

ОАО «Холдинговая компания «Элинар» — 145 лет со дня основания, 65 лет в электротехнике

Группа компаний «Элинар» — вертикально интегрированный международный промышленный холдинг, объединяющий более 20 современных предприятий в разных странах мира

История компании. В 1879 году помещик Боровского уезда Иван Ильич Алёшин заложил в селе Атепцево на реке Нара фабрику по производству целлюлозной бумаги. После выхода на проектную мощность фабрика выпускала 1,5 тонны бумаги в месяц, численность рабочего персонала составляла 12 человек. Шли годы, фабрика развивалась и к 1917 году её производственные мощности достигли 30 тонн бумаги в месяц. После революции 1917 года фабрика была переименована в «Писчебумажную фабрику «Новая жизнь». Одиннадцать тонн бумаги в сутки — такими были производственные показатели фабрики в предвоенные годы.

В 1950-х годах перед отечественной промышленностью была поставлена задача освоения производства слюдяных бумаг для интенсивно развивающейся электротехники. С этой целью фабрика «Новая жизнь» была передана в ведение Министерства электротехнической промышленности, и после проведённой масштабной реконструкции в 1959 году на заводе «Электрослюдинит» начался выпуск слюдяной бумаги и слюдосодержащих электроизоляционных материалов.

В 1992 году на основе «Наро-Фоминского завода электроизоляционных материалов» было зарегистрировано акционерное общество «Элинар». В 1995 году в состав АО «Элинар» вошёл «Владимирский завод плёночных материалов», специализирующийся на выпуске полиэтилентерефталатных плёнок для электротехники, а в 2005 году присоединилось АО «Астраханское стекловолокно», 90 % продукции которого использовалось Элинаром. В настоящее время холдинговая компания «Элинар» развивается по трём основным направлениям: электротехническая промышленность, агропромышленность, девелопмент.

Электротехническое направление группы компаний «Элинар» представлено заводами с полным циклом производства электроизоляционных материалов, включая производство слюдяных бумаг. Предприятия группы расположены в России, Бельгии, Чехии, США, Бразилии, Малайзии, Индии. Продукция данных предприятий широко применяется в электромашиностроении при изготовлении турбо- и гидрогенераторов, всех типов электрических машин, в кабельной промышленности, авиастроении и многих других отраслях промышленности.

Партнёрами-заказчиками продукции группы компаний «Элинар» являются как крупные российские предпри-

ятия — «Силовые машины», «Трансмашхолдинг», «Русэлпром», «Элсиб», предприятия ОПК РФ, кабельные заводы, так и известные зарубежные компании — Siemens, Alstom, General Electric, АББ, Mitsubishi Electric, Nexans, Airbus, Voient и многие другие.

Выпускаемая продукция. Основная продукция группы компаний «Элинар» — слюдосодержащие электроизоляционные материалы для всех типов вращающихся электрических машин мощностью до 1,2 млн МВт и рабочим напряжением до 27 кВ, огнестойких кабельных изделий, способных функционировать не менее трёх часов в условиях пожара, высоконагревостойкие материалы на основе слюды, длительно работающие при температурах до 1000 °С, пропиточные лаки и компаунды с классом нагревостойкости до 220 °С.

Основным компонентом, определяющим длительную стойкость изоляции к высокому напряжению и температуре, является бумага, изготовленная из природного минерала — слюды. Группа компаний «Элинар», выпускает все известные типы слюдяных бумаг, а по объёмам их производства — одна из крупнейших в мире.

Участие группы компаний «Элинар» в развитии промышленности России за последнее 10-летие

Проекты в гидроэнергетике. Модернизация после аварии 10 гидрогенераторов Саяно-Шушенской ГЭС («Сило-



Завод «Электрослюдинит». 1962 г.

вые машины», 2010 – 2014 гг.). Применение современной системы изоляции на основе ленты Элмикатерм® 52409 позволило повысить мощность станции на 10 % до 7000 МВт. Саяно-Шушенская ГЭС — крупнейшая в РФ, входит в десятку самых мощных ГЭС мира.

Модернизация Воткинской, Жигулёвской и Чебоксарской ГЭС («Силовые машины»). Применение современной системы изоляции на основе ленты Элмикатерм® 52409 позволило повысить мощность станции на 10 % и продлить срок службы на 40 лет.

Пуск в эксплуатацию новых ГЭС — Нижне-Бурейской и Усть-Среднеканской. Система изоляции гидрогенераторов («Силовые машины») на этих ГЭС выполнена на основе ленты Элмикатерм® 52409.

Проекты в Атомной энергетике. Проект «АЭС-2006» с реактором ВВЭР-1200, самым безопасным на современном этапе развития атомной энергетике. Построены первые энергоблоки на Ленинградской и Нововоронежской АЭС, идёт строительство 1-го и 2-го энергоблоков Белорусской АЭС. Для выработки электроэнергии на этих АЭС используются турбогенераторы мощностью 1 200 000 МВт («Силовые машины»), самые крупные из выпуска-



Линия резки слюдоленты. 2022 г.



Нарофоминский завод электроизоляционных материалов. 1989 г.



Производство олигоэфиракрилатов. 2016 г.

емых в РФ. Система изоляции выполнена на основе ленты Элмикатерм® 52409.

Проекты в транспортном машиностроении. Магистральные грузовые электровозы семейства ЭС5К «Ермак». Это самый мощный электровоз в мире (одна из его модификаций). На 01.07.2017 г. выпущено 1173 электровоза этой серии различных модификаций. Система изоляции класса 180 °С изготовлена на основе ленты Элмикатерм® 529029 и компаунда Элком® ПК-21(э).

Магистральный пассажирский электровоз с асинхронным приводом ЭП-20. Самый скоростной электровоз, выпускаемый в России (максимальная скорость 200 км/ч). Система изоляции класса 220 °С выполнена на основе ленты Элмикатерм® 525029. Оба электровоза выпускаются ООО ПК «Новочеркасский электровозостроительный завод» (входит в состав «Трансмашхолдинга»).

Магистральный грузовой электровоз серии ЭС10 «Гранит», первый в России грузовой электровоз с асинхронным

приводом компании Siemens. Система изоляции класса 220 °С изготовлена на основе ленты Элмикапор® 525029. Выпускается ООО «Уральские локомотивы» (совместное предприятие Siemens и группы «Синара»).

Проекты в судостроении. Строительство трёх атомных ледоколов проекта 22220 — «Арктика». Спуск на воду проведён в 2018 г. Ледокол «Сибирь» спущен в 2019 г. и «Урал» в 2020 г. Это самые мощные ледоколы в мире — 173 метра в длину и 34 метра в ширину. Они способны преодолевать толщину льда до 3,0 метров. Каждый оснащён двумя турбогенераторами мощностью по 36 МВт и тремя гребными асинхронными двигателями мощностью по 20 МВт (ОАО «Русэлпром»). Система изоляции электрических машин выполнена на основе лент Элмикапор® 523119 и Элмикатерм® 52409.

В Академии электротехнических наук РФ холдинговая компания «Элинар» является коллективным членом. Также компания «Элинар» — член

Ассоциации европейских производителей изоляционных материалов (EEM), Международной ассоциации «Интерэлектромаш», Ассоциации «Электрокабель».

За высокие производственные достижения группа компаний «Элинар» удостоена многих отечественных и международных наград, отмечена благодарностью президента Российской Федерации.

Генеральный директор ОАО «Холдинговая компания Элинар» Игорь Евгеньевич Куимов — кандидат технических наук, доктор электротехники, действительный член АЭН РФ. Закончил Ленинградский политехнический институт им. М. И. Калинина по специальности инженерная электрофизика. В компании работает с 1976 года. В 1992 году общим собранием акционеров был избран президентом — генеральным директором АОЗТ «Элинар». С 1999 года и по настоящее время — генеральный директор открытого акционерного общества «Холдинговая компания Элинар».

Перспективные проекты развития производства на ближайшие годы. Прежде всего, это освоение новых продуктов, которые должны заменить импортируемые. Процесс начался несколько лет назад и в настоящее время интенсивно развивается. Разработаны и внедряются в промышленное производство пропиточные составы горячего и холодного отверждения для предприятий Госкорпорации «Росатом», ПАО «Транснефть», предприятий, выпускающих сухие трансформаторы. Холдинговая компания «Элинар» освоила выпуск высоконагревостойких материалов на основе слюдяных бумаг под торговой маркой «Кожетерм» с рабочей температурой до 1000 °С и электрической прочностью свыше 25 кВ/мм. В отличие от материалов на основе асбеста «Кожетерм» абсолютно экологически безопасен. Заинтересованность в данном материале проявили АО «Трансмашхолдинг» и группа «Синара».

По заказу производителей мощных турбогенераторов, таких как АО «Силовые машины» и НПО «Элсиб» ПАО, разрабатываются системы изоляции с повышенной теплопроводностью, внедрение которых позволит освоить выпуск турбогенераторов с воздушным охлаждением мощностью до 400 МВт. Также в ближайшие годы компания будет продолжать развитие производства готовых деталей из композиционных материалов, предназначенных для различных отраслей промышленности. Планируется пополнение парка современного станочного оборудования, освоение новых технологических процессов изготовления композиционных материалов, таких как RTM (Resin Transfer Molding) и пултрузия.

**ПАПКОВ А. В., канд. техн. наук
ОАО ХК «Элинар»
www.elinar.ru**