

**К вопросу оценки эффективности мероприятий по снижению коммерческих потерь электроэнергии**

**Магистрант – Ермаков А.Н.**

**Руководитель – Селицкая О.Ю.**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Коммерческие потери электроэнергии – это потери, связанные с безучетным потреблением электроэнергии, расхождением показаний приборов учета оплате за электрическую энергию физическими лицами и иными причинами, связанными с учетом потребления электрической энергии.

Обеспечение минимальных значений уровня коммерческих потерь при передаче электрической энергии от источника к потребителю – один из главных критериев эффективной работы энергосистемы.

Мероприятия, цель которых снизить коммерческие потери энергии, в основном делятся на:

1. Организационные – позволяющие увеличить точность расчета показателей баланса электрической энергии, в том числе полезного отпуска энергии для потребителей.

2. Технические – связанные с техническим сервисом и модернизацией систем учета электроэнергии.

Наиболее действенным мероприятием в уменьшении коммерческих потерь электроэнергии является применение автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), как для физических, так и для юридических лиц, так как позволяет решить ряд ключевых задач, позволяя получать достоверные данные удаленно от каждой точки измерения, реализуя постоянный мониторинг исправности счетчиков электрической энергии. Кроме того, повышается сложность осуществления безучетного подключения к источникам электрической энергии, и облегчает процедуру выявления «источников» потерь с минимальными затратами времени и труда. Главным фактором, препятствующим широкому применению этих систем, является высокая стоимость.

В соответствии с вышесказанным, сперва планируется выполнение организационных мероприятий, не требующих капитальных вложений, и работ, повышающих уровень эксплуатации сети.

Снижение коммерческие потерь электроэнергии – одна из возможностей получения денежных средств, которые можно направить на модернизацию оборудования энергоснабжающих организаций, что повышает качество и надежность снабжения электроэнергией потребителей, и на закупку топлива для работы электрических станций.