

Кабельщик

Семинар по этиленпропилену

«Севкабель» провел первый обучающий семинар по силовым кабелям с этиленпропиленовой изоляцией

с. 2



«Цветлит» за лояльность клиентов

В Саранске состоялся Клуб партнеров «Лояльность клиентов – наш стратегический капитал»

с. 3



Итоги военно-морского салона

«Севкабель» представил новые конструкции кабелей на Международном военно-морском салоне-2013

с. 4

«Севкабель» для Санкт-Петербурга

Вице-губернатор Санкт-Петербурга Владимир Лавленцев посетил «Севкабель».

«Севкабель» с рабочим визитом посетил вице-губернатор Санкт-Петербурга Владимир Лавленцев. Во встрече со стороны группы компаний «Севкабель» приняли участие председатель совета директоров Владимир Бобин, генеральный директор Владимир Бухин.

Во время совещания стороны обсудили вопросы обеспечения кабелем объектов энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Санкт-Петербурга, вопросы программы каблирования, взаимодействия с «Ленэнерго» и другими крупными компаниями города.

Были затронуты вопросы поставок кабельно-проводниковой продукции группы «Севкабель» для значимых проектов, включая и олимпийские объекты в Сочи.

Также в рамках рабочей встречи стороны обсудили ситуацию, сложившуюся на кабельном рынке России и Санкт-Петербурга, вопросы тендеров и госзакупок, контрафакт-



ной продукции, поставляемой под брендами известных производителей.

После совещания генеральный директор завода «Севкабель» Александр Дятченко провел гостей по цехам, где показал технологию выпуска кабельной продукции различных марок и сечений. Гости посетили производство силового кабеля на низкое, среднее и высокое напряжение, судового кабеля, геофизических кабелей. Особый интерес вызвала высоковольтная лаборатория с новыми установками High Volt для испытаний силового кабеля до 220 кВ.

По итогам встречи вице-губернатор Санкт-Петербурга Владимир Лавленцев отметил, что завод загружен и активно работает: «Что касается заказов предприятий инженерно-энергетического комплекса и городского хозяйства в целом, мы, безусловно, будем оказывать такую поддержку предприятию».

интервью

Новый ГОСТ для кабелей

Для кабелей на среднее напряжение с изоляцией из сшитого полиэтилена и поливинилхлоридной (ПВХ) изоляцией с 1 июля 2013 года введен в действие новый ГОСТ. У потребителей кабельной продукции часто возникает вопрос: что конкретно изменилось? О нововведениях в кабельной отрасли «Кабельщику» рассказала заместитель главного технолога по развитию группы «Севкабель» Людмила Барон.



Людмила Барон, заместитель главного технолога по развитию группы «Севкабель»

— Людмила Абрамовна, расскажите, пожалуйста, для чего разработаны новые ГОСТы?

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) утвердило новый стандарт РФ ГОСТ Р 55025-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия», и мы обязаны ему следовать с 1 июля 2013 года. Этот ГОСТ разработан как общие технические условия на группу кабельной продукции с учетом основных нормативных положений международного стандарта МЭК 60502-2-2005 и гармонизированного документа HD 620 S2-2010.

Теперь производство и поставка кабелей потребителям должны осуществляться по техническим условиям на кабели конкретных марок, разработанным на основе норм стандарта, при этом уровень требований к кабелям в технических условиях должен быть не ниже соответствующих требований ГОСТа Р.

— Предусматривает ли ГОСТ изменение в линейке кабеля по номинальному напряжению?

В ГОСТ введены кабели напряжением 15 кВ. Таким образом, в соответствии с ГОСТ Р 55025-2012, могут изготавливаться кабели на следующие номинальные напряжения U_0/U (Um): 3,6/6(7,2) кВ; 6/10(12); 8,7/15(17,5) кВ; 12/20(24) кВ; 18/30(36) кВ; 20/35(42) кВ, где U — номинальное напряжение между жилами, кВ; Um — максимальное напряжение электрической сети, кВ.

