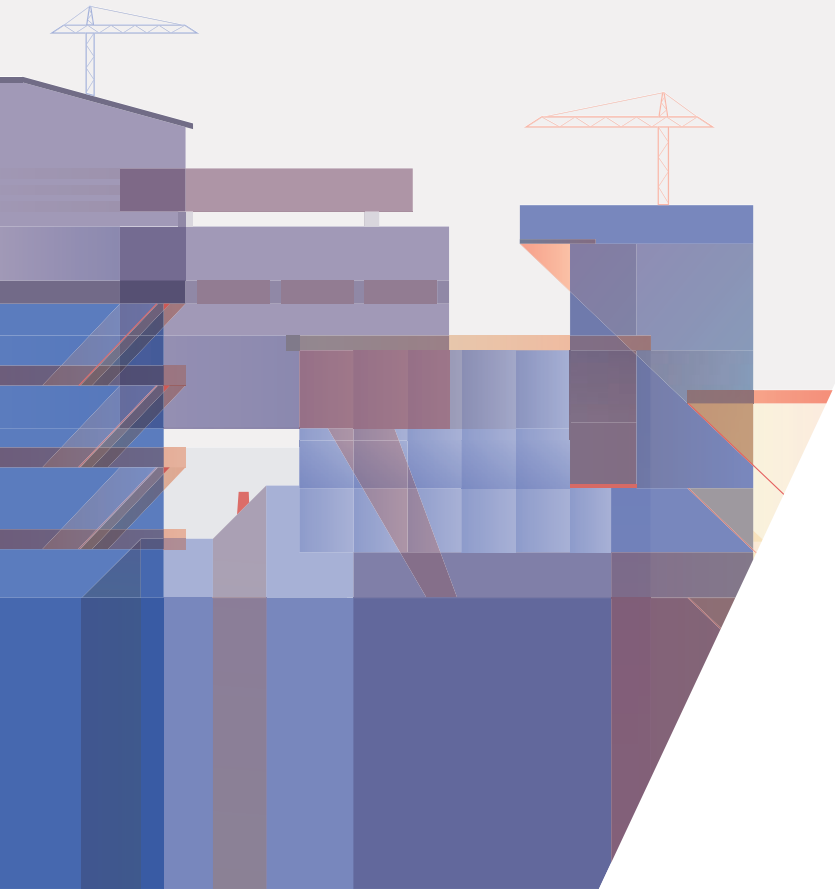
ТЕХНОНИКОЛЬ
негорючая изоляция

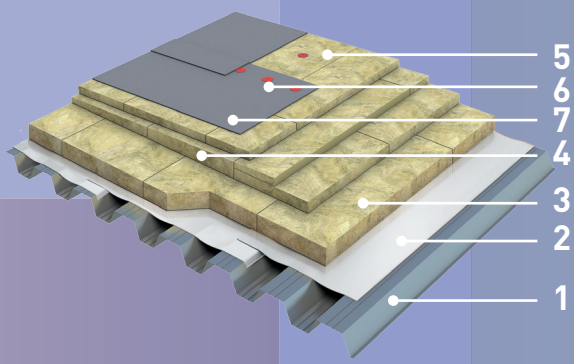


ПЛОСКИЕ КРОВЛИ

Материалы и решения для промышленного
и гражданского строительства

ТН-КРОВЛЯ КЛАССИК

1. Стальной профилированный лист
2. Пароизоляция Паробарьер С (А500 или Ф1000)
3. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н30
4. Клиновидная теплоизоляция из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН
5. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В60
6. Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
7. Гидроизоляционный ковер из полимерной мембраны LOGICROOF V-RP



Преимущества

- Высокие противопожарные свойства
- Высокая скорость монтажа
- Нет ограничений по площади
- Малый вес

