



СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «КАБЕЛИ И ПРОВОДА» за 2021 г.

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗЫ

Г.И. Мещанов, д-р техн. наук, генеральный директор ОАО «ВНИИКП»
КАБЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ. ИТОГИ 2020 ГОДА — № 2, с. 3–8
DOI 10.52350/2072215X_2021_2_3

О.В. Буклемишев, канд. экон. наук, доцент кафедры макроэкономической политики и стратегического управления экономического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИКА В ЗЕРКАЛЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ТРЕНДОВ — № 3, с. 3–9
DOI 10.52350/2072215X_2021_3_3

М.И. Крутихин, канд. ист. наук, партнёр информационно-консалтингового агентства RusEnergy
РОССИЙСКИЙ НЕФТЕГАЗ НАКАНУНЕ ПЕРЕСТРОЙКИ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ — № 4, с. 3–6
DOI 10.52350/2072215X_2021_4_3

НАУКА И ТЕХНИКА

А.Г. Корякин, канд. техн. наук, заведующий испытательной лабораторией ОАО «ВНИИКП»;
Ю.Т. Ларин, д-р техн. наук, главный научный сотрудник ОАО «ВНИИКП»;
Д.С. Холодный, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
СЕЙСМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ — № 1, с. 3–12

С.В. Райский-Орешкин, начальник отдела технического контроля ООО НПП «Спецкабель»
ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА КАБЕЛЕЙ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ — № 1, с. 15–17

С.Ю. Занегин, старший инженер ОАО «ВНИИКП»;
В.В. Зубко, д-р техн. наук, ведущий научный сотрудник ОАО «ВНИИКП»;
А.А. Носов, канд. техн. наук, старший научный сотрудник ОАО «ВНИИКП»;
С.С. Фетисов, канд. техн. наук, заместитель заведующего отделением по науке, заведующий лабораторией ОАО «ВНИИКП»;
Э.С. Отабе, профессор, Технологический институт Кюсю, Иизука, Япония;
Ю. Киношита, магистрант, Технологический институт Кюсю, Иизука, Япония;
Т. Акасака, аспирант, Технологический институт Кюсю, Иизука, Япония
ВОЗМОЖНОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КАБЕЛЕЙ ЗА СЧЁТ ЭФФЕКТА ПРОДОЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ — № 1, с. 19–24

А.В. Лобанов, канд. техн. наук, генеральный директор ООО НПП «Спецкабель»;
Д.А. Лобанов, инженер ООО НПП «Спецкабель»
ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПРОВОДНИКОВ НА ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДАЧИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КАБЕЛЕЙ — № 1, с. 25–32

Р.Г. Кузнецов, заместитель начальника отдела разработок ООО НПП «Спецкабель»;
А.В. Лобанов, канд. техн. наук, генеральный директор ООО НПП «Спецкабель»;
Н.Е. Молчанов, канд. техн. наук, заместитель начальника лаборатории комплексных испытаний ООО НПП «Спецкабель»
ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА КАБЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНДАРТА SPACEWIRE — № 2, с. 10–24
DOI 10.52350/2072215X_2021_2_10



Лоран ван Рейссельберге, руководитель проекта по развитию и разработкам, AESA S.A.;

Вольфганг Кляйн, руководитель отдела системных разработок, AESA S.A.;

Дик Гигон, зав. лабораторией оборудования для испытания кабелей связи, AESA S.A.;

Борис Дардел, канд. физ.-мат. наук, руководитель отдела НИОКР, AESA S.A.;

В. Арбет-Энгельс, канд. техн. наук, главный исполнительный директор, AESA S.A.

ОБЗОР ПРОЦЕДУР ПО УСТРАНЕНИЮ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ РАДИОЧАСТОТНЫХ КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ — № 2, с. 26–33

DOI 10.52350/2072215X_2021_2_26

С.В. Шавкунов, канд. техн. наук, исполнительный директор компании J'son & Partners Consulting

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И НЕОБХОДИМОСТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ РОССИИ В ПЕРИОД 2020–2030 ГОДОВ — № 3, с. 11–18

DOI 10.52350/2072215X_2021_3_11

В.С. Высоцкий, д-р техн. наук, директор научного направления – заведующий отделением ОАО «ВНИИКП»;

С.Ю. Занегин, старший инженер ОАО «ВНИИКП»;

В.В. Зубко, д-р техн. наук, главный научный сотрудник ОАО «ВНИИКП»;

Л.В. Потанина, канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник ОАО «ВНИИКП»;

С.С. Фетисов, канд. техн. наук, заместитель заведующего отделением по науке, заведующий лабораторией ОАО «ВНИИКП»

РАЗМАГНИЧИВАНИЕ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМОЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ КАБЕЛИ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ — № 4, с. 7–12