При этом ряд номинальных напряжений установлен с учетом возможности эксплуатации кабелей в электрических сетях трех категорий (А, В и С в соответствии с МЭК 60038), которые отличаются продолжительностью режимов однофазного короткого замыкания на землю. Таким образом, могут быть реализованы рекомендации МЭК 60502-2 в части выбора кабелей по номинальному напряжению (U_0) для трехфазных систем.

— Включена ли в новый ГОСТ продукция, которой не было в старом ГОСТе?

В новый ГОСТ включены кабели на напряжение 6 кВ с ПВХ-изоляцией.

Кабели на напряжение 6 кВ, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55025-2012, могут изготавливаться как с изоляцией из сшитого полиэтилена, так и с изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката.

Кабели с изоляцией из ПВХ-пластиката по уровню требований полностью базируются на нормах стандарта МЭК 60502-2 и могут изготавливаться в общепромышленном исполнении и не распространяющими горение при групповой прокладке (исполнение «нг»).

— Какие новые требования предусматривает ГОСТ Р 55025-2012?

По сравнению с действующей в РФ нормативной документацией на кабели среднего напряжения ГОСТ Р дополнительно устанавливает требования по уровню электрического сопротивления электропроводящих экструдированных экранов, устанавливает метод измерения значений электрического сопротивления этих экранов при допустимой температуре нагрева, а также устанавливает максимальное значение электрического сопротивления металлического экрана при температуре 20°C, что должно являться косвенной проверкой номинального сечения экрана.

Кроме того, стандартом установлены нормы испытаний напряжением после прокладки и монтажа кабельной линии. ГОСТ Р 55025-2012 рекомендует после прокладки кабеля и монтажа арматуры проводить испытание кабельной линии переменным напряжением $2U_0$ частотой 50 Гц в течение 1 часа, переменным напряжением U_0 в течение 24 часов, или переменным напряжением $3U_0$ частотой 0,1 Гц в течение 1 часа.

Испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена постоянным напряжением не должны применяться. Такой вид испытаний, в соответствии с требованиями стандарта, допускается только для кабелей с изоляцией из ПВХ-пластиката.

— В связи с введением нового стандарта будут ли произведены изменения в обозначении марок кабеля?

Да, дополнены и структурированы правила образования марок кабеля, в частности, по категории нераспространения горения (категории А и В) и роду наружных оболочек кабелей (исполнений «нг», «нг-LS» и «нг-HF»).

«Севкабель» для Олимпиады-2014

«Севкабель» заключил договор на поставку кабеля для спортивно-туристического комплекса «Горная карусель» в Сочи.

Группа компаний «Севкабель» заключила договор на поставку силового кабеля среднего напряжения с круглой проволочной броней на олимпийские объекты Сочи. Кабель марки АПвКП2Г 10кВ будет изготовлен для спортивно-туристического комплекса (СТК) «Горная карусель» на Санкт-Петербургском заводе «Севкабель». Общий объем поставки — более 300 км. СТК «Горная карусель» расположен в районе Красной Поляны. С 2014 года СТК планирует существенно расширяться: будут введены в эксплуатацию в общей сложности 30 км высококлассных горнолыжных трасс (сегодня действуют 10 км), внедрены системы искусственного освещения и освещения трасс, что

позволит организовать ночное катание и продлить сезон активного зимнего отдыха. Говорит коммерческий директор группы компаний «Севкабель» Сергей Урдин: «Севкабель» имеет большой опыт поставок кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена с круглой проволочной броней для строящихся олимпийских объектов Сочи. С использованием нашего кабеля уже введены в эксплуатацию комплексы в Красной Поляне и Имеретинской низменности. Специально разработанный для Сочи кабель хорошо зарекомендовал себя, мы активно работаем с подрядчиками и планируем заключить еще несколько договоров на поставки данного вида продукции».

Акция «Белый цветок»

«Севкабель» помог собрать средства на лечение детей.



На заводе «Севкабель» прошла акция милосердия «Белый цветок», приуроченная к Международному дню защиты детей. Организаторами акции выступили Санкт-Петербургский детский хоспис совместно с Государственным медицинским университетом имени академика И.П. Павлова при поддержке правительства Санкт-Петербурга.

