

Рынок приборов учета электроэнергии: технологии и прогнозы

Какие тенденции наиболее заметны на рынке? Какие проблемы актуальны? На что обратить внимание игрокам рынка и покупателям? Предлагаем вашему вниманию ответы экспертов.

– Какие тенденции вы могли бы отметить сегодня на рынке приборов учета электроэнергии?

Илья Чаплинский: Можно отметить, что из года в год увеличивается рост интереса к интеллектуальным приборам учета. Автоматизация ведет к тому, что со временем потребителям и поставщикам электроэнергии будет доступен гораздо больший объем информации – не только показания счетчиков, но и данные диагностики их отдельных элементов. Также можно будет увидеть

и проанализировать динамику энергопотребления с разбивкой до трех минут. Все это поможет повысить энергоэффективность, а также понять пиковую нагрузку, что важно для распределительных сетей.

Еще одна тенденция – это акцент на кибербезопасность. Передача данных будет проводиться по защищенным каналам. Кроме того, на рынке будет доступно все больше программных приложений, и именно они, а не характеристики измерительного прибора, будут определять прогресс систем учета.

– Каковы перспективы внедрения интеллектуальных приборов учета в России?

Илья Чаплинский: Цифровизация коммунальной инфраструктуры жилого сектора находится в самом начале пути. Сегодня уровень оснащенности механическими приборами учета потребления воды не превышает 70%, тепловой энергии – 8%. Исключением является сегмент электропотребления, который демонстрирует более высокий уровень развития цифровой коммунальной инфраструктуры (установлено порядка 5 млн умных счетчиков, при общем показателе обеспеченности домохозяйств обычными электросчетчиками в 99%). Общий потенциал рынка приборов интеллектуального учета в России в сегменте частного

коммунального электропотребления и водопотребления составляет более 206 млн интеллектуальных счетчиков. В среднем с 2014 года по России вводится порядка 280 тыс. объектов недвижимости в год, из которой 94% приходится на долю жилых объектов. Ежегодный прирост жилого фонда за последние пять лет составляет около 4%. Все новые объекты, как правило, уже сразу оснащаются современными приборами учета потребления ресурсов за счет застройщика.

– Как быстро будет происходить такое внедрение?

Илья Чаплинский: В связи с принятием Федерального закона от 27.12.2018 № 522-ФЗ «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии» рынок приборов учета электрической энергии ждут существенные изменения, первый этап которых начнется с июля 2019 года. Нововведения полностью вступят в действие в 2023 году.

Изменения ждут нас как в части реализации приборов учета, так и в сфере внедрения

– Какие проблемы мешают сегодня развиваться этому рынку?

Илья Чаплинский: Главная проблема развития рынка заключается в непонимании потребителями и эксплуатирующими организациями преимуществ интеллектуальной системы.

При установке конечным потребителем интеллектуальные системы имеют достаточно высокую стоимость по сравнению с обычными приборами учета, но при централизованной закупке застройщиком в период строительства нового жилья или модернизации многоквартирных домов стоимость прибора уменьшается в разы. Однако рынок развивается, идет переход на умные технологии и стоимость интеллектуальных систем естественным образом снижается.

– Какие интересные технические решения есть сегодня на этом рынке?

Илья Чаплинский: Интеллектуальные решения становятся системой, объединяющей миллионы приборов учета. Благодаря удаленному доступу можно собрать данные с каждого прибора, систематизировать их в базе и предоставить пользователям, защитив от возможного взлома. При этом есть возможность в режиме онлайн контролировать состояние прибора и точность его измерений, своевременно выявляя потери и небалансы.

Средства интеллектуального учета значительно упрощают взаиморасчеты поставщиков и потребителей энергоресурсов. Обычный измерительный прибор не может сразу проинформировать пользователя о том, что баланс не сходится, – из-за этого компания или частное лицо может только через год заметить, что потребление какого-то ресурса выросло в разы. Интеллектуальные приборы учета позволяют сразу выявить отклонения от нормы, минимизировать технические и нетехнические потери.

– Насколько высока конкуренция на рынке со стороны зарубежных производителей?

Илья Чаплинский: Приоритет российским производителям дает тренд на локализацию производства, а также цена на устройства. При централизованной закупке, как на объекты нового строительства, так и с целью модернизации жилого фонда, компании выбирают российского производителя, так как благодаря современному оборудованию и методам производства устройства не уступают по качеству зарубежным аналогам.



Илья Чаплинский,
директор по стратегическому маркетингу
и развитию бизнеса IEK GROUP