DOI 10.52350/2072215X_2021_4_7

И.С. Васильев, инженер-конструктор отдела разработки конструкций бортовой радиоэлектронной аппаратуры АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»;

С.В. Ефремов, заместитель начальника отдела разработки конструкций бортовой радиоэлектронной аппаратуры АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»;

А.П. Леонов, канд. техн. наук, доцент отделения электроэнергетики и электротехники, Национальный исследовательский «Томский политехнический университет»;

С.Б. Сунцов, канд. техн. наук, начальник отдела разработки конструкций бортовой радиоэлектронной аппаратуры АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ В БОРТОВОЙ КАБЕЛЬНОЙ СЕТИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ — № 4, с. 14–23

DOI 10.52350/2072215X_2021_4_14

В статье на странице 16 допущена ошибка. Вместо опубликованной таблицы 2 следует читать следующее:

Таблица 2

Критерии годности электрических обжимных и паяных соединений алюминиевых проводов

Сечение алюминиевой жилы, мм ²	Эквивалентное сечение медной жилы, мм ²	Прочность обжимных и паяных соединений алюминиевых жил, не менее Н	Сила тока при испытаниях, А	Допустимое падение электрического напряжения в области «хвостовик контакта – проводник», не более мВ
0,336	0,20	40	3,0	4,0
0,597	0,35	60	5,0	4,0
0,933	0,50	75	7,5	4,0

Приносим извинения авторам и читателям за допущенную ошибку.

В.Т. Долголенко, заместитель начальника технического отдела АО «Экспокабель»;

Ю.Г. Ермолин, директор службы по разработке новой продукции АО «Экспокабель»;

С.М. Пискунов, генеральный директор АО «Экспокабель»

СОВРЕМЕННЫЕ СУДОВЫЕ КАБЕЛИ — № 4, с. 25–31

DOI 10.52350/2072215X_2021_4_25



В.С. Высоцкий, д-р техн. наук, директор научного направления – заведующий отделением ОАО «ВНИИКП»;
С.Ю. Занегин, старший инженер ОАО «ВНИИКП»;
В.В. Зубко, д-р техн. наук, главный научный сотрудник ОАО «ВНИИКП»;
А.А. Носов, канд. техн. наук, старший научный сотрудник ОАО «ВНИИКП»;
С.С. Фетисов, канд. техн. наук, заместитель заведующего отделением по науке, заведующий лабораторией ОАО «ВНИИКП»

ВЛИЯНИЕ СОБСТВЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ТОКОНЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ МНОГОПОВИВНЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КАБЕЛЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА — № 5, с. 3–7

DOI 10.52350/2072215X_2021_5_3

Н.Е. Агарова, ведущий инженер-технолог Исследовательского центра АО «Уралэлектромедь»;
Н.Ю. Верхоланцева, ведущий инженер-технолог Исследовательского центра АО «Уралэлектромедь»;
А.В. Зверев, главный специалист технического отдела Инженерно-производственного управления АО «Уралэлектромедь»;
М.В. Просветов, начальник Производства медной катанки АО «Уралэлектромедь»;
С.Е. Шихов, старший технолог Производства медной катанки АО «Уралэлектромедь»;
Л.М. Яковлева, начальник лаборатории электрохимических производств Исследовательского центра АО «Уралэлектромедь»

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МЕДНОЙ КАТАНКЕ АО «УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ» НА ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ — № 5, с. 9–13

DOI 10.52350/2072215X_2021_5_9

В.В. Бычков, начальник бюро отраслевой стандартизации ООО НПП «Спецкабель»;
А.С. Залогин, канд. техн. наук, генеральный директор НАНИО «ЦСВЭ»;
Р.Г. Кузнецов, начальник отдела разработок ООО НПП «Спецкабель»;
А.В. Лобанов, канд. техн. наук, генеральный директор ООО НПП «Спецкабель»

НОВЫЙ СТАНДАРТ НА МОНТАЖНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ — № 5, с. 15–26

DOI 10.52350/2072215X_2021_5_15

С.В. Серебрянников, д-р техн. наук, профессор кафедры Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов Национального исследовательского университета «МЭИ»;
А.З. Славинский, д-р техн. наук, заведующий кафедрой Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов Национального исследовательского университета «МЭИ», генеральный директор ООО «Завод «Изолятор»»;
А. А. Филиппов, аспирант кафедры Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов Национального исследовательского университета «МЭИ», инженер по производственному процессу ООО «Изолятор-АКС»

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ МУФТЫ. ОБЗОР — № 5, с. 27–38

DOI 10.52350/2072215X_2021_5_27

А.Г. Корякин, канд. техн. наук, заведующий испытательной лабораторией, заместитель заведующего отделом ОАО «ВНИИКП»;
Д.С. Холодный, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

