



АНТИКРИЗИСНОЕ РЕШЕНИЕ ОТ «ТЕХНОНИКОЛЬ»

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 такие строительные решения, которые смогут позволить заказчикам сэкономить средства при возведении объектов. Но просто снизить стоимость — недостаточно. Необходимо еще сделать так, чтобы при этом экономия не шла в ущерб качеству, ведь 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. Мы, как никто другой, знаем, что значит по-настоящему надежная кровля.

Нашими специалистами была разработана кровельная система

TN-SMART, позволяющая сэкономить 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.

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 более экономичную теплоизоляцию на основе экструдированного пенополистирола? Ведь такое решение кроме **снижения стоимости** несет в себе ряд выгод, таких как:

- **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**, т.к. экструзионный пенополистирол имеет более высокие физико-меха-





нические показатели, в том числе стойкость к точечным нагрузкам, возникающим при хождении по кровле;

- **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 явилась комбинированная теплоизоляция, состоящая из нижнего негорючего слоя базаль-

тового 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 **K0 (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 него-

рючих 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 любыми классами конструктивной пожарной опасности, а в соответствии с приложением 8 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 «ТехноНИКОЛЬ» 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 кровлях коммерческих объектов общей площадью больше полутора миллиона квадратных метров.

Кровельная система TN-Smart уже активно применялась для кровель:

- складских и логистических комплексов, таких как терминал «Логин», складской комплекс «Руслан», логистический комплекс «НКК»;

- производственных зданий с повышенными требованиями к пожаробезопасности и химической стойкости применяемых материалов, таких как производственный корпус «Транскабелль», склады «Петрохимпорт»;

- торгово-развлекательных комплексов и автосалонов: ТЦ «Максидом», ТРЦ «Галерея АРТ», ТЦ «Новая Радуга» и многих других объектов по всей России.

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

Техническая поддержка и информация по тел.:
8-800-200-05-65.

www.tn.ru