Сотрудники группы компаний «Севкабель» внесли добровольные пожертвования в помощь тяжело и неизлечимо больным

детям, а в знак благодарности получили символ акции — белый цветок, сделанный школьниками Санкт-Петербурга.

Главный инженер компании «Севкабель-инжиниринг» Иван Чурило сказал: «В нашей семье два сына и дочка. Дети — наше будущее. Но, к сожалению, не у всех детей счастливая судьба, и мы со своей стороны должны помочь тем, кто попал в трудную ситуацию или заболел, чтобы им стало легче — и появилось больше радостей в жизни».

Сотрудничество с «Северсталью»

«Севкабель» является перспективным поставщиком «Северстали».

Группа компаний «Севкабель» получила информационное письмо от ОАО «Северсталь» о том, что на основании стандарта предприятия «Система менеджмента качества. Закупки. Оценка и стимулирование поставщиков» ГК «Севкабель» за I квартал 2013 года получила 89 баллов из максимальных 100 и попала в категорию «перспективный поставщик».

«Севкабель» и «Северсталь» ведут активное сотрудничество. Группа компаний «Севкабель» поставляет для нужд «Северстали» качественную кабельно-проводниковую продукцию. В свою очередь, «Северсталь» поставляет ГК «Севкабель» стальную проволоку для производства бронированного кабеля, который выпускается под заказ для олимпийских объектов в Сочи.

Окончание. Начало на стр. 1

Кроме того, приведена в систему структура обозначения марок кабелей с учетом их конструктивных особенностей.

Для маркировки кабельной продукции с изоляцией из сшитого полиэтилена введено обозначение исполнения токопроводящей жилы, аналогично ГОСТу на ПВХ: «о» — однопроволочная, «м» — многопроволочная, «к» — круглая, «с» — секторная.

При маркировке в конце указывается номер ТУ, по которым произведена данная марка.

Для торговых партнеров и клиентов «Севкабеля» важно знание новых маркировок.

Для понимания приведу конкретный пример новой маркировки (красным отмечены нововведения):

ПвБВнг(А)-LS 3х240мс/25-10 ТУ 16.К71-335-2004

АВВГнг(А) 3х300мс/35-6 ТУ 16.К71-359-2005

Покупатели кабеля должны обращать особое внимание на соответствие продукции новому ГОСТу, чтобы исключить возникновение проблемы использования контрафакта. «Севкабель» всегда отличался качеством, и мы продолжаем держать марку, следуя рекомендациям Росстандарта.

обучение

Специализированный семинар по этиленпропилену

На «Севкабеле» состоялся первый обучающий семинар по кабелям с этиленпропиленовой изоляцией.



Специалисты группы компаний «Севкабель» провели первый семинар по новому специализированному направлению — силовые кабели с этиленпропиленовой (EPR) изоляцией. Его посетили специалисты компаний ООО «ГорноХимический инжиниринг», ООО «ТОМС инжиниринг», ЗАО «Виско», филиала ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ» «СПбАЭП», ГУП «Петербургский метрополитен» и других.

В рамках однодневного ознакомительного курса для сотрудников проектных и инжиниринговых компаний были представлены выступления об истории, преимуществах и сферах применения такого материала изоляции, как этиленпропиленовая резина.

После теоретической части все участники семинара смогли посетить не только производство, а также лабораторию, и современный резиносмесительный комплекс, введенный в эксплуатацию в 2007 году.

Кабели с EPR-изоляцией предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6-35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2.

ГК «Севкабель» сегодня предлагает различные конструкции кабелей с этиленпропиленовой изоляцией в зависимости



от условий эксплуатации и требований заказчика. В качестве брони могут использоваться алюминиевые ленты или проволоки для одножильных кабелей; стальные оцинкованные ленты, круглые или плоские проволоки — для трехжильных.

Отличительной особенностью силовых кабелей с EPR-изоляцией является то, что они разрешены к применению во взрывоопасных зонах всех классов. Поэтому этиленпро-

пиленовые кабели в настоящее время используются при разработке месторождений нефти и газа, металлургическими производствами, в угольных шахтах (стволовая прокладка), в рудниках по добыче полиметаллических руд и калийных солей. Также возможна прокладка кабелей вдоль магистральных нефте- и газопроводов.

