес 1 м ² готового покрытия, кг	Толщина гонта, мм
Шинглас	Профессиональный продукт						
Джаз	двухслойная	Премиум	2	Окисленный битум	Базальтовый гранулят	15,0	6,0
Ультра	однослойная	Бизнес	3	СБС-модификатор	Базальтовый гранулят	9,5	3,3
Кантри	двухслойная	Стандарт	2	Окисленный битум	Базальтовый гранулят	13,0	5,2
Классик	однослойная	Стандарт	3	Окисленный битум	Базальтовый гранулят	8,8	3,0
Финская	однослойная	Эконом	3	Окисленный битум	Сланцевая крошка	8,0	3,0
Тайлеркэп	Продукт для розничных торговых точек (ТТ)						
Квадро	двухслойная	Стандарт	2	Окисленный битум	Базальтовый гранулят	11,5	4,5
Прима	однослойная	Эконом	3	Окисленный битум	Базальтовый гранулят	8,8	3,0
Трио	однослойная	Эконом	3	Окисленный битум	Сланцевая крошка	8,0	6 3,0

АССОРТИМЕНТ

Шинглас «Джаз»



Ламинированная черепица, отличающаяся изысканностью цветовой линейки.

Гарантия 50 лет

Толщина гонта – 6,0 мм



Коррида



Терра



Индиго



Тоскана



Барселона



Севилья



Аликанте



Кастилия

АССОРТИМЕНТ

Шинглас УЛЬТРА



Серия изготавливается на основе битума с использованием СБС-модификатора

Гарантия 25 лет

Толщина гонта – 3,3 мм

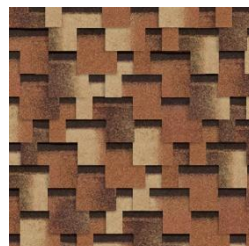
ФОКСТРОТ



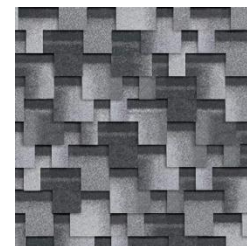
Миндаль



Олива

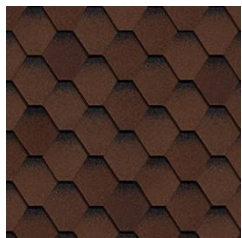


Сандал

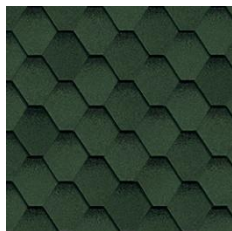


Неро

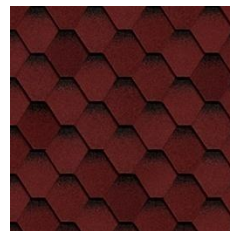
САМБА



Коричневый



Зеленый



Красный

ДЖАЙВ



Коричневый



Зеленый



Красный



Серый



Синий

АССОРТИМЕНТ

Шинглас КАНТРИ

Новая серия *ламинированной* черепицы

Гарантия 35 лет



SHINGLAS
ЛАМИНИРОВАННАЯ ЧЕРЕПИЦА

**ТЕХНО
НИКОЛЬ**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

Толщина гонта – 5,2 мм



New!

Аризона



New!

Онтарио



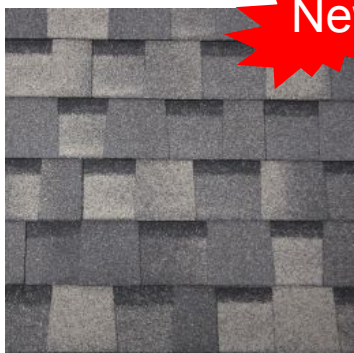
New!

Атланта



New!

Мичиган



New!

Техас



New!

Юта



New!

