АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Институт государственной службы

Кафедра управления экономическими системами

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ «РУП ГРОДНОЭНЕРГО» ФИЛИАЛ ЛИДСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Слушатель
2 курса, группы 2 — И.В. Удалой

Руководитель
Профессор кафедры, доктор экономических наук, профессор — А.Н.Сенько

Минск 2021

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель работы: разработка предложений по совершенствованию энергосбережения РУП «Гродноэнерго» филиал «Лидские электрические сети».

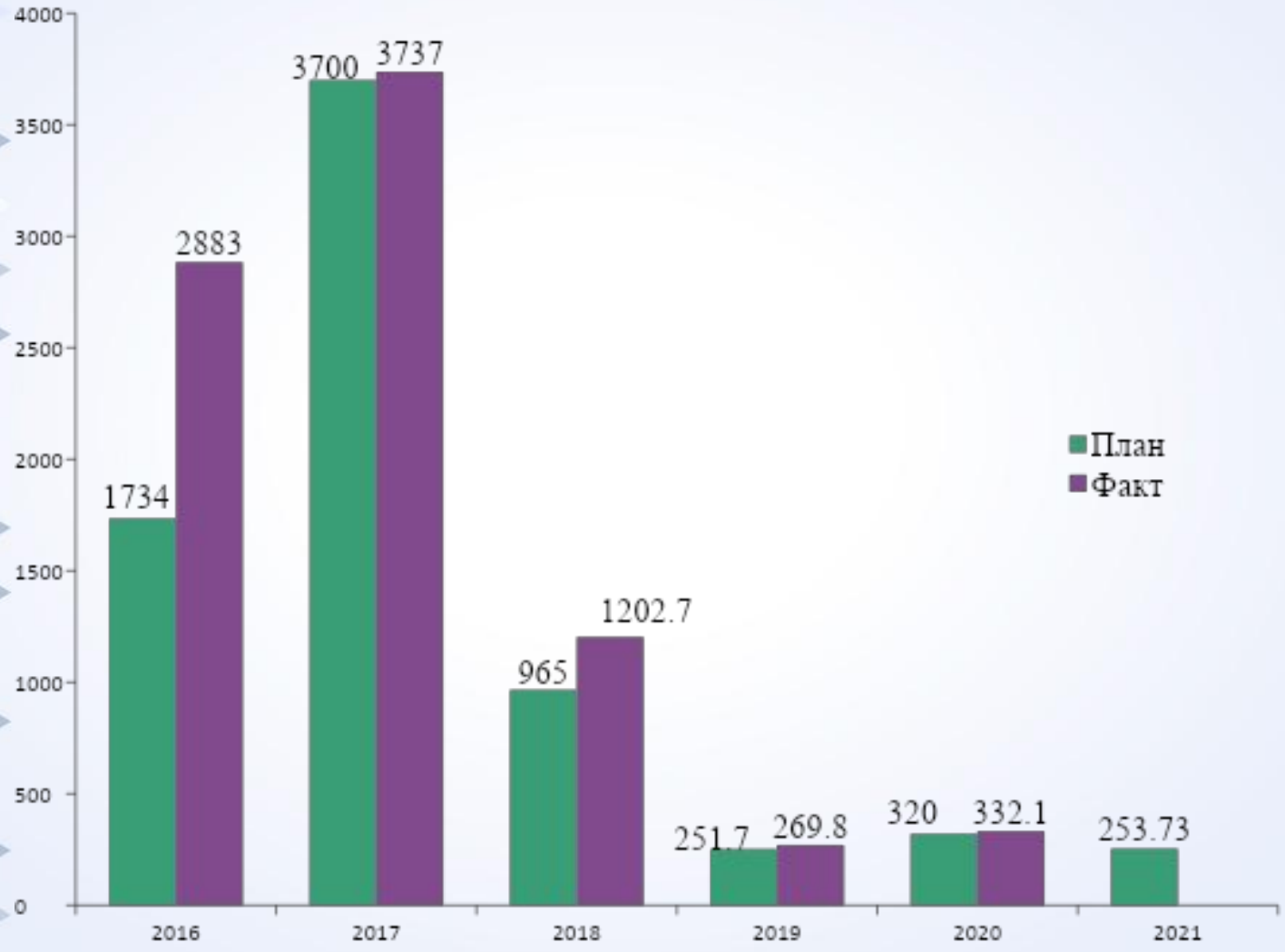
Задачи:
- детальное изучение мероприятий по энергосбережению;
- определение роли мероприятий при формировании себестоимости продукции;
- анализ производственно-экономической деятельности предприятия.

Объект исследования –программа энергосбережения РУП «Гродноэнерго» филиала «Лидские электрические сети».