Аналогичные курсы планируется проводить систематически, по мере комплектования групп.



«Цветлит» за лояльность клиентов

«Цветлит» провел Клуб партнеров под девизом: «Лояльность клиентов — наш стратегический капитал».

На заводе «Цветлит» состоялся Клуб партнеров под названием «Лояльность клиентов — наш стратегический капитал». На него собрались представители из Москвы, Санкт-Петербурга, Твери, Нижнего Новгорода, Челябинска, Перми, Екатеринбурга.

Открытие мероприятия началось с приветственной встречи у генерального директора ЗАО «Цветлит» Александра Ходырева, далее представители завода провели презентацию многолетнего опыта работы. Руководители компаний-партнеров выступили с ответным словом, представив короткие отчеты о проделанной работе.

Круглый стол, организованный для гостей, затронул вопросы расширения номенклатуры, улучшения качественных характеристик производимой продукции, перспектив развития рынка, оптимизации работы дилерской сети, индивидуализации заказов по разбухтовке. Главный технолог ЗАО «Цветлит» Светлана Никонорова продемонстрировала ноу-хау — кабель гибкий из термоэластопласта (КГТП). Деловая часть программы была

продолжена экскурсией в сопровождении опытных специалистов завода по участкам производства кабельно-проводниковой продукции. Гостям были наглядно продемонстрированы все этапы производства, начиная от первичной обработки катанки, скрутки, поступления заготовки на экструзионную линию до разбухтовки. Во время экскурсии дилеры задали много вопросов по разным этапам выпуска кабеля первому заместителю генерального директора завода Александру Голубеву и начальнику производства Александру Коршунову. Повесткой дня стало подведение итогов по объемам продаж кабельно-проводниковой продукции за 2012 год. В тройку самых крупных дилеров ЗАО «Цветлит» вошли: I место — ООО «Русский Свет», г. Тверь, II место — ООО «ЭТМ», г. Санкт-Петербург, III место — ФПГ «Нефтехимпром», г. Пермь.

За продвижение кабельной продукции производства завода «Цветлит» наградили компанию «Артэкс», г. Москва. Всем представителям гостей торжественно были вручены сертификаты

партнеров и ценные подарки. Неофициальная часть совещания была не менее интересной. Участники прошли курс молодого бойца и ощутили эмоции тест-драйва на автомобиле БТР. Повеселили своими песнями, плясками и угощением «Мордовские песняры». Гости клуба посетили с экскурсией Параскево-Вознесенский монастырь, с. Пайгарма, пруд Сузгарь, национальный трактир на Московской. Мероприятие позволило участникам не только обменяться опытом, познакомиться с партнерами по бизнесу, урегулировать возникающие в процессе работы вопросы, расширить горизонт своих знаний в области производства кабельно-проводниковой продукции, но и отдохнуть, зарядиться энергией, незабываемыми эмоциями для достижения еще более высоких результатов в перспективе.

«Цветлит» искренне благодарит всех гостей за активное участие в Клубе партнеров и будет рад новым встречам и развивающимся партнерским отношениям!



НОВОСТИ

Аттестовались первыми в ФСК ЕЭС и «Россетях»

«Севкабель» получил аттестацию в ФСК ЕЭС и «Россетях» на силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на среднее напряжение.

«Севкабель» стал первым заводом в России, который получил аттестацию в ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети» на кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ. Кабели марок (А)ПвП, (А)ПвПу, (А)ПвПг, (А)ПвПуг, (А)ПвПу2г, (А)ПвВ, (А)ПвВнг(А)-LS, (А)ПвБП, (А)ПвБВ, (А)ПвБВнг(А)-LS (ТУ 16.К71-335-2004, ТУ 16.К71-359-2005) производства ОАО «Севкабель» в комплекте с кабельными муфтами Tусо Electronics соответствуют техническим требованиям ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети». Срок действия заключения аттестационной комиссии — до 26.06.2018 года. Согласно полученному документу, кабели ОАО «Севкабель» соответствуют стандартам и рекомендованы для применения на объектах электросетевого хозяйства при строительстве, реконструкции и проведении ремонтных работ.