Огайо

АССОРТИМЕНТ



Шинглас КЛАССИК

Стандартный продукт, который изготавливается с использованием высококачественного битумного вяжущего

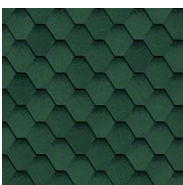
Гарантия 15 лет

Толщина гонта – 3,0 мм

КАДРИЛЬ



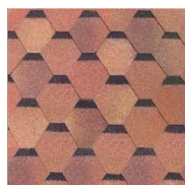
Коричневый



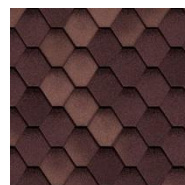
Зеленый



Красный



Корасно-коричневый



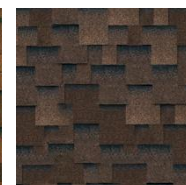
Виски



Олива



Миндаль



Коричневый

ТАНГО



Осенний



Зеленый



Красный



Панговый

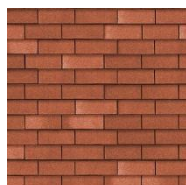
ФЛАМЕНКО



Толедо



Валенсия



Гранада

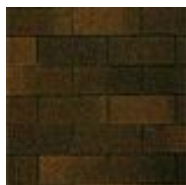


Арагон

ТВИСТ



Антик



Коричневый

АССОРТИМЕНТ

Шинглас ФИНСКАЯ ЧЕРЕПИЦА

Эконом продукт

Гарантия 10 лет



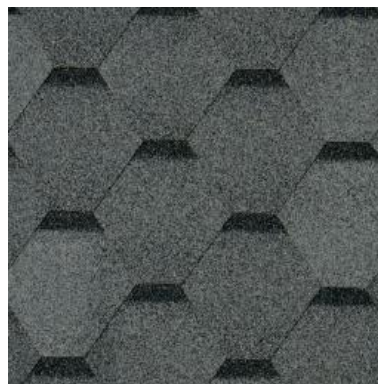
Толщина гонта – 3,0 мм



Зеленый



Красный



Серый



Коричневый

АССОРТИМЕНТ

ТАЙЛЕРКЭТ КВАДРО



Серия ламинированной черепицы, разработанная специально для практичных людей, которые ценят экономичность при неизменных показателях надежности и долговечности.

Гарантия 20 лет



Толщина гонта – 4,5мм

Коста-Брава

АССОРТИМЕНТ

ТАЙЛЕРКЭТ ТРИО

Продукт для розничных торговых точек.

Гарантия 15 лет

Толщина гонта – 3,0мм



Антик



Коричневый

АССОРТИМЕНТ

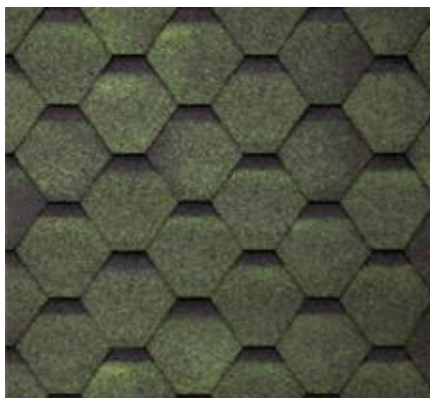
ТАЙЛЕРКЭТ ПРИМА



Продукт для розничных торговых точек

Гарантия 10 лет

Толщина гонта – 3,0 мм



Зеленый



Красный



Коричневый

Напоминаем Вам, что

ламинированная/архитектурная черепица

(ДЖАЗ, КАНТРИ, КВАДРО)

Более устойчива к подвижкам кровельного основания (настила) чем однослойная черепица. Ламинированная черепица обеспечивает дополнительную гарантию качества кровельного покрытия будущему домовладельцу и защищает его от последствий посредственно выполненной стропильной системы

Гибкая черепица по Гибкой цене.

Те деньги которые ВЫ потратите на покупку однослойной черепицы у других производителей у нас ВЫ купите двухслойную ламинированную черепицу!!!