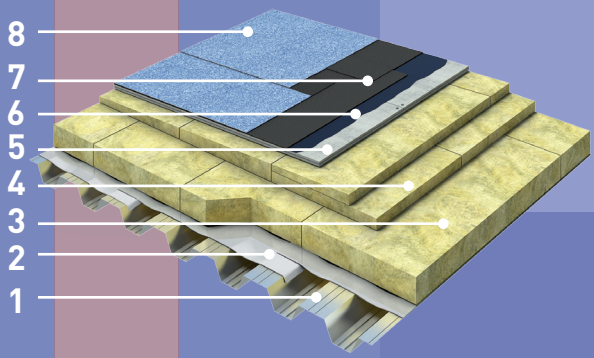
Описание системы

Система ТН-КРОВЛЯ Классик имеет высокие противопожарные свойства, идеально подходит для устройства крыши на общественных зданиях с большой площадью и постоянным пребыванием большого количества людей. Систему ТН-КРОВЛЯ Классик уже широко применяют на торгово-развлекательных центрах, таких как «ИКЕА», «МЕТРО», «АШАН», «ГЛОБУС» и многих других.

Область применения

- Здания с высокими противопожарными требованиями
- Общественные здания с большой площадью
- Логистические центры, ТРЦ, спортивные комплексы, автосалоны и т. д.

ТН-КРОВЛЯ ТИТАН



1. Стальной профилированный лист
2. Пароизоляция Паробарьер С (А500 или Ф1000)
3. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ 45
4. Клиновидная теплоизоляция из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН
5. Сборная стяжка из двух слоев АЦЛ (общей толщиной не менее 16 мм)
6. Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01
7. Унифлекс ВЕНТ ЭПВ
8. Гидроизоляционный ковер Техноэласт ЭКЛ

Описание системы

Система ТН-КРОВЛЯ Титан – это отличное решение для устройства крыши с несущим основанием из металлического профилированного листа, когда к жесткости основания под кровельный ковер предъявляются повышенные требования. В качестве теплоизоляции в конструкции применяется негорючая каменная вата ТЕХНОРУФ 45.

Материал ТЕХНОРУФ 45 обладает достаточной прочностью на сжатие для укладки поверх него сборной стяжки из АЦЛ.

Область применения

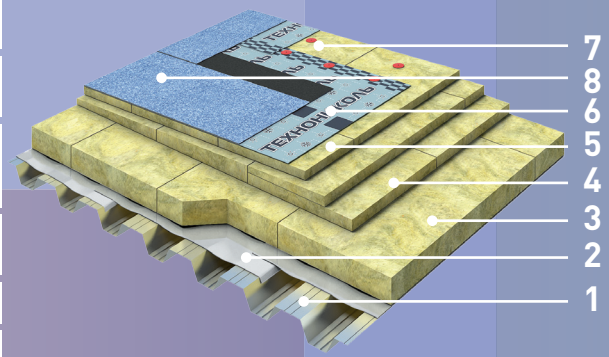
- Быстровозводимые здания небольших площадей
- Кровли по профлисту с повышенными требованиями к жесткости основания под кровельный ковер

Преимущества

- Высокая жесткость поверхности
- Отсутствие мокрых процессов

ТН-КРОВЛЯ ФИКС

1. Стальной профилированный лист
2. Пароизоляция Паробарьер С (А500 или Ф1000)
3. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н30
4. Клиновидная теплоизоляция из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН
5. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В60
6. Техноэласт ФИКС
7. Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
8. Гидроизоляционный ковер Техноэласт ЭКП



Преимущества

- Малый вес кровельного пирога
- Высокая скорость монтажа
- Высокая поверхностная механическая прочность