Получению аттестации предшествовали многочисленные испытания, а также масштабная проверка экспертной комиссией, в состав которой вошли специалисты ОАО «НТЦ электроэнергетики», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «МРСК-Северо-Запада», ОАО «ВНИИКП». Генеральный директор ОАО «Севкабель» Александр Дятченко сказал: «В прошлом году завод получил аттестацию ФСК ЕЭС по собственным ТУ, которые были разработаны специально по заказу ГК «Олимпстрой» на кабели с проволочной броней из алюминивого сплава марок ПвКП2г и АПвКП2г на напряжение 6/10 кВ. Кабели по техническим условиям ОАО «ВНИИКП» имеют более широкое применение в разных отраслях экономики, и полученная аттестация прежде всего подтверждает качество продукции, а также дает серьезное конкурентное преимущество».

Тонкости новых ГОСТов

«Севкабель» провел обучение для сотрудников Санкт-Петербургских проектных институтов по расширенной программе.



На заводе «Севкабель» прошли курсы для работников проектных институтов по теме: «Силовые кабели и самонесущие изолированные провода низкого и среднего напряжения — требования законодательства и новые разработки». Несмотря на летний период отпусков, сотрудники 18-ти Санкт-Петербургских проектных институтов посетили однодневный курс обучения по кабельно-проводниковой продукции, среди них ООО «Росинжиниринг Проект», ООО «Роспроект», ООО «Институт территориального развития», ООО «Электропроект», ЗАО «Универсал контактные сети», ООО «Максима Проект». По просьбе участников тематика программы была расширена — помимо докладов о силовом кабеле, прозвучали доклады о самонесущих изо-

лированных и защищенных проводах. Участники семинара задавали много вопросов о введении новых ГОСТов на кабельно-проводниковую продукцию, в частности, о планируемой отмене с 1 января 2014 года ГОСТ Р 53768-2010, 53769-2010 и 53315-2009 и переходе на ГОСТ 31947-2012, ГОСТ 31996-2012 и ГОСТ 31565-2012 соответственно. По новой продукции традиционно вызвали интерес обзорные темы — сравнение различных материалов, применяемых для кабельной изоляции; тенденции развития отрасли в настоящее время. Заинтересовало гостей выступление по силовому кабелю для взрывоопасных зон всех классов с этиленпропиленовой изоляцией. Данные курсы планируются по мере формирования групп.

Новинки на военно-морском салоне

«Севкабель» подвел итоги Международного военно-морского салона-2013.

Группа «Севкабель» приняла участие в выставке «Международный военно-морской салон — 2013», которая состоялась в Санкт-Петербурге. Стенд компании посетили заказчики судового кабеля, представители судостроительных и судоремонтных предприятий, проектировщики. Переговоры прошли с ОАО ЦКБ МТ «Рубин», ОАО «Северная верфь», ФГУП «Атомфлот», ОАО «Адмиралтейские верфи» и другими компаниями.

На стенде работали сотрудники НИИ «Севкабель», представители коммерческого отдела группы компаний «Севкабель» и технические специалисты завода «Севкабель».

На выставке были представлены серийные образцы и новые разработки НИИ «Севкабель» для судостроительных компаний. Особый интерес у посетителей вызвали судовые пожаробезопасные кабели и продукция, включенная в каталог в 2013 году: судовые кабели с изоляцией из облученного полиэтилена и кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины безгалогенные на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ.

В числе представленных новых разработок НИИ можно отметить:

- судовые негерметизированные кабели повышенной теплостойкости и пожаробезопасности нового поколения;
- комбинированный радиационностойкий кабель связи с оптическим модулем

для работы в условиях воздействия ионизирующего излучения;

— кабель управления и связи для работы с подвижными роботехническими комплексами.

После завершения выставки был подписан договор на поставку судового кабеля нового поколения с изоляцией из сшитого полиэтилена с ОАО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького» на сумму 20 млн. руб. По остальным перспективным проектам в настоящее время ведутся переговоры.