АНАЛИЗ КОЛЕБАНИЙ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, ПРОЛОЖЕННЫХ В ТУННЕЛЯХ, ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ С УЧЁТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ ИХ ЗАКРЕПЛЕНИЯ НА ОПОРАХ — № 6, с. 4–12

DOI 10.52350/2072215X_2021_6_4

П.В. Базакуца, канд. физ.-мат. наук, директор ООО «ОПТЕЛ»;
М.А. Боев, д-р техн. наук, профессор ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»;
А.И. Никитин, аспирант ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

СПЛАВНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ РАЗВЕТВИТЕЛИ: БИКОНИЧЕСКИЕ ПЕРЕХОДЫ — № 6, с. 13–17

DOI 10.52350/2072215X_2021_6_13



В.Б. Попов, канд. техн. наук, профессор кафедры Линий связи и измерений в технике связи ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»;

И.С. Шерстников, председатель совета директоров АО «Самарская Кабельная Компания»

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА НА ОСНОВЕ МНОГОПАРНЫХ LAN-КАБЕЛЕЙ И ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К НИМ — № 6, с. 19–22

DOI 10.52350/2072215X_2021_6_19

К.А. Звезденков, канд. техн. наук, заведующий лабораторией ОАО «ВНИИКП»;

И.Б. Пешков, д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник ОАО «ВНИИКП»

КАБЕЛЬНЫЕ РЕЗИНЫ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ — № 6, с. с. 26–31

DOI 10.52350/2072215X_2021_6_26

ЭКОНОМИКА

Е.Б. Васильев, канд. экон. наук, заместитель генерального директора ОАО «ВНИИКП», генеральный директор ЗАО «Торговый Дом ВНИИКП»;

Е.В. Ленская, канд. филол. наук, директор по ВЭД ЗАО «Торговый Дом ВНИИКП»

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СТРАНАХ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ (ЗАСЕДАНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ АУССА 2020) — № 1, с. 35–43

Е.Н. Кадышев, д-р экон. наук, проректор по научной работе Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова;

И.М. Кортунов, канд. экон. наук, генеральный директор завода «Чувашкабель»

АУТСОРСИНГ – СОВРЕМЕННЫЙ МЕХАНИЗМ КОРПОРАТИВНОГО РАЗВИТИЯ! — № 3, с. 21–27

DOI 10.52350/2072215X_2021_3_21

ОБЗОРЫ

И.Б. Пешков, д-р техн. наук, профессор, Почётный президент Ассоциации «Электрокабель»

2020 год. СИТУАЦИЯ В КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ — № 2, с. 36–40

DOI 10.52350/2072215X_2021_2_36

И.Б. Пешков, д-р техн. наук, профессор, Президент Международной Ассоциации «Интеркабель»

КАБЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ПАНДЕМИЯ КОРОНАВИРУСА. РЕЗКОЕ СНИЖЕНИЕ И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОБЪЁМОВ ПРОИЗВОДСТВА — № 4, с. 33–39

DOI 10.52350/2072215X_2021_4_33

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ АКАДЕМИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ НАУК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ — № 2, с. 42–43

РАСПОЗНАТЬ ЦВЕТ ЛЕГКО И ПРОСТО? — № 2, с. 43

БЫСТРЫЙ И ВОСПРОИЗВОДИМЫЙ ВЫБОРОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ГРАНУЛ ПЛАСТМАСС — № 3, с. 29–30

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И КУЛЬТУРА – ПРОДОЛЖЕНИЕ ТРАДИЦИЙ — № 4, с. 40–42

ПОДПИСАНИЕ СОГЛАШЕНИЯ О КОНСОРЦИУМЕ «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕЦИКЛИНГА МЕТАЛЛОВ» — № 4, с. 43



SIKORA НА ВЫСТАВКЕ WIRE RUSSIA 2021 — № 4, с. 45

КОМПАНИЯ SIKORA ПОЛУЧИЛА НАГРАДУ ЗА ИННОВАЦИИ — № 4, с. 46

И.Б. Пешков, д-р техн. наук, профессор, Почётный президент Ассоциации «Электрокабель»
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ — № 5, с. 39–44

СИСТЕМА CENTERVIEW 8000 КОМПАНИИ SIKORA ОБЕСПЕЧИВАЕТ КАЧЕСТВО КАБЕЛЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА НА ЭКСТРУЗИОННЫХ ЛИНИЯХ — № 5, с. 46–47

СЕМИНАР КОМПАНИИ NIENOFF — № 6, с. 32–34

60-е ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ «ИНТЕРКАБЕЛЬ» — № 6, с. 35–36