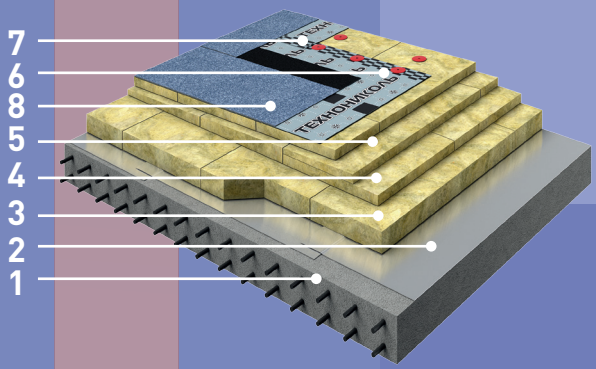
Описание системы

В системе ТН-КРОВЛЯ Фикс на несущее основание из профилированного листа укладывают самоклеящуюся пароизоляцию, которая защищает утеплитель от увлажнения проникающими из помещения водяными парами. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н30 имеют меньшую плотность и стоимость, применяются в качестве нижнего слоя. Плиты ТЕХНОРУФ В60 применяются в качестве верхнего слоя, который перераспределяет внешнюю нагрузку на нижний слой утеплителя. Нижний слой крепится к основанию механически телескопическими крепежами ТЕХНОНИКОЛЬ. Верхний слой битумно-полимерного материала с посыпкой наплавляется на нижний слой гидроизоляции.

Область применения

- Быстровозводимые здания и сооружения
- Жилые и общественные здания

ТН-КРОВЛЯ ФИКС БЕТОН



1. Железобетонная плита перекрытия
2. Пароизоляция Паробарьер Б
3. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н30
4. Клиновидная теплоизоляция из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН
5. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В60
6. Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
7. Техноэласт ФИКС
8. Гидроизоляционный ковер Техноэласт ЭКЛ

Описание системы

Система ТН-КРОВЛЯ Фикс Бетон – это отличное решение для устройства крыши с несущим железобетонным основанием. Применение двухслойного утепления позволяет избавиться от мостиков холода, а также снизить стоимость конструкции. Верхний слой имеет повышенную прочность, что позволяет равномерно распределять нагрузки на нижний слой, основная функция которого – теплоизоляционная. Он имеет низкий коэффициент теплопроводности, что позволяет повысить теплосберегающие способности.

Область применения

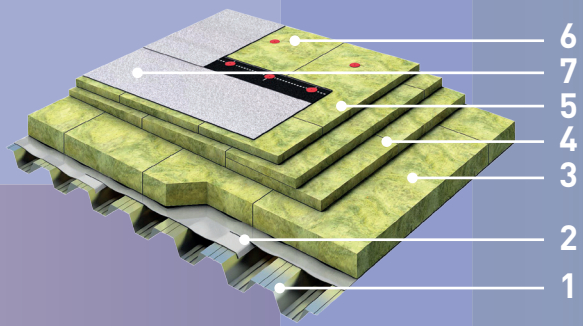
- Новое строительство и реконструкция
- Жилые и общественные здания

Преимущества

- Отсутствие мокрых процессов
- Высокая скорость монтажа

ТН-КРОВЛЯ СОЛО

1. Стальной профилированный лист
2. Пароизоляция Паробарьер С (А500 или Ф1000)
3. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н30
4. Клиновидная теплоизоляция из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН
5. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ В60
6. Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
7. Гидроизоляционный ковер Технoэласт СОЛО РП1



Преимущества

- Отсутствие мокрых процессов
- Высокая скорость монтажа
- Всепогодный монтаж

Описание системы

ТН-КРОВЛЯ Соло широко применяется на быстровозводимых зданиях и сооружениях. В качестве теплоизоляционного слоя используются утеплители на основе базальтового волокна ТЕХНОРУФ Н30 и ТЕХНОРУФ В60, являющиеся негорючими материалами. Применяемый в системе Технoэласт СОЛО РП1 отличается широкой цветовой гаммой, обладает улучшенными характеристиками по СНИП 21.01: группа распространения пламени РП1 (не распространяет пламя); группа воспламеняемости.

