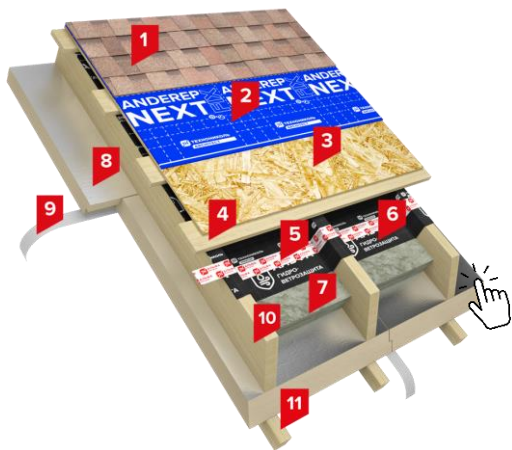




## СИСТЕМА ТН-ШИНГЛАС Мансарда Контр PIR

Конструкция скатной кровли с комбинированным утеплением, нижний слой которого выполнен плитами PIR, а межстропильное пространство не полностью заполнено волокнистым утеплителем из каменной ваты.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Новое строительство с повышенными требованиями к теплотехнической однородности крыши, а также реконструкция кровель, в которых было диагностировано повреждение пароизоляционного слоя. При этом способ исключает необходимость наружной разборки кровельных слоёв, что позволяет минимизировать затраты на полное восстановление функционала существующей кровли.

### ОСОБЕННОСТИ:



Не требует дополнительной пароизоляции



Высокая энергоэффективность



Отражательная теплоизоляция



Снижает уровень шума

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Кровля	<a href="#">Многослойная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS, коллекция КАНТРИ</a>	-	1,0 – 1,05
2	Подкладочный ковер	<a href="#">Подкладочный ковер ANDEREP NEXT FIX / НЕКСТ ФИКС</a>	3	1,15 п.м
3	Сплошной настил	Ориентированно-стружечная плита-3 (ОСП-3)	9	-
4	Разреженная обрешетка	<a href="#">Доска калиброванная профилированная 20x95 мм</a>	20	-
5	Герметизирующий элемент	<a href="#">Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60</a>	-	1,15 п.м
6	Диффузионная пленка	<a href="#">Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП</a>	-	1,15
7	Тепло- звукоизоляция	<a href="#">РОКЛАЙТ, ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ</a>	40-200, 50-200	1,03
8	Теплоизоляционный слой	<a href="#">Теплоизоляционные плиты LOGICPIR® PROF Ф/Ф</a>	30-150	1,03
9	Герметизирующий элемент	<a href="#">Лента алюминиевая LOGICPIR®</a>	-	1,4 п.м
10	Несущее основание	<a href="#">Доска калиброванная профилированная</a>	146-196	-
11	Обрешетка	<a href="#">Брусок профилированный 50x50 мм</a>	20-50	-

