

# Серая или черная? В чем разница между ПВХ и ПНД гофрой?

При выборе защиты для кабеля легко запутаться в аббревиатурах. Как производитель, мы в РОСТерм часто слышим вопрос: «*Какая разница, они же обе рифленые?*». На самом деле, выбор неправильного материала может привести либо к разрушению защиты от солнца, либо к пожару в помещении. Давайте разберем «генетику» этих материалов.

## **ПВХ (Поливинилхлорид): Золотой стандарт внутренней отделки**

Серая гофра ПВХ — это специализированное решение для работ внутри зданий. Основная особенность материала — *использование мелонаполненных добавок, которые обеспечивают свойство самозатухания*. Труба не поддерживает горение: при возникновении короткого замыкания пламя гаснет само, не распространяясь по линии. Однако ПВХ чувствителен к ультрафиолету и теряет эластичность при отрицательных температурах, что делает его непригодным для уличного монтажа.

## **ПНД (Полиэтилен низкого давления): Броня для наружных сетей**

Черная гофра ПНД изготавливается из чистого сырья без примесей, что обеспечивает ей исключительную механическую прочность и гибкость. Она устойчива к воздействию прямых солнечных лучей и сохраняет свои свойства даже в сильные морозы. Это идеальный выбор для прокладки кабеля по фасадам, в грунте или при заливке в бетон. Главный нюанс — *ПНД является горючим материалом*, поэтому ее использование внутри помещений допускается только в негорючих основаниях.

## **Ключевые отличия: Безопасность против Стойкости**

Для профессионала выбор очевиден: ПВХ применяется *там, где во главе угла стоит пожарная безопасность* (жилые комнаты, офисы), а ПНД — *там, где важна защита от внешних факторов и механических повреждений*. Инженеры РОСТерм рекомендуют четко разграничивать зоны

использования этих материалов для обеспечения максимальной долговечности инженерных систем.

**Правильный выбор гофрированной трубы – это не вопрос экономии, а вопрос профессионального подхода к безопасности.**