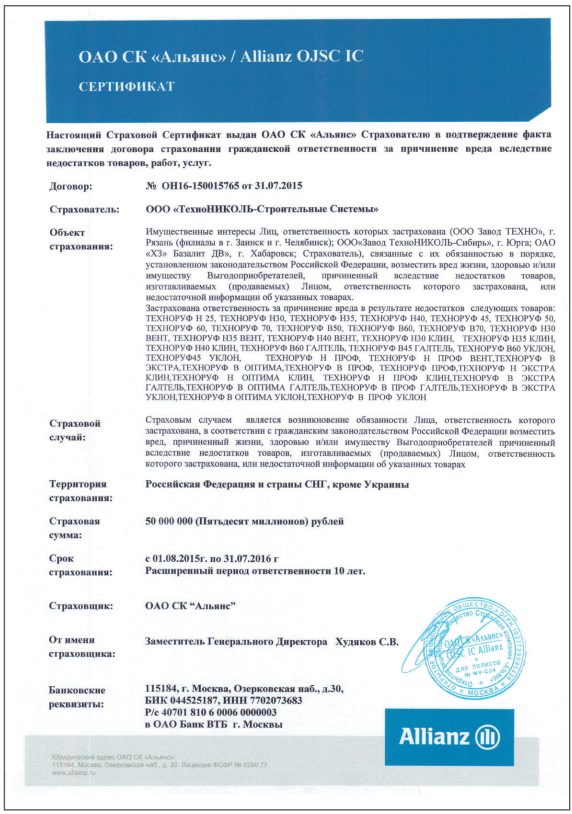
Область применения

- Жилые и общественные здания с большой площадью
- Быстровозводимые здания и сооружения

Уникальная гарантия надежности и качества

Страховая компания «Альянс» застраховала риски клиентов при использовании плит из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ в конструкциях плоских кровель в размере 50 миллионов рублей, период страховой ответственности –10 лет! ТехноНИКОЛЬ стала первой российской компанией, получившей страховой сертификат на теплоизоляционные материалы на основе каменной ваты.

Компания ТехноНИКОЛЬ заключила договор страхования гражданской ответственности с СК «Альянс», в соответствии с которым всем покупателям плит из каменной ваты ТЕХНОРУФ предоставляется дополнительная гарантия в течение 10 лет после покупки материалов. Кроме того, СК «Альянс» возместит ущерб, причиненный в результате каких-либо недостатков материалов, в размере до 50 000 000 рублей!



ОАО СК «Альянс» / Allianz OJSC IC

СЕРТИФИКАТ

Настоящий Страховой Сертификат выдан ОАО СК «Альянс» Страхователю в подтверждение факта заключения договора страхования гражданской ответственности за причинение вреда вследствие недостатков товаров, работ, услуг.

