

80 ЛЕТ – ВОЗРАСТ РАСЦВЕТА!

В ноябре 2015 г. «Московский завод электроизмерительных приборов» отметил свое 80-летие. Таких предприятий как «Московский завод электроизмерительных приборов» в Москве – считанные единицы.

В историю завода огромный вклад старшего поколения внесли ветераны труда. Их самоотверженный многолетний и добросовестный труд стал фундаментом для дальнейшего развития и становления предприятия. Их работа, огромный производственный и житейский опыт бесценны. Многие из них получили звания «Лучший по профессии», награждены медалями «Ветеран труда», «За трудовую доблесть», знаками «Победитель социалистического соревнования», «Ударник пятилетки». В коллективе есть специалисты, награжденные орденом Трудовой Славы III степени.

Биография завода началась в далеком 1935 г. с организации крохотной мастерской «Точная механика» по ремонту пишущих машинок, арифмометров, велосипедов и заводных игрушек.

В суровые годы войны рабочие «Точной механики» поставляли на фронт военную технику. В послевоенное время мастерская становится «Вторым механическим заводом» численностью более 300 человек. Завод изготавливает необходимые населению керосинки, кровати и детские игрушки.

В начале 1950-х гг. в стране началось интенсивное жилищное и промышленное строительство. Соответственно, потребовался строгий учет электроэнергии. 15 декабря 1953 г. «Второй механический завод» был переименован в Московский завод «Электросчетчик». В этот день с регулировочного конвейера сошел первый однофазный индукционный электросчетчик СО-1 – тот самый круглый черный счетчик, что по сей день своим уютным стрекотанием создает атмосферу домашнего уюта в любой старой квартире. В этот день

было начато новое производство, на долгие годы определившее перспективы развития завода.

С 1970 г. завод получает свое современное название – «Московский завод электроизмерительных приборов».

На рубеже 1990-х гг., когда нарушились прежние хозяйственные связи и наметился общий спад производства, МЗЭП разработал программу выхода из кризиса. Основным ее направлением было полное техническое перевооружение. Несмотря на трудности, в короткое время была проведена широкомасштабная реконструкция заводских площадей, закуплено новейшее оборудование, расширено производство как за счет самостоятельных инженерных разработок, так и за счет партнерства с ведущими мировыми производителями. Был налажен серийный выпуск электросчетчиков, автоматических выключателей, устройств защитного отключения и средств охранно-пожарной сигнализации, начато серийное производство автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии.

В 1993 г. завод был приватизирован, и в том же году было зарегистрировано акционерное общество открытого типа «Московский завод электроизмерительных приборов».

МЗЭП является одним из первых предприятий, которое вывело Россию на уровень точности (класс 2,0) электросчетчиков, принятый во всем мире. В 2002 г. были запущены в производство высокоточные цифровые микропроцессорные счетчики класса точности 0,2S и 0,5S, разработанные для использования в составе автоматической системы контроля и учета энерго-



потребления (АСКУЭ) на промышленных предприятиях и объектах энергетики.

Вся продукция завода производится на самом современном технологическом оборудовании. На предприятии создана и работает система качества, сертифицированная на соответствие международному стандарту DIN EN ISO 9001:2000, что позволяет выпускать продукцию, отвечающую требованиям мировых стандартов. Технологические и организационные возможности, компетентность персонала предприятия, безопасность производства, продукции и услуг соответствуют требованиям системы сертификации «ЭНЕРТИКО».

Электросчетчики СО-505, СА4-518, СОЭ-5, СТС5605 получили дипломы лауреатов конкурсов «Сто лучших товаров России» и «Всероссийская Марка».

Электросчетчики – товар, потребительский спрос на который остается стабильным во все времена. Поэтому с каждым годом выпуск этой продукции увеличивается. В настоящее время «Московский завод электроизмерительных приборов» является одним из ведущих производителей своей отрасли.

Завод производит ежемесячно около 80 тыс. приборов, которые успешно эксплуатируются как в корпоративном секторе, так и частными лицами.

Каждый из 4000 ежедневно производимых электросчетчиков должен пройти метрологическую аттестацию поверителей Госстандарта. Существенно снизить объем ручного труда и одновременно повысить точность поверки позволяет новая серия контрольных стенов швейцарской фирмы МТЕ.

Поверочное оборудование МЗЭП отвечает высоким требованиям мировых стан-

дартов по точности измерения – не ниже 0,02% во всем диапазоне рабочих токов.

Поскольку развитие современного производства невозможно без сочетания новейших технологий и передовых научных достижений, МЗЭП активно внедряет собственные инженерные проекты, а также проекты, созданные в сотрудничестве с ведущими зарубежными компаниями.

