

РОССИЙСКИЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ: динамика производства в 2017 году

А.Воронцов, к.т.н., заместитель заведующего отделением
ОАО "ВНИИКП" / asv.231942@yandex.ru

УДК 621.315.2, DOI: 10.22184/2070-8963.2018.71.2.24.27

В 2017 году продолжился спад объемов российского производства кабелей связи с медными жилами, коснувшийся даже LAN-кабелей, потребность отечественного рынка в которых в основном удовлетворяется импортом. Выпуск оптических кабелей впервые с 2014 года вырос – на 7,3%.

Для России 2017-й стал годом завершения стабилизации и перехода к росту экономики. Официальный прогноз Минэкономразвития РФ исходит из роста ВВП по итогам 2017 года на 2,1% [1]. Прогноз Росстата также исходит из роста ВВП по итогам года – на 1,4-1,8% [2].

Представляется логичным, что сам факт улучшения экономического климата в России должен был позитивно сказаться и на улучшении инвестиционной привлекательности отраслевых экономик, в частности отрасли связи. Она традиционно продолжает выступать основным потребителем кабельной продукции телекоммуникационного назначения, которая включает традиционные кабели связи с медными жилами, а также оптические кабели (ОК) – инновационную и наиболее эффективную на сегодня среду передачи информации. Именно эта отрасль определяет для заводов, ориентированных на выпуск кабелей связи, основные показатели производства – объемы, темпы роста, структуру выпускаемой кабельной продукции.

Аналитики CRU, как отмечено в [3], исходят из таких движущих факторов дальнейшего развития производств кабелей телекоммуникационного назначения:

- развитие экономики и телекоммуникационных сетей;
- наращивание проектов "оптический кабель в дом";
- развитие мобильных сетей 4G и 5G;
- внедрение новых технологий (умные дома, индустрия 4.0, беспилотные автомобили и т.д.).

КАБЕЛИ СВЯЗИ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

Телекоммуникационным рынком России в 2017 году, как и в предыдущем, остались востребованными те же типы кабелей связи: магистральные, зоновые, городские телефонные, станционные и распределительные, а также кабели для структурированных кабельных сетей (СКС) (LAN-кабели) [4]. Оценка ситуации с позиции объемных показателей рынка производства линейки кабелей связи с медными жилами показывает, что реальный объем их производства в России составил около 89,4 тыс. км. На рис.1 представлены доли отдельных сегментов этого рынка в 2016 и 2017 годах.

Основная доля объема производства приходится на LAN-кабели – порядка 68,5 тыс. км (76,6%). Это вполне объяснимо, поскольку потребность в LAN-кабелях, являющихся наиболее

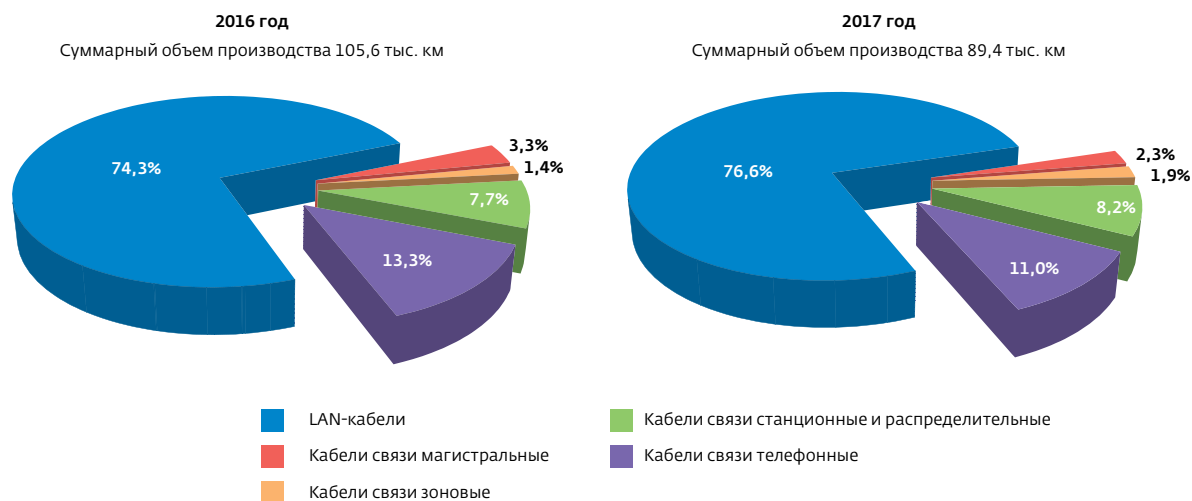


Рис.1. Сегментация рынка производства в России кабелей связи с медными жилами по различным типам

совершенными конструкциями в своей группе продукции, объясняется массовым их применением в СКС и развитием сетей широкополосного доступа. При этом, несмотря на позитивный фактор улучшения экономического климата в России, спрос на отечественные LAN-кабели не только не имел тенденции роста, но упал в 2017 году по отношению к 2016 году