Договор:	**№ ОН16-150015765 от 31.07.2015**
Страхователь:	**ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»**
Объект страхования:	Имущественные интересы Лиц, ответственность которых застрахована (ООО Завод ТЕХНО», г. Рязань (филиалы в г. Заинск и г. Челябинск); ООО«Завод ТехноНИКОЛЬ-Сибирь», г. Юрга; ОАО «ХЗ» Базальт ДВ», г. Хабаровск; Страхователь), связанные с их обязанностью в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возместить вред жизни, здоровью и/или имуществу Выгодоприобретателей, причиненный вследствие недостатков товаров, изготавливаемых (продаваемых) Лицом, ответственность которого застрахована, или недостаточной информации об указанных товарах. Застрахована ответственность за причинение вреда в результате недостатков следующих товаров: ТЕХНОРУФ Н 25, ТЕХНОРУФ Н30, ТЕХНОРУФ Н35, ТЕХНОРУФ Н40, ТЕХНОРУФ 45, ТЕХНОРУФ 50, ТЕХНОРУФ 60, ТЕХНОРУФ 70, ТЕХНОРУФ В50, ТЕХНОРУФ В60, ТЕХНОРУФ В70, ТЕХНОРУФ Н30 ВЕНТ, ТЕХНОРУФ Н35 ВЕНТ, ТЕХНОРУФ Н40 ВЕНТ, ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН, ТЕХНОРУФ Н35 КЛИН, ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН, ТЕХНОРУФ В60 ГАЛТЕЛЬ, ТЕХНОРУФ В45 ГАЛТЕЛЬ, ТЕХНОРУФ В60 УКЛОН, ТЕХНОРУФ45 УКЛОН, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ ВЕНТ,ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА,ТЕХНОРУФ В ОПТИМА,ТЕХНОРУФ В ПРОФ, ТЕХНОРУФ ПРОФ,ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА КЛИН,ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА КЛИН, ТЕХНОРУФ Н ПРОФ КЛИН,ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА ГАЛТЕЛЬ,ТЕХНОРУФ В ОПТИМА ГАЛТЕЛЬ,ТЕХНОРУФ В ПРОФ ГАЛТЕЛЬ,ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА УКЛОН,ТЕХНОРУФ В ОПТИМА УКЛОН,ТЕХНОРУФ В ПРОФ УКЛОН
Страховой случай:	Страховым случаем является возникновение обязанности Лица, ответственность которого застрахована, в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации возместить вред, причиненный жизни, здоровью и/или имуществу Выгодоприобретателей причиненный вследствие недостатков товаров, изготавливаемых (продаваемых) Лицом, ответственность которого застрахована, или недостаточной информации об указанных товарах
Территория страхования:	**Российская Федерация и страны СНГ, кроме Украины**
Страховая сумма:	**50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей**
Срок страхования:	**с 01.08.2015г. по 31.07.2016 г** **Расширенный период ответственности 10 лет.**
Страховщик:	**ОАО СК "Альянс"**
От имени страховщика:	**Заместитель Генерального Директора Худяков С.В.**
Банковские реквизиты:	**115184, г. Москва, Озерковская наб., д.30,** **БИК 044525187, ИНН 7702073683** **Р/с 40701 810 6 0006 0000003** **в ОАО Банк ВТБ г. Москвы**

Allianz

Условия страхования закреплены в страховом сертификате от ОАО СК «Альянс». Действие сертификата распространяется на всю территорию России и стран СНГ, исключая Украину

Физико-механические характеристики теплоизоляционных материалов

Наименование показателя, единицы измерения		ТЕХНОРУФ Н		ТЕХНОРУФ 45
		30	35	
Плотность, кг/м^3		100–130	105–135	126–154
Теплопроводность, Вт/(м•°С), не более	λ_{25}	0,038	0,037	0,038
	$\lambda_{А}$	0,041	0,040	0,041
	$\lambda_{Б}$	0,042	0,041	0,042
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее		7,5	7,5	12
Сосредоточенная нагрузка, Н, не менее		400	450	550
Прочность на сжатие при 10 % деформации, кПа, не менее		30	35	45
Водопоглощение по объему, %, не более		1,5	1,5	1,5
Содержание органических веществ, %, не более		4,5	4,5	4,5
Паропроницаемость, мг/(м•ч•Па), не менее		0,3	0,3	0,3
Влажность по массе, %, не более		0,5	0,5	0,5
Горючесть		НГ	НГ	НГ
Длина, мм		1200	1200	1200
Ширина, мм		600	600	600
Толщина, мм		50–200	50–200	50–110

ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН		ТЕХНОРУФ В	
1,7 %	4,2 %	60	70
100–130	100–130	165–195	175–205
0,038	0,038	0,038	0,040
0,041	0,041	0,041	0,043
0,042	0,042	0,043	0,045
7,5	7,5	15	15
400	400	650	700
30	30	60	70
1,5	1,5	1,5	1,5
4,5	4,5	4,5	4,5
0,3	0,3	0,3	0,3
0,5	0,5	0,5	0,5
НГ	НГ	НГ	НГ
1200	1200	1200	1200
1200	600	600	600
A: 30–50 B: 50–70 C: 40	A: 30–55 B: 55–80 C: 50	40–50	40–50

ТЕХНОРУФ Н

Плиты применяются в качестве нижнего теплоизоляционного слоя в покрытиях из железобетона или металлического профилированного настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов. Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ В.