Успех на рынке современных электроприборов во многом зависит от качества выбранных материалов. Завод имеет богатый арсенал высококачественных литевых форм и высокопроизводительных термопласт-автоматов. Производственная линия ежедневно обеспечивает сборку 4000 электронных плат электросчетчиков. Технология сборки – комбинация поверхностного монтажа (SMT) с традиционным монтажом. Линия построена на оборудовании мирового лидера Universal Instruments (США).

«Московский завод электроизмерительных приборов» ведет постоянную работу по совершенствованию дизайна продукции. В связи с 80-летием завода произошла смена коммерческого названия счетчиков. Начиная с ноября 2015 г. название счетчиков серии СОЭ-52, СОЭ-55, СТЭ-561 и СТС-565 изменилось на название «АГАТ». Решение изменить название выглядит обоснованным. Внутривзаводское обозначение ничего не говорит покупателю, а на открытом рынке, где приходится бороться за потребителя, важна каждая мелочь – и аккуратная упаковка, и красивое, запоминающееся название.

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЕ

АГАТ-1 (СОЭ-52) – однотарифные

АГАТ-1 – счетчик однофазный электронный активной электрической энергии (см. рис. 1). Предназначен для изме-



Рис. 1. АГАТ-1 – однофазный электронный счетчик активной электрической энергии

рения и однотарифного учета активной электрической энергии с нарастающим итогом. У однофазного индукционного счетчика в качестве счетного механизма используется электромеханическое отсчетное устройство, которое одновременно выполняет функции запоминающего устройства.

АГАТ-2 (СОЭ-55) – многотарифные



Рис. 2. АГАТ-2 – электронный однофазный многофункциональный счетчик для двухпроводных сетей переменного тока

АГАТ-2 (СОЭ-55) – электронный однофазный многофункциональный счетчик для двухпроводных сетей переменного тока (см. рис. 2). Предназначен для измерения и **многотарифного учета** с нарастающим итогом активной электрической энергии, измерения характеристик электропотребления и параметров качества сети. Эти счетчики могут эксплуатироваться автономно или в составе автоматизированных систем контроля и учета энергопотребления.



Рис. 3. АГАТ-3 – трехфазный однотарифный/многотарифный счетчик

АГАТ-3 (СТЭ-561) – трехфазные однотарифные/многотарифные счетчики (см. рис. 3). Модели **трехфазных однотарифных счетчиков** АГАТ-3 предназначены для измерения и учета активной энергии в четырехпроводных сетях переменного тока. Учет ведется непосредственно или через измерительные трансформаторы тока и напряжения. В качестве счетного механизма используется электромеханическое отсчетное устройство, которое одновременно выполняет функции запоминающего устройства. Модели трехфазных многотарифных счетчиков АГАТ-3 предназначены для измерения и учета активной и реактивной электрической энергии в четырехпроводных сетях переменного тока. Учет ведется непосредственно или через измерительные трансформаторы тока и напряжения. Эти счетчики могут эксплуатироваться автономно или в составе АСКУЭ.

АГАТ-4 (СТС-565) – счетчик многофункциональный трехфазный статический активной и реактивной электрической энергии (см. рис. 4).



Рис. 4. АГАТ-4

Предназначен для измерения и многотарифного учета с нарастающим итогом активной и реактивной электрической энергии, измерения характеристик