Предмет исследования –методы и инструменты разработки программ по энергосбережению РУП «Гродноэнерго» филиал «Лидские электрические сети».

Энергосбережение – это совокупность мер по организации производственных, научных, правовых, организационных, экономических и технических мероприятий, которые реализуются для экономии топливно-энергетических ресурсов, а так же для их рационального использования. Перед энергосбережением стоит две основных задачи - экологическая и экономическая. Экономическая задача энергосбережения заключается в уменьшении расходов при производстве продукции, тем самым уменьшая себестоимость. Экологическая задача – уменьшение опасных выбросов в атмосферу при сгорании топлива, а так же в сбережении природных ресурсов.

Выполнение программы энергосбережения с 2016 года по 2020 год, план 2021 года филиала «Лидские электрические сети», т.у.т.



Структура энергосберегающих мероприятий в организации РУП «Гродноэнерго» филиал «Лидские электрические сети».

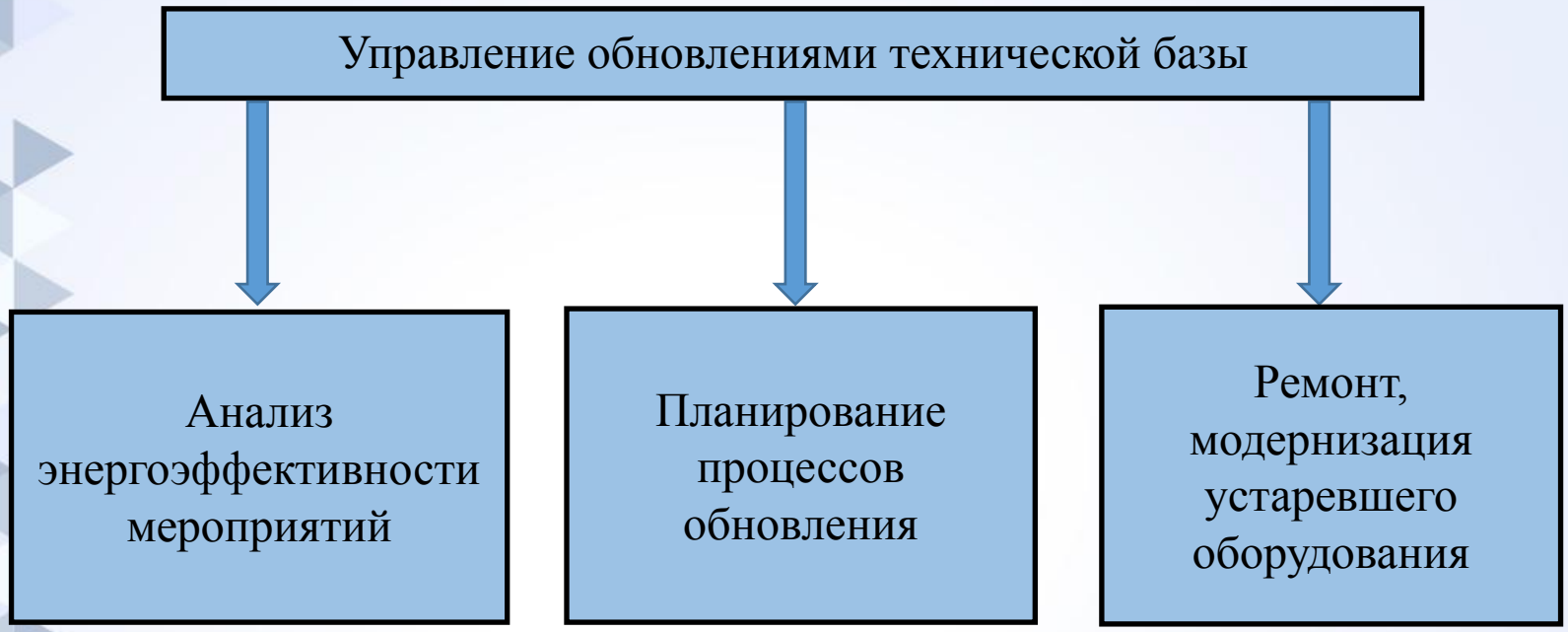
Технические мероприятия:

- замена недогруженных силовых трансформаторов.
- замена провода на перегруженных, изношенных линиях ВЛ 0,4-10 кВ.
- замена ответвлений на ВЛ 0,38 кВ к зданиям
- установка автоматизированной системы управления наружным освещением (АСУНО).

Организационные мероприятия:

- организация работ по замеру нагрузок по фазам и их выравниванию по линиям 0,4 кВ.