Подкладочные ковры

Подкладочные ковры

**ТЕХНО
НИКОЛЬ**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

Самоклеящиеся

- ANDEREP ULTRA (Барьер ОС ГЧ)
- ANDEREP BARRIER

Применяются в ендовах, на свесах

Механической фиксации

- ANDEREP PROFF
- Подкладочный ковер ЭММ
- Подкладочный ковер под ГЧ

Фиксируются по периметру кровельными гвоздями, стыки промазываются мастикой ФИКСЕР

Код ЕКН	Наименование	Основа	Кол-во материала кв.м./рул.	Вес материала кг./кв.м.	Вес одного рулона, кг.	Кол-во материала на поддоне, рул.	Кол-во материала на поддоне, кв.м.
418386 (117)	Подкладочный ковер ANDEREP ULTRA (Барьер ОС ГЧ) (самоклеящийся)	полиэстер	15	2,3	34,5	23	345
397335	Подкладочный ковер ANDEREP BARRIER (самоклеящийся)	бесосновный	20	1,2	24	25	500
337725	Подкладочный ковер ANDEREP PROF	полиэстер	40	0,4	16	30	1200
12654	Подкладочный ковер ЭММ	полиэстер	25	1,5	37,5	23	575
423970	Подкладочный ковер под Гибкую черепицу New!	стеклохолст	20	0,9	18	42	840

Конкурентные преимущества перед другими покрытиями

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД ДРУГИМИ ПОКРЫТИЯМИ



- Почти нет отходов даже на сложных кровлях.
- Абсолютно бесшумно в мансарде во время дождя и града.
- Сугробы снега не «съезжают» с крыши: они постепенно тают на шероховатой поверхности черепицы.
- Упаковку с черепицей, размером 1 x 0,3 м, весом 24 кг, легко переносит один человек.
- Гибкая черепица комплектуется отдельными коньками, карнизами и ендовами, что упрощает процедуру монтажа и повышает качество покрытия
- Не нужны дополнительные дорогостоящие меры по гидроизоляции.
- Не нужна противоконденсатная пленка, в отличие от металлических кровельных материалов.
- Малый вес Гибкой черепицы исключает необходимость усиления несущей конструкции кровли, здания, фундамента.
- Гибкая черепица не требует подкраски и ремонта в процессе эксплуатации – снижение эксплуатационных расходов.
- Гибкая черепица обладает повышенной морозостойкостью – срок службы черепицы увеличен.
- Гибкая черепица не накапливает статическое электричество, не искрит, не намагничивается. А значит – не привлекает молнии.
- Пожаробезопасная – исключается возгорание кровли даже при попадании на нее открытого пламени.
- Не образует микротрещин – пагубное влияние на материал
- Малый коэффициент линейного расширения – не требуются спецкрепления.
- Не гниет, стойкая к агрессивным средам.
- Вписывается в любой ландшафт и придает зданию или сооружению великолепную архитектурную выразительность.

Инструменты продаж

(доступны на zakaz.tn.ru)

ПАПКИ С ОБРАЗЦАМИ

**ТЕХНО
НИКОЛЬ**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



ТН-ШИНГЛАС Классик

1. Гибкая черепица SHINGLAS
2. Самоклеющийся подкладочный ковер
Барьер ОС/ГВЛ
3. Деревянный настил
(ОСП-3, ОСВ)
4. Разрушенная обрешетка
5. Стропильные ноги

ТН-ШИНГЛАС Мансарда

1. Гибкая черепица SHINGLAS
2. Системный пароизоляционный скотч Барьер ОС 7
3. Многослойная гидроизоляционная Тривола-ВЛ
4. Тепло-звукоизоляционный Тривола-ВЛ
5. Паропроницаемая мембрана Тривола-ВЛ
6. Деревянный настил (ОСБ-3, фанера)
7. Разрушенная обрешетка
8. Конструкция для создания ендовы
9. Стальной лист
10. Скатовая обрешетка под утеплитель
11. Подкладка мансарды

**ТИ-ЛЮКСАРД
Классик**

1. Кровельная черепица (LUXARD)
2. Минеральная ватная теплоизоляция (THERMOBATT)
3. Шаговой обрешетка 40х40 мм 30/30 мм
4. Конструкция для создания вентиляционного зазора
5. Стропильная нога

