



# Решаем проблемы будущего уже сегодня

*А.М. Зеленый, технический директор  
ОАО «Одескабель»*

## Безопасный кабель – в каждый дом

По статистике МЧС Украины за 2007 год в Одесской области зарегистрированы тысячи пожаров, связанных с нарушениями правил технической эксплуатации систем электроснабжения. Это пожары, повлекшие за собой десятки смертей. Как правило пожары были спровоцированы неисправностями в кабельных сетях, смонтированных без учета необходимости обеспечения безопасности людей, или явились следствием эксплуатации кабельно-проводниковой продукции устаревших конструкций.

С целью повышения безопасности использования электроустановок на заводе «Одескабель» разработаны и массово производятся низкодымные, не распространяющие горение (в том числе не содержащие галоген) изделия. Эта кабельная продукция широкого спектра сечений – от 1,5 до 150 мм<sup>2</sup> нашла широкое применение, в частности, при строительстве атомных электростанций и метрополитена. Завод «Одескабель» широко использует в этих изделиях материалы ведущих зарубежных фирм. К ним относятся, например, электроизоляционные материалы типа FR 4810, имеющие уникальные свойства: при достижении критических температур выделять воду и тем самым приостанавливать процессы распространения горения. Для реализации этих, казалось бы, простых решений Одесским кабельным заводом проведено инвестирование в новое оборудование в сумме 300 млн. грн.

В настоящее время важно не только предотвратить пожар, но и в случае его внезапного возникновения обеспечить работоспособность сложнейшего оборудования. Коллектив инженеров ОАО «Одескабель» разработал новейшие конструкции огнестойких кабелей, которые обеспечивают надежную работу сетей электроснабжения в условиях высоких температур – до 1200 °С в течение 120 минут. Каждая жила такого кабеля обмотана слюдяной

лентой, поверх которой нанесен не распространяющий горение слой электроизоляционного материала. Все жилы собраны в групповые пучки, которые обмотаны стекловолоконными лентами для обеспечения надежной работы в условиях открытого пламени.

Для изготовления этой ответственной кабельной продукции применяются новейшие качественные материалы, а процессы изготовления – тщательно контролируются. Завод оснащен современным лабораторным оборудованием, обеспечивающим реализацию выбранных решений. В специальных установках кабели подвергаются воздействию открытым пламенем и другим испытаниям, связанным с обеспечением их последующей надежной работы. Все процессы производства и контроля качества силовых кабелей ОАО «Одескабель» имеют подтвержденные документированные цифровые значения. По вопросам сертификации в Украине предприятие тесно работает с УкрНИИКП. На сегодняшний день силовая кабельная продукция завода сертифицирована НАЭК «Энергоатом» и поставляется на строительство новых блоков АЭС.

## Энергоэффективные технологии кабельного отопления

Нарастающий кризис на рынке энергоносителей ставит общество перед глобальной проблемой поиска альтернативы. Завод «Одескабель», работая вот уже 60 лет в сфере новых технологий, предлагает современные решения задачи рационального использования энергоресурсов. Так, несколько лет назад группа ученых и производственников ОАО «Одескабель» начала разработку новых энергоэффективных технологий кабельного отопления, внедрение которых коренным образом может изменить сложившуюся в Украине ситуацию.

Одним из важных компонентов технологии кабельного электрообогрева является нагревательный кабель, который определяет структуру стоимости и показатели надежности систем электроотопления.

Производство нагревательных кабелей завод начал осваивать еще в 2001 году. Тогда на рынке Украины практически не были представлены отечественные производители качественных нагревательных кабелей. Тогда же стали ясны перспективы принятого решения о выпуске столь нетрадиционной для предприятия кабельной продукции.

