

## Краткое описание инвестиционной программы

Утверждаю:  
Директор ООО «ЗлатЭнерго»  
 М.П. \_\_\_\_\_ А.С.Черемушкин

ООО «ЗлатЭнерго», сетевая организация, осуществляющая передачу электрической энергии на территории г. Челябинск и г. Златоуст.

В целях выполнения требований законодательства Российской Федерации, а именно п.5 ст.37 Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ "Об электроэнергетике", в проект инвестиционной программы ООО «ЗлатЭнерго» на 2023-2027 гг. включены мероприятия по установке приборов учета электрической энергии (мощности), в том числе посредством интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности).

Выполнения выше указанных мероприятий позволит улучшить показатели энергоэффективности, за счет снижения потерь электрической энергии при ее передаче в сетях предприятия в сторону абонентов частного сектора г. Златоуст (на объектах где будут установлены интеллектуальные учеты, заявленные в проекте инвестиционной программы) на 5,6 %.

Объём финансирования инвестиционной программы ООО «ЗлатЭнерго» на период 2023 - 2027 г.г. составляет 3 966,24 тыс. руб. с НДС.

В рамках указанного финансирования планируется установить 108 шт. измерительных комплексов учета электроэнергии с удаленным сбором данных на границе с абонентами частного сектора г. Златоуст.

Основное направление инвестиционной программы - установка интеллектуальной системы учёта электроэнергии на границе с абонентами частного сектора г. Златоуста.

В рамках проекта при реализации мероприятий по установке приборов учета особое внимание уделяется бытовым потребителям сектора малоэтажной застройки в частном секторе:

- на границе балансовой и эксплуатационной ответственности, то есть на опоре, устанавливается каждому потребителю прибор интеллектуальной системы учёта электрической энергии (мощности) с коммутационным аппаратом;
- производится допуск прибора учёта в эксплуатацию с проверкой схемы включения.

Цель инвестиционной программы:

- обеспечение качественного и надежного предоставления потребителям услуг электроснабжения;
- обеспечение сбалансированности интересов предприятия и потребителей;
- повышение точности приборного учета энергоресурса для обеспечения достоверности расчетов между поставщиками и потребителями по действующим и перспективным тарифным системам;
- снижение затрат на содержание штата контролеров-обходчиков;
- снижение затрат на проведение мероприятий по ограничению и возобновлению электроснабжения должников (электросчетчик позволяет проводить дистанционное ограничение/включение);
- снижение потерь электрической энергии до уровня технических потерь, обусловленных состоянием сети и режимом ее работы.

На сегодняшний день ощущается рост коммерческих потерь электроэнергии. В некоторых участках потери могут достигать до 60 %. Главной причиной этой ситуации является факт хищения электрической энергии, который обусловлен несанкционированным подключением, мошенничеством со счетчиками электроэнергии и т.п.

В районах индивидуальной застройки уровень коммерческих потерь ввиду хищения электрической энергии, как правило, значительно выше, чем в городских многоэтажных домах. Основным мероприятием, направленным на устранение фактов хищения электрической энергии, является рейды контролеров с целью контроля за целостностью пломб и правильности использования приборов учета.

Важная роль в решении этой проблемы должна быть отведена АСКУЭ (автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии), которая позволяет решать следующий круг задач:

- дистанционное получение в автоматическом или ручном режимах от каждого узла учёта сведений об отпущенной или потреблённой электроэнергии;
- расчёт баланса поступления и потребления электроэнергии с целью выявления и ликвидации потерь;
- применение санкций против злостных неплательщиков путём ограничения допустимой мощности нагрузки или полного отключения энергоснабжения;
- контроль параметров электросети;
- обнаружение фактов несанкционированного вмешательства в работу приборов учёта или изменение схем включения в электросеть;
- анализ технического состояния и отказов приборов учёта;
- подготовку отчётов об электропотреблении.

Экономический эффект от внедрения АСКУЭ достигается за счет следующих критериев:

- экономия времени, материальных ресурсов при замерах токов;
- уменьшение расходов при нарушениях, связанных с качеством электроэнергии;
- повышения точности учета;
- сокращения штата контролеров;
- снижения коммерческих потерь электроэнергии за счет функциональных возможностей примененной аппаратуры;
- сокращения до минимума выездов к потребителю (транспортные расходы).