ТН-ЛЮКСАРД Мансарда

1. Конструктивна черепиця LUXARD
2. Мембрана супердифузійний ПЕВЕРІСІТ
3. Тепло-ізоляційний ПЕВЕРІСІТ
4. Пароізоляційна плівка ПЕВЕРІСІТ
5. Шпатель обрешітка 40° 30/30 мм
6. Карбофайбер для скріплення цеглинок
7. Дерев'яна рейка для скріплення гіпсокартону
8. Обрешітка під підвісну систему
9. Підвісна мансарда

The diagram illustrates the construction of a mansard roof using the TN-LUXARD system. It shows a cross-section of the roof structure with various layers and components labeled with numbers 1 through 9. The components include: 1. LUXARD structural tiles, 2. PEVERISIT super-diffusion membrane, 3. PEVERISIT thermal insulation, 4. PEVERISIT vapor barrier film, 5. 40° 30/30 mm shingle batten, 6. Carbon fiber for tile fastening, 7. Wooden batten for gypsum board fastening, 8. Batten for the suspended system, and 9. The suspended mansard structure itself.

ТН-КРОВЛЯ Грин

1. Прямой битумный ТЕХНОКОРД® 40%
2. Теплоизол: ЭПП
3. Теплоизол: ГРНИ
4. Алюминированный полиэтилен ТЕХНОКОРД® 300 г/м²
5. Экструдированный пенополиуретан ТЕХНОКОРД® ХПС 30-200
6. Пароизоляционный полиэтилен ТЕХНОКОРД® 150 г/м²
7. Продольная мембрана PLANTER 10
8. Грунт с зелеными насаждениями
9. Алюминированный слой из вертикального / равнин / 15 Армирующая перфорация стальной оцинкованной на высоте 50мм
10. Бетонная плита

ТН-КРОВЛЯ Балкон

1. Гравий битумный
2. Полимерный водонепроницаемый слой для пола
3. Экструдированный пенополистирол
4. Армирующая цементно-песчаная стяжка
5. Полимерный водонепроницаемый слой для потолка
6. Стяжка
7. Поликарбонатный слой из армированной
8. Армирующая цементно-песчаная стяжка

толщиной не менее 50мм

The diagram shows a cross-section of a balcony floor. From top to bottom, the layers are: a gravel layer (1), a waterproofing layer (2), a layer of extruded polystyrene (3), a concrete slab (4), another waterproofing layer (5), another concrete slab (6), a polycarbonate layer (7), and a final concrete slab (8). The polycarbonate layer (7) is shown as a translucent, ribbed sheet.

ТН-ФАСАД Сайдинг

1. Каменная кладка
2. Кладка под теплоизоляцией
3. Тепло- звукоизоляция ТЕРМОСЛЭЙТ
4. Вертикальная планка ТН-ФАСАД
5. Клеевая планка 4-8 см
6. Внешний сайдинг СИЛВА

ТН-ФАСАД Стандарт

1. Облицовочный кирпич
2. Базальтовый теплоизоляционный слой (фасадист) в Вентилируемом зазор (с устройством приточно-вытяжных клапанов)
3. Тепло-, звукоизоляционный ТЕХНОБОЛОК
4. Перфорированная часть стены (карниз, на нем ВДН или другой утеплитель на основе ВДН или минеральной ватой)
5. Гидроизоляционная мембрана
6. Наружная перемычка с системой дренажа
7. Специально разработанный ТЕХНОКОНСЛЬ XPS



The diagram illustrates a cross-section of a facade system. It shows a multi-layered construction. At the top, there is a layer of decorative bricks (1). Below this is a layer of thermal insulation (2) with ventilation slots. Underneath the insulation is a layer of thermal and sound insulation blocks (3). To the right, a vertical section shows a perforated wall part (4) with a base of mineral wool or VDN-based insulation. Below the main insulation layer is a drainage channel (6) with a drainage system. At the bottom, there is a layer of Technoconsl XPS (7). The entire assembly is supported by a base structure.

