



Рис. 3

Эквивалентная излучаемая мощность определяется из выражения [6]:

$$P_{\Sigma} = P_{\Sigma\text{осн}} + F(\theta, \varphi), \text{ дБкВт},$$

где  $F(\theta, \varphi)$  — коэффициент, учитывающий снижение мощности по сравнению с мощностью в основном направлении излучения антенны.

Эффективная излучаемая мощность в основном направлении [2]:

$$P_{\Sigma\text{осн}} = P + G_{\text{АП}} + \eta_{\text{ф}}, \text{ дБкВт}. \quad (3)$$

Здесь  $\eta_{\text{ф}} \approx -1,1$  дБ — КПД фидера,  $G_{\text{АП}} \approx 6$  дБ — коэффициент усиления передающей антенны. При помощи (3) находим  $P = -2,19 \div -1,15$  дБкВт = 0,603—0,767 кВт.

**Заключение.** Мощность цифрового передатчика головной станции ТВ программ определяется с учетом географического положения Апшеронского полуострова. Аналитические расчеты и экспериментальные исследования показали:

- мощность головной станции должна быть выбрана с учетом полного охвата территории Апшеронского полуострова. Чрезмерное увеличение мощности головной станции почти не приводит к увеличению процента охвата населения, а энергетический проигрыш при этом очевиден;
- мощность опытного цифрового ТВ передатчика головной станции выбрана некорректно. При регулярном цифровом ТВ вещании она должна быть увеличена в 2,5 раза.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ахадов И.Д. Методы и средства повышения частотной и информационной эффективности в системах ТВ вещания. Автореферат дисс. на соискание уч. степени канд. техн. наук. — Баку: 2006. — 23 с.
2. Локшин М.Г., Шур А.А., Кокорев А.В., Барановский Б.К. Сети телевизионного и ОВЧ ЧМ вещания. — М.: Радио и связь, 1988. — 144 с.
3. Зубарев Ю.Б., Кривошеев М.И., Красносельский И.Н. Цифровое телевизионное вещание. Основы, методы, системы. — М.: НИИР, 2001. — 568 с.
4. Смирнов А.В. Основы цифрового телевидения. — М.: Горячая линия — Телеком, 2001. — 224 с.
5. Мамедов И.Р., Ахадов И.Д. Расчет эффективности использования ресурсов канала ТВ вещания // Электросвязь. — 2005. — № 2.
6. Мамедов И.Р., Ахадов И.Д., Аббасов М.Г. Повышение частотной эффективности путем планирования сети ТВ вещания // Труды Международной НТК, посвященной 50-летию телевидения и 80-летию радио в Азербайджане. — Баку, 2007.

Получено 4.04.08

## НП «ТЕЛЕКОМ ФОРУМ»: ОСЕННИЕ ВСТРЕЧИ

Возобновившее после летних каникул свою работу Некоммерческое партнерство «Телеком-Форум» провело свои традиционные клубные дни в новом формате. Если в предыдущие годы встречи по последним вторникам месяца представляли собой, в основном, презентации фирм и компаний, развернувших свою деятельность в России, то в сентябре и октябре эти встречи были посвящены непосредственно отрасли «Связь».

Так, на клубном дне в сентябре выступил заместитель министра связи и массовых коммуникаций РФ **Н.С. Мардер**. Профессионал высокого уровня, он не только представил аудитории вновь назначенных руководителей департаментов и их заместителей в новой структуре министерства, но и ответил на многочисленные вопросы участников встречи. Они касались актуальных, стоящих перед регулятором проблем: совершенствования законодательной и правовой базы отрасли; высвобождения радиочастотного спектра, что позволит операторам сотовой связи начать предоставление услуг нового поколения; приведения к «единому знаменателю» технических норм и правил, столь необходимых при проектировании сетей и др.

Заместитель министра заверил собравшихся, что руководство отрасли в полной мере

осознает свою ответственность на пути создания наиболее благоприятной среды для развития в стране инфокоммуникационных технологий, и новая структура министерства отвечает этой задаче.

Следует отметить, что дискуссия специалистов проходила в дружелюбной атмосфере полного взаимопонимания и носила конструктивный характер.



Клубный день в октябре стал поистине уникальным событием, и не только в деятельности «Телеком Форума», но и, пожалуй, среди наиболее значимых отраслевых мероприятий. Темой встречи стала презентация изданной Агентством ИРИАС книги «История связи в лицах» (составители: Е.Б. Константинов, Н.С. Мардер. — М.: ИРИАС, 2008. — 192 с.).

Героями книги, как сказано в аннотации, стали те, «...кто тянул телефонные провода по фронтовому бездорожью в 40-х, кто восстанавливал связь огромной страны в 50-е, кто обеспечивал запуски первых спутников, кто сделал возможным доставку телевизионного сигнала и газет в самые дальние концы нашей необъятной Родины, кто уберег от гибели телекоммуникаци-

онный комплекс СССР в момент распада страны, из которой все мы родом, кто вывел сети связи стран СНГ на подобающий мировой уровень, кто обеспечивал защиту интересов в международных организациях связи, кто развивал отраслевую науку, несмотря ни на что». Все они на протяжении пяти лет выступали в рубрике «История связи в лицах» журнала «Вестник связи».

Идея собрать под одной обложкой 22 интервью с лидерами отрасли, которые взял и литературно обработал главный редактор «Вестника связи» **Е.Б. Константинов**, — пример бережного и ответственного отношения к истории отрасли и людям, посвятившим себя ее становлению.

И неудивительно, что на презентацию книги (ее провел Н.С. Мардер) пришли практически все ее герои — видные специалисты и руководители отрасли (в разные годы). Все они, в основном, в строю, и лишь некоторые ушли на заслуженный отдых. Получив в подарок прекрасно изданный экземпляр книги, участники встречи обменялись автографами и выступили со словами благодарности в адрес издателей.

В презентации книги «История связи в лицах» принял участие министр связи и массовых коммуникаций РФ **И.О. Щёголев**.

**И.В. Ковалева**