на 12,7% (рис.2). Если учесть, что спрос российского рынка на эти кабели на один-два порядка больше объема отечественного производства, напрашивается лишь один вывод: российские потребители LAN-кабелей для реализации своих проектов по различным причинам закупают иностранные аналоги. Можно констатировать, что по существу рынок LAN-кабелей

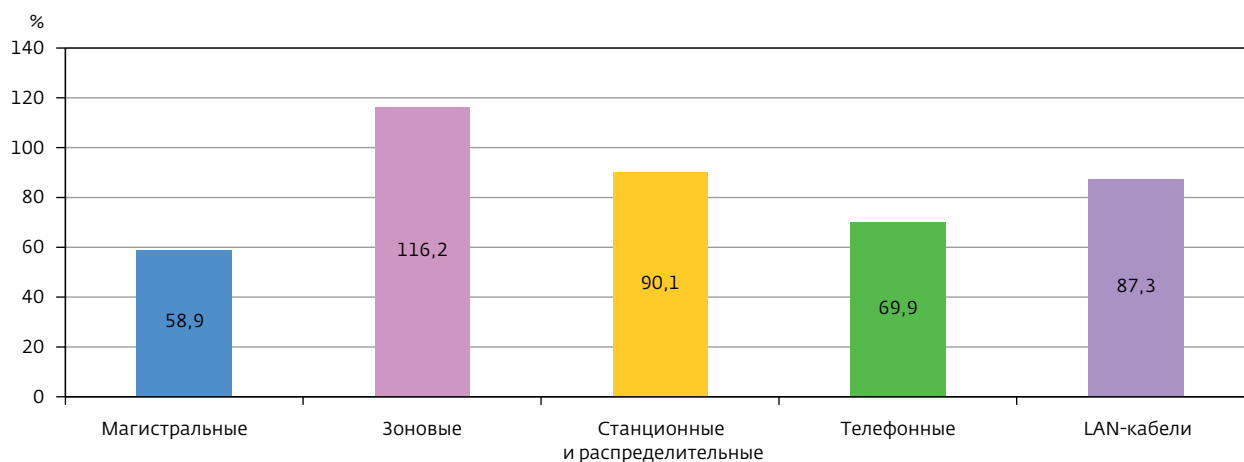


Рис.2. Динамика изменения объемов производства в России кабелей связи с медными жилами различных типов, 2017 год по отношению к 2016-му

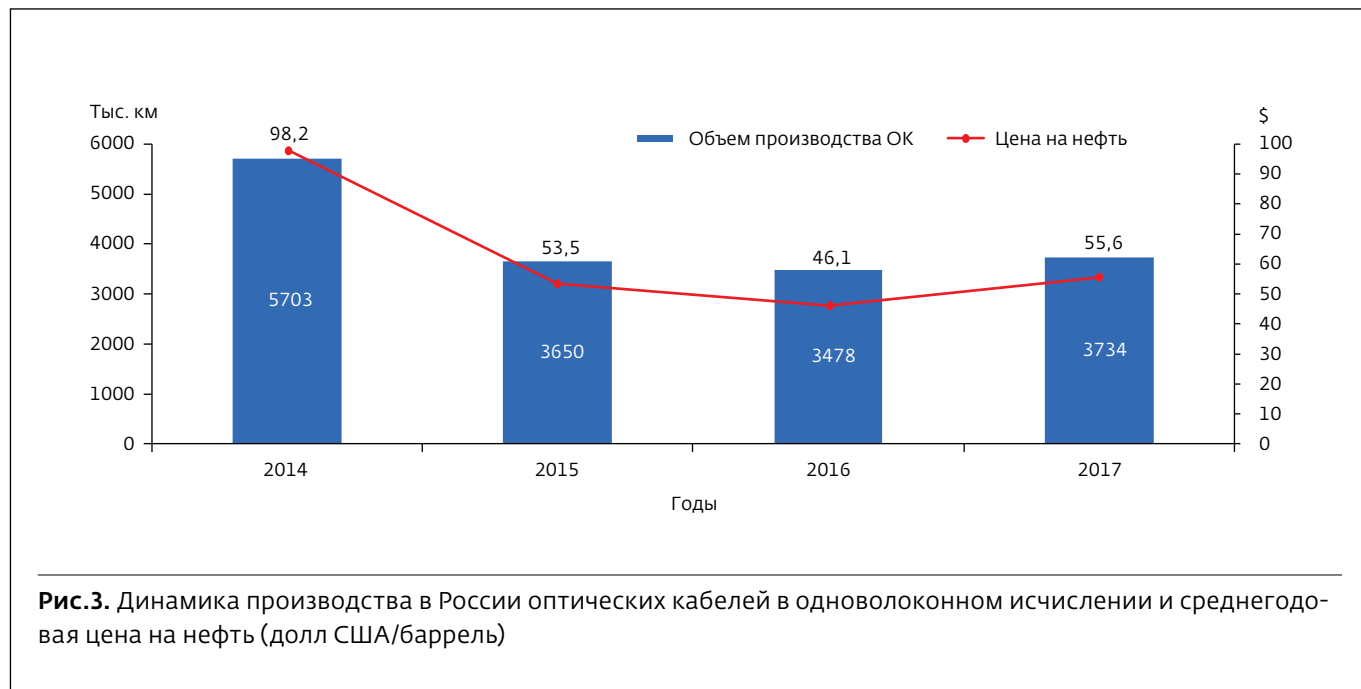


Рис.3. Динамика производства в России оптических кабелей в одноволоконном исчислении и среднегодовая цена на нефть (долл США/баррель)

отечественными производителями на сегодняшний день упущен.