ТН-ФАСАД ЭКОНОМ

1. Внутренняя обшивка стен
2. Каркасная стеновая 4-х см
3. Пароизоляционная пленка ТЕХНОИЗОЛ
4. Слой керамзитового адгезива
5. Тепло- звукоизоляционные ТЕХНОБЛОКИ
6. Плита ОСП-3
7. Сэндвич-панель из пенополиуретана ТЕХНОКОМПОЗИТ
8. СЛАНЦА - декоративный сайдинг

ТН-СТЕНА Акустик

1. Облицовка ГКЛ или ГВЛ
2. Тепло- звукоизоляция ТЕХНОЛАУТ
3. Стальной каркас, оцинкованный
4. Чистовая отделка, покраска

ТН-ФАСАД Декор

1. Фасадная краска (по необходимости)
2. Декоративная штукатурка ТенноИКОЛЬ
3. Напыленная пена ТенноИКОЛЬ
4. Скрепевающая сетка ТенноИКОЛЬ
5. Базовый армирующий слой ТенноИКОЛЬ
6. Термостойкий фасадный шов
7. Тепло-, звукоизоляционный ТЕХНОФАС, ТЕНОФАС, ТЕНОФАС ДИФУЗИОННЫЙ
8. Клей ТенноИКОЛЬ для тепло- звукоизоляционных плит
9. Упрочняющая грунтовка
10. Наружная стена

The diagram illustrates the construction of a facade using the TN-FASAD Dekор system. It shows a cross-section of a wall with various layers labeled 1 through 10. The layers are: 1. Base wall (10), 2. Adhesive (8), 3. Thermal and sound insulation (7), 4. Reinforcing mesh (4), 5. Base layer (5), 6. Thermal-resistant joint (6), 7. Thermal and sound insulation (7), 8. Adhesive (8), 9. Primer (9), 10. Exterior wall (10).

ТН-ФАСАД Лайт

1. Внутренняя обшивка стен
2. Изоленте толщиной 4-6 см
3. Теплоизоляционная плита
4. Тепло-защитный экран
5. Слой краски (длина 10 см)
6. Тепло-защитная плита
7. Пленка ОСП-3
8. Грунтовка
9. Полимерный клей для теплоизоляционных плит
10. Полимерный клей для теплозащитной пленки
11. Теплозащитная пленка
12. Теплозащитная пленка
13. Теплозащитная пленка
14. Теплозащитная пленка
15. Теплозащитная пленка

ТН-ПОЛ Лайт

1. Деревянный настил (БЕЛ-С-ФОР)
2. Тепло- звукоизоляция ТЕКОНИТ
3. Пенопласт/каркасная теплоизоляция ТЕКОНИСБ
4. Черновой пол
5. Подложка под покрытие
6. Покрытие пола
7. Деревянный лаг
8. Теплоизол. МАЙД
9. Утеплительно-нагельная стяжка
10. Покрытие пола — ламинат

ТН-ПОЛ Барьер

1. Теплозащитный барьер
2. Гидроизоляционный барьер
3. Акустическая подложка
4. Покрытие пола
5. Максимальная толщина
6. Выравнивающая стяжка

ТН-ФУНДАМЕНТ Лайт

1. Трактор гусеничный ТЕХНИКОЛЬД №421
2. Матрица съемная ТЕХНИКОЛЬД №421 (Полноразмер)
3. Труба окаливания
4. Фундаментный стержень
5. Брус обвязки
6. Песчаная обвязка

ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт

1. Мастика кровельная ТЕХНОКОСТЬ №21 (Пеномастик)
2. Гидроизол битумный ТЕХНОКОСТЬ №11
3. Профилированная мембрана PLANTER standard
4. Экструдированный пенополистерол ТЕХНОКОСТЬ КПС 30-250 СТАНДАРТ
5. Профилированная мембрана PLANTER pro
6. Жидкобитумная мастика Фундамент
7. Пустотелый кирпич
8. Пустотелый кирпич
9. Пустотелый кирпич
10. Пустотелый кирпич
11. Пустотелый кирпич
12. Пустотелый кирпич

ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж

1. Газоизоляционный слой ТЕХНОБЛОК/МОСБ
2. Правый боковой ТЕХНОБЛОК/МОСБ
3. Экструдированный пенополиуретан ТЕХНОПЛАСТ ХПС 30-250 СТАНДАРТ
4. Профилированная мембрана PLANTER (рис. 13)
5. Профилированная мембрана PLANTER standard
6. ГВЛ подпольные плиты/карты
7. Слой фартука
8. Демонтируемая
9. Съемная накладка
10. Съемная накладка
11. Перфорированная труба
12. Листовой дренаж
13. Листовой дренаж
14. Дренажные заслонки

ТН-ФУНДАМЕНТ Термо

1. Теплоизолянт ЭППС
2. Гидропробитый теплоизолятор ТЕХНОНИКОЛЬ ХПС 30-250 СТАНДАРД
4. ПВХ гидроизоляция, цемента
5. Система фундамента
6. Периметр бортик (стенка)
7. Циферблатная подставка
8. Брус обрешетки
9. Бетонная подготовка
10. Песчаная подготовка
11. Песчаная подготовка
12. Пароизоляционная пленка Технониколь

**ТИ-ПОЛ
Классик**

1. Пропитываемая мембрана PLASTER standard
2. Армирование железобетонная плита
3. Флексислой паронепроницаемый
4. Минеральный порошок
5. Песчаная подушка
6. Сабельчатая подложка
7. Бруст сосиски

ТИ-ПОЛ Гидро

1. Теплоизоляция ЭППС 4 см
2. Эксплуатационный материал ТЕХНОНИКОЛЬ ЭПС 30-200 СДВР
3. Гидропароизоляция ТехноНИКОЛЬ 100 мм
4. Гравийный теплоотражающий мат
5. Армирование минеральной ваты
6. Бетонное основание
7. Утеплитель под стяжку
8. Бетонная под стяжку

ТН-ПОЛ Термо

1. Электронный полимеризатор ТЕРМОСТАТ, MPS 30-250 СТАНДАРТ
2. Пленка термоотражающего теплоизоляции
3. Минеральная вата
4. Теплоизоляционная плита
5. Утепленная листовая сталь
6. Наружный теплоизоляционный слой



Серия ДЖАЗ

Гибкая черепица SHINGLAS серии ДЖАЗ — это вызов всему привычному, это сочетание красоты и надежности. Стройность прекрасных форм пробуждает чувство прекрасного и любовь к искусству в душе каждого. Графические линии и многослойность создают шедевры архитектуры и подчеркивают их неповторимую индивидуальность.

25



Цвета серии ДЖАЗ



Навара

Новый цвет в коллекции ДЖАЗ — сдержанный, благородный — выгодно подчеркивает величественность Вашего дома. Лиловые оттенки в сочетании с красными и коричневыми переливами цвета навара дадут неповторимое ощущение спокойствия и умиротворенности.



Коррида

«Коррида» — цвет экспрессии и силы. Яркий, насыщенный красный с глубокими тенями демонстрирует способность доминировать над дикой природой. Особенно его оценят победители, натуры волевые и целеустремленные.



Терра

Цвета земли, основы всей нашей жизни, затрагивают самые глубинные человеческие струны. Красноватые оттенки почвы с повышенным содержанием железа — краснотрава, — лучшая почва для выращивания угодий, создает неповторимый образ черепицы «Терра».



Ариик

Ариик — редкий цветок, растущий на склонах гор. Не заметить его трудно, этот цветок — яркий, крупный, броский. Вместе с тем, как это часто бывает, он очень хрупок и крайне чувствителен к любому воздействию. Благородный цвет «Ариик» сочетается с зеленой листвой.



Индиго

Синий оттенок, который рождается на серо-коричневом фоне мягкой черепицы «Индиго», когда на него попадает солнечный свет, производит впечатление распускающихся цветков кукурузника индиго на фоне земли, опаленной тропическим солнцем.