ТЕХНОРУФ 45

Плиты применяются в качестве основного теплоизоляционного слоя в покрытиях из железобетона или металлического профилированного настила с кровельным ковром всех типов.

ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН

Плиты из каменной ваты с заранее созданным уклоном 1,7 % или 4,2 %, применяются для создания разуклона на кровле, способствующего удалению воды с кровли к точкам водосброса. При двухслойной системе теплоизоляции укладка осуществляется на первый (нижний) слой материала.

ТЕХНОРУФ В

Плиты применяются в качестве верхнего теплоизоляционного слоя в покрытиях из железобетона или металлического профилированного настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов, в том числе без устройства защитных стяжек. Плиты рекомендуется применять в комбинации с плитами ТЕХНОРУФ Н и/или ТЕХНОРУФ.

Помощь в проектировании и расчетах

ТЕХНО НИКОЛЬ

СТРОИТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ

Учебные центры

Компания ТехноНИКОЛЬ постоянно инвестирует в систему обучения и повышения квалификации специалистов, работающих с современными изоляционными системами, материалами и технологиями.

14 учебных центров компании расположены в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Рязани, Новосибирске, Уфе, Кумертау, Краснодаре, Хабаровске, Чебоксарах, Астане, Киеве и Минске. Подробности на сайте www.academy.tn.ru.

Принять участие в обучении могут специалисты строительной сферы, сотрудники проектных и подрядных организаций, представители торговых партнеров. По итогам обучения выдается именной сертификат.

Преимущества обучения:

- приобретение навыков работы с новыми современными материалами и оборудованием;
- рост производительности труда и качества выполняемых работ;
- минимизация претензий со стороны заказчика и контролирующих органов при приемке работ.



Калькуляторы

На сайте www.teplo.tn.ru представлен онлайн-калькулятор энергоэффективности, позволяющий рассчитать необходимую толщину теплоизоляционного слоя, требуемое и фактическое сопротивление теплопередаче. Калькулятор клиновидной теплоизоляции позволяет рассчитать необходимое количество теплоизоляции для формирования основного и контруклона на плоской кровле с применением ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН.

Международные стандарты

На всех заводах по производству каменной ваты компании ТехноНИКОЛЬ система экологического менеджмента сертифицирована по международному стандарту ISO 14001:2004.

Наличие данного сертификата подтверждает, что все стадии управленческих и производственных процессов соответствуют высоким международным требованиям природоохранного законодательства. Контроль над организацией этих процессов гарантирует сокращение негативного воздействия на окружающую среду, улучшение экологических показателей, утилизацию отходов и брака.

FQC FIRST QUALITY CERTIFICATION ISO 14001 : 2004

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

Сертификат выдан немецким органом по аккредитации Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

Российские нормы и стандарты

Вся продукция из каменной ваты ТехноНИКОЛЬ сертифицирована. Ее свойства, безопасность и характеристики соответствуют современным требованиям российских стандартов и норм.

Основанная в 2002 году Ассоциация российских производителей современной минеральной изоляции «Росизол», в состав которой входит Компания ТехноНИКОЛЬ, разработала Знак Качества «Росизол». Наличие Знака подтверждает и гарантирует соответствие материала самым высоким стандартам качества.

ФЦС

Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве

добровольная сертификация

Соответствие системе добровольной сертификации

ТР

Соответствие техническому регламенту

РОСИЗОЛ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Знак Качества «Росизол»



ТЕХНО НИКОЛЬ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Телефон бесплатной
технической поддержки:
8 800 200 05 65

www.teplo.tn.ru
teplo@tn.ru