

АО «Энергия+21» приступает к выпуску новой продукции

АО «Энергия+21» создано в 1993 году как специализированное предприятие для производства полимерных изоляторов и известно энергетикам как старейшее предприятие России в этом сегменте рынка. Освоение новой продукции началось с изоляторов типа ЛК поэлементной сборки, затем была освоена технология цельного литья. На современном этапе своего развития компания приступила к запуску серийного производства совершенно новой для себя продукции - ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН).

Сегодня завод входит в тройку крупнейших производителей полимерных изоляторов на территории постсоветского пространства, выпуская большую номенклатуру современных инновационных изделий:

- линейные подвесные (для ЛЭП от 10 до 500 кВ включительно);
- опорные (на напряжение 10, 35, 110, 220 кВ);
- проходные (на 10 кВ);
- стержневые (для контактной сети железных дорог);
- распорки межфазовые изолирующие;
- прочие изоляционные конструкции.

С учетом всех разновидностей зацепления для различных классов напряжений, на-

грузок 70, 120, 160, 210 кН, степени загрязнения атмосферы предприятие выпускает более двухсот видов линейных подвесных стержневых полимерных изоляторов, более 40 разновидностей опорных изоляторов, более 30 видов железнодорожных изоляторов. Продукция АО «Энергия+21» хорошо известна энергетикам России, Казахстана, Узбекистана, Болгарии и других стран. Всего отгружено потребителям свыше 5 млн высоковольтных изоляторов. АО «Энергия+21» активно сотрудничает с ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ОАО «РЖД», Госкорпорацией «Росатом», Группой «Интер РАО».

Руководство и трудовой коллектив всегда уделяли особое внимание качеству выпуска-

емой продукции. На предприятии внедрена система менеджмента качества по требованиям МС ИСО 9001-2015 с учетом риск-ориентированного подхода к управлению производством. Изоляторы АО «Энергия+21» аттестованы в ПАО «Россети». Специалисты компании поддерживают деловые отношения с потребителями, прислушиваются к их предпочтениям и пожеланиям. С учетом мнения эксплуатирующих организаций проводятся доработки конструкции изоляторов. За более чем двадцатипятилетнюю историю накоплен уникальный опыт по разработке электротехнической продукции и эксплуатации современного технологического оборудования, выработаны принципы и подходы к решению сложных инженерных задач.

В 2019 году АО «Энергия+21» после тщательной маркетинговой проработки приступило к освоению ограничителей перенапряжения для установок переменного тока. При разработке конструкции ОПН предприятие использовало как собственный огромный опыт по производству полимерных изоляторов, так и последние мировые достижения в этом направлении. Все ограничители выпускаются как в подвесном, так и в опорном исполнении с искровым промежутком (EGLA) и без (NGLA). В конструкции ограничителей используются нелинейные металлооксидные варисторы последнего поколения. Проведенные испытания подтверждают, что ОПН имеют высокие технические и эксплуатационные характеристики.

Разработка ограничителей велась с учетом высоких требований к качеству и надежности, предъявляемых к изделиям потребителями. В настоящее время можно говорить о следующей освоенной номенклатуре:

- ограничители перенапряжений нелинейные (для УЗПН 6, 10, 20, 35 кВ);
- ограничители перенапряжения нелинейные I и II классов пропускной способности (6, 10, 15, 20, 27,5, 35, 110, 220, 330 кВ);
- ограничители перенапряжения для железных дорог 3,3, 15, 27,5 кВ.

Собственные инженерно-технические и научные возможности позволяют компании вести непрерывную работу по разработке новых типов и расширению номенклатуры выпускаемых ограничителей перенапряжения. В планах — расширение номенклатуры ОПН на все оставшиеся классы напряжения, виды исполнения и типы конструкции (в том числе, с полимерными и фарфоровыми корпусами).

Освоение новой продукции потребовало существенных инвестиций в технологическое и особенно в испытательное оборудование. Для обеспечения высокого качества продукции на территории АО «Энергия+21» была создана одна из самых оснащенных испытательных лабораторий, позволяющая сегодня проводить весь цикл квалификационных, типовых и периодических испытаний ОПН, а также опытные и исследовательские работы. Некоторые приобретенные испытательные установки уникальны для России. Лаборатория



ОПН на различные классы напряжения

позволяет проводить испытания по следующим направлениям:

- электрические испытания параметров ограничителей до 750 кВ;
- испытания импульсами токов до 100 кВ;
- измерение остающихся напряжений, в том числе на полностью собранных ограничителях;
- испытания и измерения активных потерь ограничителей;
- механические и климатические испытания;
- научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

При создании лаборатории использовался мировой опыт как в области исследований и разработок ОПН, так и опыт национальных и международных стандартов в области испытаний. Включить в действующую область аккредитации испытательной лаборатории новые виды испытаний планируется в самое ближайшее время.

Логическим завершением этапа серийного производства на предприятии считают прохождение процедуры аттестации на соответствие техническим требованиям ПАО «Россети» и готовят подачу соответствующей заявки уже в текущем году.

Инициаторы освоения хорошо понимают с какими реальными трудностями им придется столкнуться на рынке ОПН. Но также есть и понимание того, что для успешного выхода на рынок, который в последнее время движется к монополизации, необходимо предоставить заказчикам современный инновационный продукт по справедливой цене, создать условия для цивилизованной конкуренции. В АО «Энергия+21» уверены, что большой производственный опыт, современная производственная и испытательная база, высококвалифицированный коллектив и доброе имя надежного поставщика помогут предприятию успешно справиться с поставленными задачами. **Р**

Э+21

АО «ЭНЕРГИЯ+21»

Челябинская обл., п. Увельский, ул. Сафонова, 10

+7(351) 211-60-20

+7(351) 211-60-30

+7(35166) 3-24-60

sales@energy-21.ru,

office@energy-21.ru

www.energy-21.ru



Производство ОПН



Проверка электрической прочности изоляции ОПН