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Онлайн  
калькуляторы



BIM



Документы



## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1 Кровля:	<a href="#">Гибкая черепица ТЕХНОНИКОЛЬ ОПТИМА, коллекция Соната</a> , <a href="#">Многослойная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS, серия ФАЗЕНДА</a> , <a href="#">Гибкая черепица ТЕХНОНИКОЛЬ, серия УЛЬТРА, коллекция Фокстрот</a> , <a href="#">Гибкая черепица ТЕХНОНИКОЛЬ, серия ОПТИМА, коллекция Аккорд</a> , <a href="#">Гибкая черепица ТЕХНОНИКОЛЬ, серия ФИНСКАЯ ЧЕРЕПИЦА, коллекция Соната</a> , <a href="#">Гибкая черепица ТЕХНОНИКОЛЬ, серия ФИНСКАЯ ЧЕРЕПИЦА, коллекция Аккорд</a> , <a href="#">Гибкая черепица ТЕХНОНИКОЛЬ, серия Классик, коллекция Кадриль</a> , <a href="#">Гибкая черепица ТЕХНОНИКОЛЬ, серия УЛЬТРА, коллекция Самба</a> , <a href="#">Многослойная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS, коллекция ДЖАЗ</a> , <a href="#">Многослойная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS, коллекция КОНТИНЕНТ</a> , <a href="#">Многослойная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS, серия АТЛАНТИКА</a> , <a href="#">Многослойная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS, коллекция ВЕСТЕРН</a>
3 Сплошной настил:	<a href="#">Доска профилированная, Фанера ФСФ</a>
4 Разрезенная обрешетка:	<a href="#">Доска калиброванная профилированная 25x145 мм</a>
6 Диффузионная пленка:	<a href="#">Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ ТПУ УЛЬТРА</a> , <a href="#">Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 130</a> , <a href="#">Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 150</a> , <a href="#">Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 130</a> , <a href="#">Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 150</a> , <a href="#">Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 180</a>
7 Тепло- звукоизоляция:	<a href="#">ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА</a> , <a href="#">ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА</a> , <a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас ПРОФ</a> , <a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас</a> , <a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши</a>
9 Герметизирующий элемент:	<a href="#">Лента самоклеящаяся герметизирующая и гидроизолирующая битумно-полимерная NICOBAND</a>
10 Несущее основание:	Клееная балка

## ОПИСАНИЕ:

Система ТН-ШИНГЛАС Мансарда Контр PIR представляет собой кровельную систему, тепловой контур которой выполнен из комбинированного утеплителя: в межстропильном пространстве заложены минераловатные лёгкие упругие плиты из каменного волокна, а к нижней поверхности стропильных ног силового каркаса крыши подшиваются большеформатные плиты (длина x ширина: 2400x1200 мм) из вспененного полиизоцианурата марки LOGICPIR PROF.

Система имеет максимальную теплотехническую однородность, т.к. благодаря выполненному из плит PIR сплошному контуру, не прерывающемуся стыками с деревянными конструкциями изнутри помещения. Образуется подобие бытового термоса, наилучшим образом сохраняющего тепло внутри помещения.

Применение утеплителя LOGICPIR PROF, облицованного с нижней и верхней стороны алюминиевой фольгой позволяет отказаться от монтажа пароизоляционной плёнки, т.к. при проклейке стыков плит алюминиевой самоклеящейся лентой LOGICPIR образуется герметичный пароизоляционный барьер, препятствующий проникновению увлажнённого воздуха внутрь кровли и дальнейшей конденсации влаги внутри конструкции; Волокнистый утеплитель, уложенный в межстропильном пространстве позволяет оптимальным образом препятствовать проникновению акустического шума внутрь помещения снаружи.

Оптимальным образом подобранные в результате температурно-влажностного расчета, толщины утеплителей позволяют сохранить незаполненным вентиляционный зазор в верхней части стропильных ног. Это позволяет исключить из системы контрбрус, традиционно присутствующий в утеплённых скатных кровлях, без ухудшения качества омывания деревянных конструкций и утеплителя приточным наружным воздухом.

Дополнительным эффектом снижения теплопотерь и экономии энергоресурсов будет служить эффект отражения лучистого тепла внутрь помещения благодаря специальному покрытию плит LOGICPIR из алюминиевой фольги.

Если предусматривается чистовая отделка под покраску то, поверхность стен грунтуется Грунтовкой универсальной ТЕХНОНИКОЛЬ 020, и на грунтованную поверхность монтируется АРМОхолст 80 гр/м<sup>2</sup> на специальный Клей для стеклообоев и стеклохолста готовый ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.7.2-2016 Строительные системы Технониколь для КМС. Материалы для проектирование, технические описания](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу теплоизоляции LOGICPIR](#)
- [Инструкция по монтажу скатной крыши с применением гибкой черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS 2026](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.7.2-2016 Строительные системы Технониколь для КМС. Материалы для проектирование, технические описания](#)

## СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения

