

ГК «АРМАТЕХ» — 25 лет развития

В 2023 году ООО «НИЛЕД» отмечает 25-летний юбилей. Компания является основным инициатором продвижения современных технологий строительства линий с самонесущими проводами в России, а также лидером по объемам производства и количеству арматуры для СИП 0,4 кВ, находящейся в эксплуатации в РФ и странах СНГ. Кроме того, предприятие обладает полным спектром экспертных компетенций, необходимых в области производства арматуры для самонесущих проводов, и входит в состав группы компаний «АРМАТЕХ». Сегодня это группа компаний, объединяющая для достижения общих целей завод ООО «НИЛЕД» в Подольске, ОП ООО «НИЛЕД» в Белгороде, ООО «Димитровградский арматурный завод» и сеть представительств 7 филиалов — логистических центров ООО «АРМАТЕХ».

ПЕРЕДОВЫЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ

История компании началась в 1997 году, когда Игорь Григорьев с целью продвижения технологии строительства линий с СИП в России и странах СНГ предложил небольшой узкоспециализированной компании «NILED» (Франция) продвинуть технологию и стать эксклюзивным дистрибьютером. При этом сотрудничестве были построены первые в России пилотные линии с арматурой NILED. Впоследствии, по согласованию с европейскими партнерами, но без их участия, в России была учреждена компания «НИЛЕД». Совместно с институтом РОСЭП во главе с генеральным директором Шевляковым Виктором Ивановичем были разработаны типовые проекты и технологические карты для российских электросетевых компаний, основой которых послужила нормативно-техническая документация EDF (Électricité de France). С этого времени началась активная работа по продвижению технологии строительства современных воздушных линий с изолированными проводами в распределительных сетях.

Новатором по производству в России самонесущих изолированных проводов стала компания «УНКОМТЕХ», которая на заводе в Иркутске первой в нашей стране освоила технологию производства СИП по французскому стандарту с несущей жилой из термостойкого алюминиевого сплава.



Учредитель компаний
ООО «АРМАТЕХ», ООО «НИЛЕД»,
ООО «ДАЗ» Григорьев И.А.

На тот момент в России не было отечественного производства арматуры достойного качества. В 2003 году состоялась встреча с генеральным директором «УНКОМТЕХ» Шайнойгой Игорем Степановичем, на которой стороны достигли договоренности о локализации первого в России сборочного производства арматуры для СИП марки «NILED». В кратчайшие сроки в Подольске на базе завода ЗАО «ПЗЭМИ», которым руководил на тот момент Герасименко Александр Григорьевич, были налажены сборка и, что самое главное, испытания арматуры. Сборочное производство позволило совершенствовать арматуру для эксплуатации в реалиях российских климатических условий для работы как в летний, так и в осенне-зимний периоды. Испытания, проведенные в ОАО «ВНИИКП», подтвердили полную совместимость

ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ



арматуры с проводами производства «УНКОМТЕХ». Это партнерство дало возможность существенно увеличить объемы поставляемой продукции. Таким образом, арматура всегда была доступна в необходимом количестве и вышла в лидеры на российском рынке.

В 2004 году в Республике Татарстан ОАО «Татэнерго» под руководством Фардиева Ильшата Шаеховича в рамках программы энергосбережения начало реализовывать масштабный проект по реконструкции и строительству воздушных линий электропередачи с изолированными проводами. В реализации этого проекта компания «НИЛЕД» приняла самое активное участие, поставив всю необходимую арматуру для монтажа провода. Весь комплекс выполненных работ позволил вывести электроснабжение потребителей республики на качественно новый уровень надежности, что положило начало долгосрочному сотрудничеству, которое продолжается и в настоящее время.

Важным этапом развития для компании стал 2007 год. В этот период времени компания «НИЛЕД» инициировала совещание о применении самонесущих изолированных проводов с участием представителей энергосистем РФ, ОАО «ВНИИКП», а также крупнейших производителей СИП из России и Европы. Совещание прошло на базе завода ЗАО «ПЗЭМИ» в городе Подольске. Организатором мероприятия выступил технический директор ОАО «МРСК Центра и Северного Кавказа», заслуженный энергетик РФ Шумахер Сергей Анатольевич. По итогам события было принято решение о замене неизолированных проводов А и АС в отечественных распределительных сетях на СИП, что привело к многократному увеличению объема рынка СИП в России. Тогда же с целью расширения ассортимента линейной арматуры СИП и создания предложения в другом ценовом сегменте регистрируется торговая марка «ВК».

СВОЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ

Принимая во внимание многократное увеличение потребления арматуры, стало понятно, что для обеспечения спроса без локализации собственного производства не обойтись. Французским партнерам было предложено совместное строительство заво-



Цех металлообработки на заводе ООО «НИЛЕД»

да, от чего они отказались. По этой причине было принято решение запустить производство арматуры для СИП самостоятельно.

На первом этапе в соответствии с программой импортозамещения, принятой Правительством Российской Федерации в 2014 году, в Подольске построен завод НИЛЕД. В 2016 году полностью локализована марка «ВК» и более половины поставляемого ассортимента марки «НИЛЕД». С 2022 года 100% арматуры данной марки производится под товарным знаком НИЛЕД полностью из отечественных сырья и комплектующих. Вся выпускаемая для СИП арматура аттестована в ПАО «Россети» и соответствует требованиям ГОСТ Р 70352-2022. В настоящее время завод НИЛЕД представляет собой современное производство линейной арматуры для самонесущих изолированных проводов с замкнутым циклом, включающее участки металлообработки, литья пластика под давлением, автоматизированных линий по сборке прокалывающих зажимов.

В 2018 году подписано соглашение о сотрудничестве с ПАО «Россети» в части совместной разработки продуктов для электросетевого комплекса, создания нормативно-технической документации, программы для проектирования линий, проведения обучающих мероприятий по монтажу и ремонту линий с СИП. Аналогичные соглашения были подписаны с крупнейшими территориальными сетевыми



Цех литья пластика под давлением на заводе ООО «ДАЗ»



Линия сборки прокалывающих зажимов на заводе ООО «НИЛЕД»

организациями. В рамках соглашений выполнены следующие мероприятия:

- обучены специалисты более 1000 РЭСов ДЗО ПАО «Россети» по программе «Строительство, ремонт и эксплуатация линий с СИП» как на собственном полигоне, так и в формате выездных мероприятий;
- в соответствии с решением Технического совета ПАО «Россети» от 05.04.2019 г. специалисты компании как представители производителей линейной арматуры приняли участие в выборочной приемке линий с СИП в рабочих комиссиях;
- построено 15 учебных линий с СИП на учебно-тренировочных полигонах;
- совместно разработаны и рекомендованы к применению типовые проектные решения для ВЛ 0,4 кВ и 6–20 кВ на линейной арматуре марок  НИЛЕД и ВК, а также технологические карты на ремонт и обслуживание ВЛ с СИП.

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

В соответствии с планами по наращиванию объемов производства, расширению ассортимента и выходу на международные рынки встал вопрос о строительстве второй производственной площадки. При определении месторасположения было необходимо учесть различные факторы, и в качестве приоритетной площадки рассматривались разные регионы. Решающим фактором стали поддержка и содействие губернатора Ульяновской области Морозова Сергея Ивановича, администрации города Димитровграда и Корпорации развития Ульяновской области. 14 августа 2020 года в Димитровграде прошло торжественное открытие новой производственной площадки — ООО «Димитровградский арматурный завод» (ООО «ДАЗ»). Объем инвестиционных вложений в проект составил более 200 млн рублей. Стоит отметить высокий профессионализм генерального директора Джангирова Ганбара Гардашевича и коллектива сотрудников завода. Они смогли в за-

планированные сроки произвести запуск оборудования и освоить большое количество новых изделий. На Димитровградском арматурном заводе кроме традиционного для нас ассортимента арматуры для самонесущих проводов налажен выпуск спиральной арматуры, а также полимерных натяжных изоляторов SML и штыревых изоляторов ПШИ-20.

Еще одним направлением развития компании стали коммутационные аппараты. В 2022 году на производственной площадке завода НИЛЕД в Белгороде организовано производство самых распространенных и востребованных разъединителей типа РЛНД и РЛК.

ГК «АРМАТЕХ» — ИННОВАЦИИ ДЛЯ БУДУЩЕГО

В 2022 году для консолидации направлений деятельности всех предприятий под единым брендом, отражающим расширение продуктовой линейки, исторический опыт и инновационный характер развития, организована компания ООО «АРМАТЕХ». Компания занимается продажами продукции и является управляющей. В ее состав входит сеть представительств, которая включает семь филиалов в РФ, обеспечивающих максимальное широкое сервисное покрытие: оперативную поставку и техническую поддержку всех потребителей.

Сегодня в группе компаний «АРМАТЕХ» работает свыше 350 сотрудников. Производственные складские площади составляют 14 650 м². Кроме того, компания обеспечивает заказами более 200 российских поставщиков сырья и комплектующих, является крупнейшим налогоплательщиком в Московской и Ульяновской областях.

Основной приоритет ГК «АРМАТЕХ» — качество выпускаемой продукции. На заводах группы компаний система менеджмента качества соответствует требованиям ИСО 9001-2015. Производство изделий построено в виде единой организационно-технологической системы, включающей в себя все стадии и операции основных, вспомогательных и обслуживающих процессов и способной осуществлять полный цикл производства от разработки до выпуска конечной продукции. Важную роль в процессах выполняет аккредитованная в системе Росаккредитации лаборатория «АрмЭнергоТест». Первичную процедуру аккредитации лаборатория прошла в 2017 году. С тех пор коллектив лаборатории неоднократно подтверждал свою компетентность и расширял область своей аккредитации. На данный момент в лаборатории реализован весь спектр испытаний арматуры для ВЛ до 1 кВ с проводами СИП, а также ряд высоковольтных испытаний переменным и импульсным напряжением. За последние 5 лет выросли как штат сотрудников, так и площади под испытательное оборудование. Парк оборудования насчитывает более 100 испытательных стендов и средств измерений. Многие испытательные стенды изготовлены на основе



собственных наработок и являются уникальными, постоянно модернизируются.

В текущем году, с целью дальнейшего расширения ассортимента выпускаемой продукции и повышения ее качества, заводы компании реализуют масштабную инвестиционную программу по расширению производственных площадей и освоению новых видов продукции. На заводе НИЛЕД принято решение о запуске производства линейки кабельной арматуры, рассчитанной на напряжения 0,4–35 кВ. Планы по выводу своей продукции в высокотехнологичный сегмент рынка качественной отечественной кабельной арматуры являются логичным путем диверсификации производства арматуры для СИП, в которой ГК «АРМАТЕХ» — несомненный лидер на рынке РФ. Новая линейка кабельной арматуры представлена концевыми, соединительными, переходными, ответвительными и ремонтными муфтами 0,4–35 кВ, выпускаемыми с использованием эластомерных технологий, термоусадки и гибридных решений.

Специалистами компании проанализирован мировой опыт применения полимерных материалов в качестве изоляторов в распределительных сетях 6–35 кВ. Использование полимерных изоляторов для ВЛ с защищенными проводами позволяет в целом повысить надежность систем электроснабжения, однако требует учета изменения состояния поверхности изолятора, проявляющегося при длительном воздействии эксплуатационных факторов, в частности интенсивных промышленных загрязнений. По результатам проведенных НИОКР специалистам компании удалось подобрать полимерный материал, оптимальные геометрические размеры и серийно освоить производство штыревых изоляторов ПШИ. Полимерные штыревые изоляторы имеют два наиболее востребованных в электрических сетях до 20 кВ варианта головки с различным исполнением. Профиль изолятора ПШИ-20 заметно отличается от типичных профилей фарфоровых и стеклянных изоляторов в сторону упрощения и выполнен аналогично с профилями полимерных стержневых изоляторов с переменным вылетом ребра и минимальным углом его наклона. Такое решение позволяет использовать общие технологические подходы к изготовлению изоляторов и повышает их разрядные характеристики (выдерживаемого в условиях сильного дождя или обледенения напряжения), способствует более эффективному естественному отмыванию поверхности изолятора. Опционально изоляторы возможно использовать в комплекте с силиконовым креплением. Эластич-



Полимерные штыревые изоляторы ПШИ-20, ПШИ-20Б

ность крепления позволяет повысить удобство и скорость фиксации провода на желобе изолятора, уменьшается риск обрыва вязок из-за перетирания. По итогам опытной эксплуатации получены положительные отзывы от ООО «Башкирэнерго», а также филиалов ПАО «Россети Московский регион» и ПАО «Россети Юг».

ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НАШИХ КЛИЕНТОВ

Сегодня линейная арматура для СИП ГК «АРМАТЕХ» применяется на всей территории РФ, в Монголии, Грузии и в странах СНГ: Белоруссии, Казахстане, Армении, Азербайджане, Таджикистане. Чтобы повысить качество обслуживания наших клиентов, организация развивает комплексные поставки оборудования для строительства и ремонта электрических сетей 6–35 кВ. Со складов ГК «АРМАТЕХ» на объекты в кратчайшие сроки поставляются не только арматура для СИП, но и кабельно-проводниковая продукция, коммутационные аппараты, металлоконструкции, сцепная арматура, ограничители перенапряжения, комплектные и мачтовые трансформаторные подстанции. Номенклатура в наличии и в достаточном объеме поддерживается на складах компании.

Выражаем глубокую признательность всем партнерам и дистрибьютерам, которые помогли нам развиваться 25 лет. Отдельное спасибо лично Екатерине Гусевой, генеральному директору издательства журнала «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение» за долгосрочное сотрудничество. Благодарим наших клиентов за доверие и поддержку. Наши партнеры из эксплуатирующих компаний всегда конструктивно дают обратную связь, помогают улучшать и разрабатывать новые решения. Все это несомненно повышает надежность и безопасность электрических сетей ТЭК России. Работаем для вас и сделаем все возможное, чтобы оправдать ваши ожидания! 

Приглашаем эксплуатирующие и монтажные организации посетить наши заводы в Подольске и Дмитровграде. Мы рады сотрудничеству, наши специалисты проконсультируют вас в любое удобное время.



Горячая линия «АРМАТЕХ»:
+7 (925) 192-08-82
service@armatech.group
www.armatech.group

торговые марки