Проблема заключается в том, что сегодня в Украине основным способом подогрева воды для отопления и бытовых нужд является сжигание газа. Но во многих странах отошли от такого нерационального решения и стали использовать электроэнергию. Системами электротеплообеспечения в ряде европейских стран оборудовано сви-



Фасад ОАО «Одескабель»



Линия скрутки токопроводящих жил силового кабеля



Линия ошлангования сердечников силового кабеля

ше 40 % жилья, а в домах-новостройках – до 90 %. В США на электроотопление в ЖКХ приходится 24 % всего энергобаланса, во Франции – 17,5 %, в России – 2 %. А в Украине – сотые доли... При этом производство валового внутреннего продукта в Украине в 2-3 раза более энергозатратно, чем в странах ЕС. Огромные объемы энергоносителей используются на обогрев помещений, и неисчислимы потери происходят во время перекачки горячей воды и теплоносителя по трубопроводам. В стране также образовался огромный дефицит маневровых возможностей и растет ее энергетическая зависимость от поставок импортного газа. Рыночная цена на голубое топливо стала настолько велика, что многие населенные пункты в дальнейшем будет невозможно газифицировать из финансовых соображений.

С другой стороны, если газ дорогой, то электричество в Украине достаточно дешево, т.к. половину общего количества вырабатываемой в стране электроэнергии дают экономные атомные станции. И, наконец, электрообогрев – гораздо чище в экологическом отношении.

Совокупность этих причин и побудила к поиску новых систем обеспечения теплом, и оптимальным источником энергии для этого признано электричество.

Сегодняшние нагревательные кабели производства ОАО «Одескабель» не уступают по техническим параметрам зарубежным аналогам. Качество такого готового продукта подтверждено сертификатами соответствия УкрСЕПРО и соответствия Госстандарта Российской Федерации.

Высокое качество нагревательных кабелей обеспечивают:

- отработанная технология изготовления;
- выбор качественных материалов;
- пооперационный контроль на всех стадиях производства;

• 100-процентный мониторинг основных параметров нагревательного кабеля при приемо-сдаточных испытаниях.

Если разобраться в сути процесса производства, то можно определить, что в структуре нагревательных кабелей используется комбинированная двухслойная изоляция, позволяющая выдерживать рабочую температуру 100 °С, а поскольку рабочая температура токопроводящей жилы не превышает 80 °С, то такая изоляция обеспечивает длительную нагревостойкость кабеля. Экран в виде оплетки из тонких медных проволок, окружающий жилы, сни-

жает воздействие электромагнитного поля до допустимых пределов. Материалы, применяемые для оболочки кабелей, устойчивы к солнечной радиации, атмосферным осадкам, обладают высокой механической прочностью и безотказной работой в диапазоне температур от -40 до +50 °С. Технологи ОАО «Одескабель» разработали более 50 различных конструкций нагревательного кабеля: одножильные и двухжильные, а также бронированные, применяемые в самых сложных условиях прокладки. По сути, на ОАО «Одескабель» создан свой национальный нагревательный кабель с учетом украинских технических, технологических, производственных и даже правовых особенностей.

В качестве выпускаемой продукции у потребителей не возникает сомнений – действующие на заводе стандарты и нормы производства подтверждены соответствующими сертификатами. В рамках системы менеджмента качества на ОАО «Одескабель» внедрены международные стандарты:

- ISO 9001:2001 – разработка и производство кабельно-проводниковой продукции;
- ISO 14001:2006 – системы менеджмента окружающей среды;
- OHSAS 18001:1999 и SA 8000:2001 – системы менеджмента промышленной безопасности и социальной ответственности.

Многолетний опыт научно-технических исследований и современный производственный потенциал ОАО «Одескабель» гарантируют потребителю надежность, долговечность, безопасность и экономию ресурсов при эксплуатации кабеля.

ОАО «Одескабель»  
Украина, 65013, г. Одесса,  
Николаевская дорога, 144  
тел. (приемная) (048) 716 1123  
факс (048) 716 1401  
тел./факс (служба сбыта)  
(048) 716 1404, 716 1405  
market@odeskabel.com  
www.odeskabel.com

**ОДЕСКАБЕЛЬ**