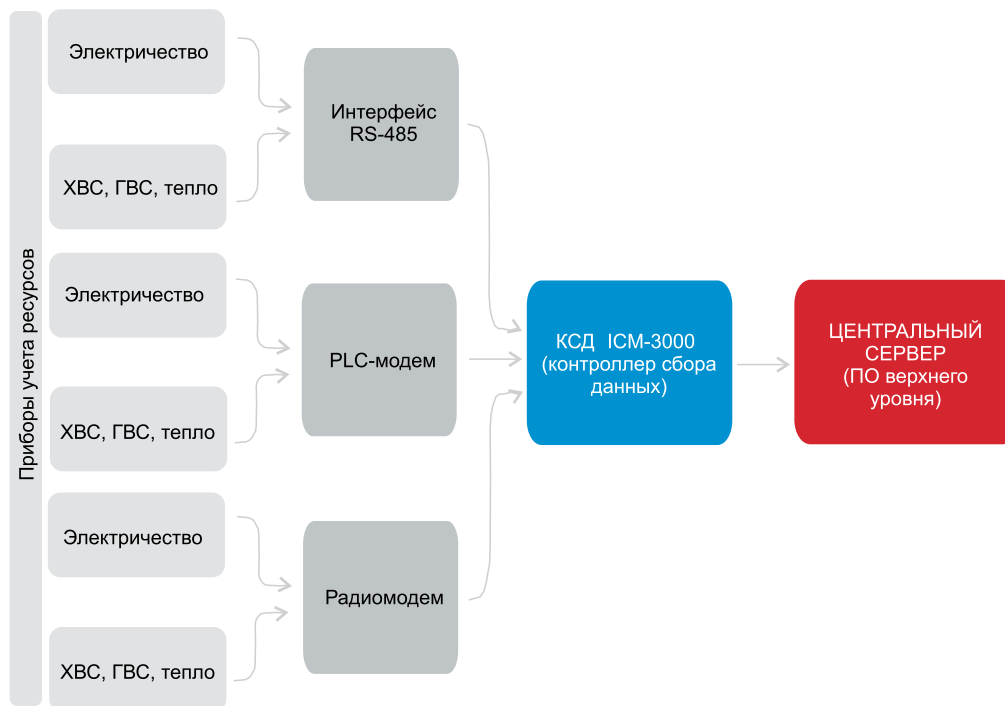


Рис. 5. Автоматическая система контроля и учета энергопотребления, разработанная «Московским заводом электроизмерительных приборов» совместно с ПАО «Мосэнергосбыт»

электропотребления и параметров качества сети. Счетчик может использоваться в составе автоматизированных систем учета и распределения электрической энергии.

Продукция МЗЭП – одна из самых востребованных и зарекомендовавших себя на рынке приборов учета электроэнергии. В производстве используются только высококачественные комплектующие.

Вся продукция МЗЭП сертифицирована и отвечает мировым стандартам. Материально-техническая база, компетентность персонала, система управления бизнес-процессами соответствуют требованиям стандарта ГОСТ ISO 9001–2011 (ISO 9001:2008) и системы сертификации «СтандартЕвроГруп».

Производимые АО «Завод МЗЭП» электросчетчики производятся в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ Р 31818.11–2012 (МЭК 62052–11:2003), ГОСТ Р 31819.21–2012 (МЭК 62053–21:2003), ГОСТ Р 31819.23–2012 (МЭК 62053–23:2003).

АСКУЭ

Автоматическая система контроля и учета энергопотребления, разработанная «Московским заводом электроизмерительных приборов» совместно с ПАО «Мосэнергосбыт», признана одной из самых удачных разработок в своей области (см. рис. 5). АСКУЭ позволяет производить компьютерный учет энергопотребления, связывая в единую сеть отделения Энергонадзора, местное и центральное отделения банка и Мосэнерго.

Среди основных достоинств системы:

- многофункциональность, возможность использования в системах учета и контроля электроэнергии, тепловой энергии, газа, воды, охранно-пожарной сигнализации с возможностью управления любого устройства поддерживающего интерфейс RS-485;
- надежность передачи и хранения информации;
- возможность применения многотарифной системы учета.

К одному контроллеру сбора данных КСД могут одновременно быть подключены приборы учета различных типов энергоресурсов.

Система умеет точно рассчитывать баланс потребления и выявлять недоучет, управлять нагрузкой и ограничивать потребление энергии должникам без судебных проволочек.

Передача данных от контроллера сбора данных КСД осуществляется по GPRS-либо Ethernet-каналу в зависимости от требований к конкретному объекту.

«Московский завод электроизмерительных приборов» осуществляет проектирование, установку и обслуживание систем диспетчеризации (АСКУЭ). Эта система проверена временем и работает на различных объектах жилого сектора, производственных предприятиях, строительных площадках, в гостиницах, коттеджных поселках и ТСЖ.

В 2015 г. «Московский завод электроизмерительных приборов» реализовал крупный проект по созданию автоматизированной системы коммерческого

учета электроэнергии для потребителей ПАО «Мосэнергосбыт» в районе Строгино. В рамках проекта предприятие внедрило новейшие коммуникационные технологии и оборудование, которое объединило в единую систему порядка 120 домов Северо-Западного округа Москвы. Московский завод электроизмерительных приборов самостоятельно реализовал следующие этапы проекта: производство, поставку, интеграцию и пуско-наладку оборудования. Приборы учета были установлены более чем в 21 тыс. квартир СЗАО Москвы. Каждая точка дистанционно параметрируется в соответствии с тарифным расписанием потребителя электроэнергии. Все данные передаются на сервер сбора данных ПАО «Мосэнергосбыт», обеспечивая стабильный опрос данных с приборов учета свыше 98%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основа любого бизнеса – «или развивайся, или тебя вытеснят с рынка». На МЗЭП прекрасно понимают смысл этих слов. В настоящее время это предприятие входит в число лидеров рынка, но почитать на лаврах этот завод не собирается. В компании осваивают новые современные технологии и расширяют ассортимент выпускаемой продукции. Рынок приборов учета потребления энергии – один из немногих сегментов, где российские производители не уступили свои позиции зарубежным компаниям. И произошло это в т.ч. благодаря профессионализму специалистов МЗЭП.