

# АНТИКРИЗИСНОЕ РЕШЕНИЕ ОТ ТЕХНОНИКОЛЬ



LOGICROOF V-RP, ECOPLAST V-RP

Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ

Разделительный слой ТехноНИКОЛЬ

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОПЛЕКС

Минеральная вата ТехноНИКОЛЬ

Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ

Несущее основание – профлист

Уже ни для кого не является секретом, что наша страна, как и весь остальной мир, погружается в набирающий обороты экономический кризис. Поэтому в начавшемся году особенно актуальными будут являться строительные решения, которые смогут позволить заказчикам экономить средства при возведении объектов. Но просто снизить стоимость — недостаточно. Необходимо еще сделать так, чтобы при этом экономия не шла в ущерб качеству, так как строительство — это отрасль, где экономия на качестве сегодня завтра может обернуться затратами, превышающими сэкономленное в разы.

Компания ТехноНИКОЛЬ вот уже 16 лет работает на Российском рынке решений для кровли и на сегодня является лидером в данной области. Сотрудники фирмы, как никто другой, знаем, что значит по-настоящему надежная кровля.

Нашими специалистами была разработана кровельная система TN-SMART, позволяющая экономить до 30% стоимости кровельного пирога при строительстве коммерческих зданий. Отличительной особенностью нашего решения является то, что оно позволяет реально снизить стоимость, при этом экономия абсолютно не идет в ущерб качеству, поскольку система TN-SMART имеет более высокие физико-механические, а как следствие, и эксплуатационные показатели по сравнению с классическими решениями.

НАШИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ БЫЛА РАЗРАБОТАНА КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА TN-SMART, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ ЭКОНОМИТЬ ДО 30% СТОИМОСТИ КРОВЕЛЬНОГО ПИРОГА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ КОММЕРЧЕСКИХ ЗДАНИЙ

В нашей стране стало обычной практикой возведение коммерческих зданий из быстровозводимых металлических конструкций, поскольку это позволяет сокращать затраты и сроки строительства. На таких объектах в качестве несущей кровельной конструкции традиционно применяется металлический профлист. Классическим кровельным решением в таком случае является укладка на профлист пароизоляционной пленки, затем негорючей базальтовой теплоизоляции, поверх которой укладывается кровельный ковер — полимерная мембрана, механически закрепленная к профлисту.

Самым дорогим элементом кровельной конструкции является слой теплоизоляции. Здесь возникает вопрос: «А почему бы не применить менее дорогостоящую теплоизоляцию на основе экструдированного пенополистирола?» Ведь такое решение кроме **снижения стоимости** несет в себе ряд выгод:

- ✓ **снижение веса кровельной конструкции** (что порой позволяет сэкономить на стоимости несущих конструкций);
- ✓ **снижение толщины кровельного пирога** за счет более высокого сопротивления теплопередаче у экструзионного пенополистирола;
- ✓ **увеличение механической прочности поверхности кровли**, так как экструзионный пенополистирол имеет более высокие физи-





ко-механические показатели, в том числе стойкость к пешеходным воздействиям;

✓ **неизменность теплотехнических и прочностных свойств экструзионного пенополистирола при попадании влаги.**

До недавнего времени экструдированный пенополистирол при укладке непосредственно на профлист применялся в кровлях весьма ограниченно, поскольку такая конструкция являлась пожароопасной.

Проблема была решена около полутора лет назад, когда компания ТехноНИКОЛЬ предложила применять систему TN-SMART. Ее отличительной особенностью являлась комбинированная теплоизоляция, состоящая из нижнего негорючего слоя базальтового утеплителя ТЕХНОРУФ Н 30 толщиной 50 мм и верхнего слоя утеплителя Техноплекс 30-250, имеющего группу горючести Г1, толщина которого определяется по теплотехническому расчету. Нижний слой негорючего утеплителя в этом случае является противопожарной защитой для вышележащих слоев кровельного пирога.

Орган по сертификации «НПО ПОЖЦЕНТР» МЧС России в г. Москве провел натурные испытания, которые показали, что кровельная система TN-SMART имеет класс пожарной опасности К0 (15) по ГОСТ 30403-96. Иными словами, кровельная система TN-SMART обладает самым низким классом пожарной опасности, точно так же, как кровельная система, выполненная полностью из негорючих материалов. По результатам проведенных испытаний был выдан сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU. ОП078. Н. 00084, который используется при согласовании применения системы TN-SMART на объектах.

Отметим, что в соответствии со СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» система TN-SMART может применяться в качестве бесчердачного покрытия для зданий II–V степени огнестойкости с любым классом конструктивной пожарной опасности, а в соответствии с 8 приложением к СНиП II-26-76



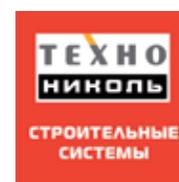
«Кровли» ограничений по площади применения данной кровельной конструкции нет.

Таким образом, решение, предлагаемое компанией ТехноНИКОЛЬ, позволяет не только сэкономить до 30% стоимости пирога, но и улучшить эксплуатационные характеристики кровли. Корпорация предоставляет полный пакет необходимой технической документации, что снимает головную боль по согласованию применения данной системы и сдачи объекта в эксплуатацию.

Об отличных свойствах системы свидетельствует успешный опыт применения на сотнях тысяч квадратных метров кровель коммерческих объектов по всей России.

Кровельная система TN-SMART уже активно применялась на объектах в России: на складских кровлях и логистических комплексах, кровлях производственных зданий с повышенными требованиями к пожаробезопасности и химической стойкости применяемых материалов, на кровлях торгово-развлекательных комплексов и автосалонов.

Авторские права на описанное выше решение принадлежат компании ТехноНИКОЛЬ, патент № 75676.



**Статья создана при участии Службы Технической поддержки Корпорации ТехноНИКОЛЬ. Телефон горячей линии: 8 800 200 05 65**