Габбро

Черепица «Габбро» навеивает воспоминания о суровых обветренных мегаполисах Стоунменца. Такая кровля напоминает по цвету магматическую горную породу габбро.

SHINGLAS

26

27

КАТАЛОГИ

**ТЕХНО
НИКОЛЬ**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



Специальные проекты

Программные инструменты



Специальные проекты СБЕ СК на 2013 год:

- iTN Shinglas
- ПроектНавигатор КМС

Общие проекты ППК с присутствием СБЕ СК на 2013 год:

- iTN Info
- ТехноНАВИГАТОР
- TechnoCAD

iTN SHINGLAS

специальный проект (апрель – июль 2013 г. - iOS)



Основные функции:

- Техническая и маркетинговая информация о продукте
- Галерея объектов, разбитая по сериям черепицы
- Подбор черепицы и цвета фасада на модели
- Расчет расхода материалов (быстрый - 10 секунд, точный - 3 минуты)
- Архив расчетов (продолжение работы с клиентом)
- Отправка предложения на email клиента

Класс: мобильное приложение (смартфоны, планшеты)

Платформы: iOS, Android

Целевая аудитория: менеджеры по продажам

Дополнительная ценность: помощь на этапе презентации продукта и работы с возражениями



Основные реализованные функции:

- Оперативный доступ к информации - «здесь и сейчас»
- Доступ к технической информации (техлисты, чертежи)
- Доступ к контактной информации (технические представители, дилеры, учебные центры, подрядчики)
- Доступ к логистической информации
- Доступ к галерее объектов по каждой системе
- Доступ к новостям Корпорации
- Отправка чертежей и техлистов по email

Класс: мобильное приложение (смартфоны и планшеты)

Целевая аудитория: менеджеры по продажам

Дополнительная ценность: помощь на этапе презентации продукта и работы с возражениями

ПРОЕКТАВИГАТОР КМС

специальный проект (1 февраля 2013 г.)



Основные реализуемые функции (текущая версия):

- Визуальный поиск строительного решения для КМС
- Доступ к базе чертежей узлов
- Доступ к базе нормативных документов
- Доступ к техническим листам на системы и материалы ТН КМС
- Выбор коллекции гибкой черепицы Shinglas на модели дома
- Просмотр видео-инструкции по монтажу Shinglas
- Расчет расхода кровельных материалов (КК СК)
- Расчет толщины теплоизоляционного слоя

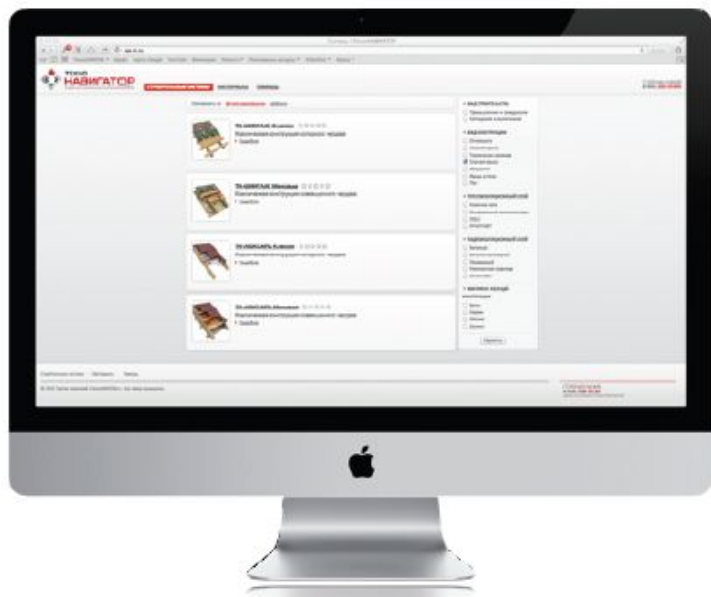
Класс: стационарное приложение (OS Windows)

Целевая аудитория (КиП): проектировщики КМС

Дополнительная ценность: помощь на этапе проектирования объектов КМС

ТЕХНОНАВИГАТОР

общий проект NAV.TN.RU



Основные реализованные функции (текущая версия):

- Выбор необходимого решения (система фильтрации)
- Получение технической информации (описания, технические листы, чертежи)

Основные планируемые функции и изменения (будущие версии):

- Адаптация под мобильные устройства (легкая версия)
- Персональный консультант (геотаргетинг технической поддержки)
- Расширенная галерея чертежей (pdf, dwg)

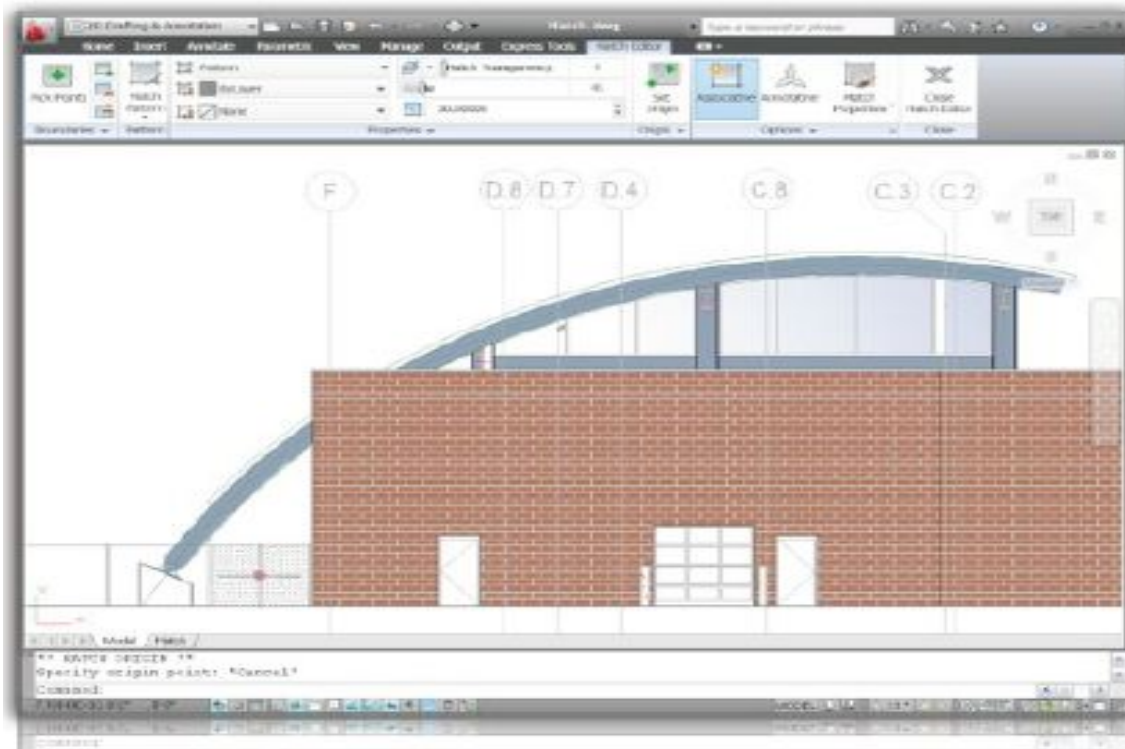
Класс: веб-приложение (кроссплатформенное)

Целевая аудитория: технические специалисты

Дополнительная ценность: техническая поддержка

TECHNOCAD

общий проект (3 квартал 2013 года)



Класс: стационарное приложение (надстройка на САПР)

Целевая аудитория: проектировщики

Дополнительная ценность: помощь на этапе проектирования

Основные планируемые функции:

- База чертежей узлов систем ТН внутри «родительской» САПР (AutoCAD)

ПЯТЬ ПРОЕКТОВ



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ **индивидуального жилого дома**

**Архитектурный и конструктивный
разделы**

1 февраль АР и КР

- 1.Кирпич 250
- 2.Кирпич 150
- 3.Брус 250
- 4.Брус 150
- 5.Каркас 150

**1 апреля -
Визуализация в 3 D**

**1 июня -
Смета на работы и
на материалы.**