ТУРНИР ПО МИНИ-ФУТБОЛУ — № 6, с. 37

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ АКАДЕМИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ НАУК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ — № 6, с. 38

ПОЗДРАВЛЯЕМ И.А. ОВЧИННИКОВУ С ЗАЩИТОЙ ДИССЕРТАЦИИ — № 6, с. 39

ВЫСТАВКИ

КОМПАНИЯ ROSENDAHL NEXTRON РАДА ПРИВЕТСТВОВАТЬ ВАС НА ВЫСТАВКЕ WIRE RUSSIA 2021 — № 3, с. 31

ВЫСТАВКА WIRE RUSSIA 2021: ПЕРЕЗАГРУЗКА — № 4, с. 47–48

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

А.В. Долгов, ведущий инженер кафедры Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
УЧЁНЫЕ, ОТКРЫТИЯ КОТОРЫХ ИЗМЕНИЛИ НАШУ ЖИЗНЬ. КУЗЬМА АНДРИАНОВИЧ АНДРИАНОВ — № 3, с. 37–40
DOI 10.52350/2072215X_2021_3_37

ЮБИЛЕИ

БЕРСОНУ ВИКТОРУ СЕМЁНОВИЧУ – 90 лет — № 1, с. 44

ГОРОБЦУ НИКОЛАЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ – 60 лет — № 1, с. 45

ШАЙНОГЕ ИГОРЮ СТЕПАНОВИЧУ – 60 лет — № 1, с. 45

БУЛЬХИНУ АНВАРУ КАШАФОВИЧУ – 85 лет — № 2, с. 46

ХОЛЧИКУ МИРОСЛАВУ ВЛАДИМИРОВИЧУ – 70 лет — № 2, с. 46

БОКСИМЕРУ МИХАИЛУ ЭВИРОВИЧУ – 50 лет — № 2, с. 47

ПЕШКОВУ ИЗЯСЛАВУ БОРИСОВИЧУ – 85 лет — № 3, с. 42



ИНТЕРВЬЮ С И.Б. ПЕШКОВЫМ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА МЕДИАХОЛДИНГА «РУСКАБЕЛЬ» А.И. ГУСЕВА — № 3, с. 43–45

ТОЛСТОШЕЕВУ АНДРЕЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ – 60 лет — № 3, с. 46

«УРАЛКАБЕЛЬ»: ЭПОХА БОЛЬШИХ ДОСТИЖЕНИЙ — № 4, с. 51

ВАСЕЧКО ДМИТРИЮ ЮРЬЕВИЧУ – 55 лет — № 4, с. 52

ИВАНОВУ ВЛАДИСЛАВУ ВАСИЛЬЕВИЧУ – 65 лет — № 4, с. 52

ШУВАЛОВУ МИХАИЛУ ЮРЬЕВИЧУ – 65 лет — № 6, с. 39

ЛЕТОПИСЬ ТРУДОВОЙ ДОБЛЕСТИ (заводу «Сибкабель» – 80 лет) — № 6, с. 40–41

ЗАВОДУ «ЧУВАШКАБЕЛЬ» – 60 лет — № 6, с. 42

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

М.В. ТРЕТЬЯКОВ – ПРЕЗИДЕНТ – ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ АССОЦИАЦИИ «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ» — № 2, с. 47

Е.Б. ВАСИЛЬЕВ – ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ АССОЦИАЦИИ «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ» — № 2, с. 47

В.Г. МЕЩАНОВ – ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОАО «ВНИИКП» — № 4, с. 46

НЕКРОЛОГИ

ПАМЯТИ БУТЕРУСА РОЛЬФА ЭДВИНОВИЧА — № 1, с. 47

ПАМЯТИ ЕЛЬЦОВА СЕРГЕЯ ЯКОВЛЕВИЧА — № 1, с. 47

ПОДПИСАТЬСЯ НА ЖУРНАЛ «КАБЕЛИ И ПРОВОДА» МОЖНО В РЕДАКЦИИ

Стоимость подписки на 1 полугодие 2022 года (3 номера):

- для членов Ассоциации «Электрокабель» — 1275 руб.;
 - для учебных заведений и студентов — 1200 руб.;
 - для остальных подписчиков России и стран СНГ — 1380 руб.;
 - для подписчиков зарубежных стран — 33 у.е.
- НДС не облагается по ст. 145 НК РФ*

По вопросам подписки: Алла Тимофеева
Тел./факс: +7 (495) 918-16-27 E-mail: kp@vniikp.ru

Реквизиты для оплаты в рублях:

ООО «Журнал «Кабели и Провода»
ИНН 7722159427
р/с 40702810238120102932
в Московском банке ПАО "Сбербанк", г. Москва
к/с 30101810400000000225
БИК 044525225

Подписной индекс в каталоге
агентства «Урал-Пресс» — **79943**