Для остальных типов кабелей связи с медными жилами в 2017 году подтвердилась установившаяся закономерность – незначительные объемы их потребления, имеющие тенденцию ежегодного падения. При общем объеме производства за год порядка 20,9 тыс. км уменьшение по отношению к 2016 году составило 22,9%. Для отдельных типов номенклатурной линейки темпы изменения объемов производства отражены на рис.2.

Ситуация со спросом на такие типы кабелей объясняется решаемой с их помощью сегодня операторами связи задачей – поддержкой в исправном техническом состоянии находящихся у них в эксплуатации кабельных медножильных линий. По мере вывода таких линий из эксплуатации спрос на кабели с медными жилами продолжит уменьшаться и будет наблюдаться дальнейшее падение объемов их производства.

К кабелям связи также близка такая категория кабельной продукции, как кабели с медными жилами для сигнализации и блокировки. Различия этих конструкций кроются в специфике их функционального назначения – для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц (700 В постоянного тока). Спрос на них напрямую связан с развитием соответствующих сетей ОАО "РЖД".

Потребность России в таких кабелях ограничивается объемом 12,9 тыс. км в 2017 году. Рост по отношению к 2016 году составил около 10%.

ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

Сегмент российский кабельной промышленности, ориентированный на производство ОК, в 2017 году был представлен 17 заводами.

Технический уровень и конкурентоспособность отечественных кабельных предприятий на внутреннем рынке телекоммуникаций высоки. В [5] справедливо отмечено: "У нас волоконно-оптические заводы идеальные, лучше, чем на Западе... На сегодня количество чистого импорта – не больше 15% от отечественного производства. Это очень достойный показатель, демонстрирующий степень самостоятельности российских производителей и независимость от внешних колебаний".

Конкурентные преимущества российских заводов основаны на имеющихся у них достаточных производственных мощностях (до 12 млн км ОК в одноволоконном исчислении по оценкам НП "Ассоциация "Электрокабель") и оснащении современным технологическим оборудованием, что позволяет им решать задачи обеспечения операторов связи кабельной продукцией как в требуемых объемах, так в и номенклатурном ряде ОК в соответствии с [6].

Суммарный объем российского производства ОК в 2017 году составил 3734 млн км в одноволоконном исчислении (рис.3). Рынок его потребления впервые после обвала, охватившего период с 2014 по 2016

годы, показал незначительный рост – 7,3% по отношению к предыдущему году. При этом потребность отечественного рынка в ОК была практически обеспечена восемью российскими заводами. Конечно, это восстановление не стало прорывным для отечественных предприятий и не решило задачи загрузки имеющихся у заводов свободных производственных мощностей.

Нынешняя ситуация на отечественном рынке ОК существенно отличается от мировой, уже много лет характеризующейся интенсивным ростом спроса на волокно (даже вызвавшим его дефицит в последние годы в связи с отставанием наращивания производственных мощностей) и кабель. Так, в 2016 году мировой рынок потребления ОК, по данным CRU [3], достиг 425 млн км в одноволоконном исчислении и по отношению к 2014 году вырос на 27,1%.

Однако нельзя не отметить тот положительный фактор, что в 2017 году наметилось восстановление объемов производства ОК, хотя и медленное.

Что сулит российским изготовителям ОК 2018 год? Судя по всему, в текущем году ожидается увеличение темпов роста ВВП, большая инвестиционная привлекательность корпоративных участников рынка для иностранных инвесторов. И, как отмечено в [3], объем производства ОК может возрасти

до 7 млн км в одноволоконном исчислении. Но даже в этом случае потребности телекоммуникаций и в 2018 году не станут драйвером развития производств ОК.

ЛИТЕРАТУРА

1. economy.gov.ru/minec/about/structure/dermacro/2017310802. Максим Орешкин: Прогноз роста ВВП в 2017 году.
2. amic.ru/news/405087/. Рост ВВП в 2017 году подсчитали в Минэкономразвития.
3. **Пешков И.Б.** Актуальные проблемы отечественной кабельной промышленности // Кабели и провода. 2017. №4 (366). С. 32-34.
4. **Мещанов Г.И.** О работе предприятий Ассоциации "Электрокабель" в 1 полугодии 2017 года // Кабели и провода. 2017. №4 (366). С. 3-6.
5. **Мещанов Г.И.** 70 лет ВНИИКП. Локомотив кабельной промышленности России // Электроэнергия. 2017. №6 (45). С. 18-22.
6. Правила применения оптических кабелей, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон. Утверждены приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 19 апреля 2006 г. №47.