В этом году группа компаний «Севкабель» планирует принять участие ещё в одной выставке судостроительной тематики — «НЕВА-2013», которая пройдет с 24 по 27 сентября в Санкт-Петербурге в выставочном комплексе «Ленэкспо».



ИТОГИ ПРОИЗВОДСТВА

Лучшие рабочие II квартала

Завод «Севкабель»:



Александр Геннадьевич Егоров — опрессовщик I кабельного производства, участок №1



Виктор Сергеевич Знаменский — бронировщик I кабельного производства, участок №2



Александр Михайлович Шестопад — monter кабельной продукции II кабельного производства, участок №3



Александр Арсентьевич Самокаев — опрессовщик кабелей и проводов II кабельного производства, участок №4

Завод «Молдавкабель»: М. И. Сусан — волоочильщик, С. Н. Жуков — слесарь-инструментальщик, М. Н. Герасимова, А. Е. Беляева — изолировщики, В. И. Орлов, С. Н. Ермоклан — слесари-ремонтники, С. В. Онищенко — термообработчик, Б. З. Джабраилов — эмалировщик.

С НОВОРОЖДЕННЫМ

Группа компаний «Севкабель» поздравляет начальника планово-экономического отдела Дениса Казака с рождением сына Марка:



Поздравляем Вас с сыночком, Милым, славным ангелочком! Пусть растет малыш здоровым, Жизнерадостным, веселым. Будет крепким и счастливым, Очень умным, перспективным, Богатеет, процветает И родных не забывает!

поздравляем

Во II квартале юбилеи отметили:

А. Н. Дятченко, Н. В. Михайлов, С. В. Антонова, Б. П. Семенов, М. П. Щедромирский, Т. Н. Когачева, А. В. Кудрявцева, Е. В. Завьялов, С. М. Коршакова, К. Г. Луковецкий, И. С. Захаров, Е. Ю. Клименко, Н. А. Вишняков, А. Д. Волков, Н. С. Шмарик, В. В. Локшин, Н. А. Худобина, К. В. Нестеренко, С. В. Алек-

сеев, Д. Л. Тимофеев, Н. Т. Ячменев, Г. М. Мозок, Ю. А. Хурков, М. И. Воробьева, А. С. Сапунцев, Н. П. Поспелов, Н. И. Салдатенко, И. О. Хлебникова, М. С. Гонцов, А. В. Сизов, Р. Г. Атрошина, А. Н. Ершов, П. А. Голубев, К. И. Хрисанфов, Р. В. Владимиров, Е. А. Кузьмина, Л. А. Сокова, Ф. А. Карманов, Д. В. Иванов, В. А. Ситник, И. З. Джамалутдинов, М. А. Петров,

Ю. А. Никулин, Е. В. Амонов, В. В. Сероев, А. Н. Мурашкин.

Юбилеры завода «Молдавкабель»: Н. В. Кичак, И. П. Балев, В. В. Пономарева, В. Ф. Федорчук, Н. А. Барбуца, В. И. Цвигун, О. В. Филатов, В. Н. Денисенко, С. Л. Ткачук, И. В. Генералова, Л. В. Денисенко, Н. Г. Мунтяну, Л. И. Палка, В. М. Семенов, А. И. Конигов, В. В. Заулочный, С. Г. Карай, И. Т. Моисеев,

П. И. Агеева, П. Н. Дорофеев, А. И. Косов, Т. М. Мыза, Л. Ю. Левинская, В. С. Дарие, Р. Г. Юрко.

Приказом генерального директора ОАО «Севкабель» за многолетний добросовестный труд объявлена благодарность М. В. Левко, А. И. Виноградову, Л. А. Барон, И. С. Васильевой, М. Г. Васысю, Т. И. Щукиной, Т. М. К. Кызы.

Корпоративное издание группы компаний «Севкабель»

Над номером работала Надежда Шершевская, e-mail: Nsher@sevkab.ru

Адрес редакции: 199106, г. Санкт-Петербург, Кожевенная линия, д. 40
Тел. +7 (812) 303 6780
Отпечатано в РА «Алисар» г. Санкт-Петербург, пр. Оптиков, д. 4
Тираж 400 экз.