



КРЕМЛЕВСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ ПОД НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТОЙ

Екатерина Кривошеина

Полиэтиленовые трубы ЭЛЕКТРОПАЙП для защиты кабелей нашли свое применение в Московском Кремле. 20 апреля 2016 года машина Группы ПОЛИПЛАСТИК доставила красивые (красные снаружи – белые внутри), двухслойные, специализированные под прокладку проводов и кабелей трубы ЭЛЕКТРОПАЙП ПЭ 160/120 – N 1250 IP68

SDR13,6 по адресу г. Москва, Кремль, стр.14, к стенам Спасской башни.

Это действительно знаменательное событие для специалистов электротехнического направления, доказывающее эффективность работы по внедрению, направленной на замену в проектах подземных кабельных сетей полиэти-



новых труб, изготавливаемых по ГОСТ 18599-2001, трубами ЭЛЕКТРОПАЙП. За неимением альтернативных решений на рынке специализированных полимерных труб, проектные и строительные организации вынуждены применять в сетях электротехнического назначения водопроводные трубы. Но в области применения ГОСТ 18599-2001 прямо указано: «Стандарт не распространяется на трубы для проведения электро-монтажных работ и транспортирования горючих газов».

Выбор заказчиков в пользу напорных ПЭ труб ГОСТ 18599-2001 понятен: они должны изготавливаться из первичного трубного светостабилизированного полиэтилена. Черные полимерные трубы технического (не напорного) назначения производятся с маркировкой по ТУ производителя или вовсе без маркировки из вторичного сырья. Хорошо, если вторичный полиэтилен получается путем переработки напорных

ПЭ труб или отходов их производства. Если же в качестве сырья используются так называемые полигонные отходы – проще говоря, полиэтиленовый мусор, то качество трубы может быть абсолютно непредсказуемым! Рециклинг полигонных полимерных отходов требует специального оборудования, а также жесткого контроля на каждом этапе производства вторсырья и готовой продукции, которым мелкие и средние производители, закупающие вторсырье по цене в 2–3 раза дешевле первичного, как правило, не утруждаются. Трубы, изготовленные из такого сырья, не проходят всего предписанного комплекса испытаний и обладают нестабильными характеристиками, что усложняет подбор параметров сварки и не позволяет использовать трубы при прокладке методом ГНБ – труба просто рвется при протяжке даже при небольших усилиях.

Трубы ЭЛЕКТРОПАЙП (ТУ 2248-033-73011750-2014) специально сертифицированы для защиты электрических кабелей любой мощности и имеют улучшенные характеристики в сравнении с трубами по ГОСТ 18599-2001. Характеристики труб соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 61386.1, что подтверждается протоколами испытаний и ведущими эксплуатирующими организациями. При производстве труб применяется только первичное сырье – специальная трубная композиция на основе высокомолекулярного полиэтилена низкого давления, разработанная ООО «Ставролен», входящего в ПАО «ЛУКОЙЛ». Натуральный неокрашенный полиэтилен внутреннего слоя позволяет проконтролировать тот факт, что труба изготовлена из первичного сырья, обеспечивая защиту трубы от подделок и добавок некондиционного и вторичного сырья и, что очень важно, отсутствие посторонних включений. Наружный красный слой со светостабилизаторами надежно защищает тело трубы от УФ излучения. Применение натуральных композиций полиэтилена уменьшает вероятность возникновения пузырьков и микротрещин в теле трубы и сварном шве, что особенно важно при использовании труб ЭЛЕКТРОПАЙП в бестраншейных работах (в том числе ГНБ).

Способ прокладки труб ЭЛЕКТРОПАЙП и срок службы не отличаются от общепринятых. На объекты строительства в 2014–2015 гг. было поставлено и успешно применено более 100 км труб ЭЛЕКТРОПАЙП, в том числе как комплексное техническое решение для строительства кабельной канализации по программе «Моя улица». Мы уверены, что применение всех видов труб ЭЛЕКТРОПАЙП как надежного и недорогого решения для сетей кабелезащиты, как при открытой прокладке, так и для ГНБ, будет активно расширяться в ближайшие годы и станет общепризнанным стандартом качества и надежности.