Структура управления обновлениями технической базы



Направление совершенствования энергосберегающих мероприятий

Оптимальная организация энергопотреблени

- отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на ПС с 2-мя и более трансформаторами.
- отключение трансформаторов на ПС с сезонной нагрузкой.
- организация работ по замеру нагрузок по фазам и их выравниванию по линиям 0,4 кВ.
- замена недогруженных силовых трансформаторов

Применение инновационных технологий

Внедрение и эксплуатация автоматизированной системы управления наружным освещением (АСУНО)

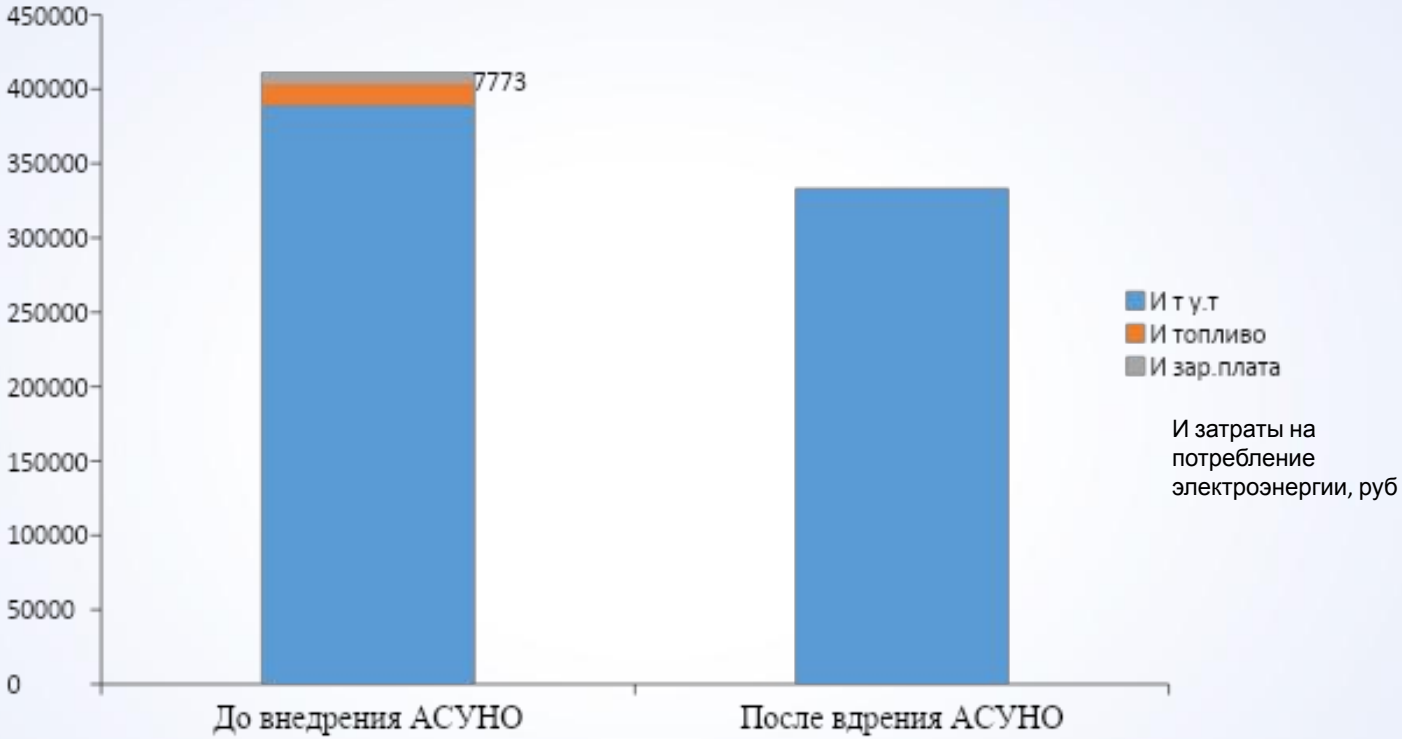
Ремонт и замена устаревшего оборудования

- замена провода на перегруженных линиях 0,4-10 кВ.
- замена ответвлений на ВЛ 0,38 кВ к зданиям.
- замена силового трансформатора 20МВА на подстанции 110/10 кВ «Лида – Северная»

Применение АСУНО позволяет:

- снизить затраты на эксплуатацию наружного освещения,
- создать единый пункт диспетчерского управления наружным освещением,
- сделать потребление электроэнергии более оптимизированным,
- выполнять планы по энергосбережению и проводить анализ эффективности,
- отслеживать аварийные ситуации в реальном времени.

Анализ затрат от внедрения и эксплуатации автоматизированной системы управления наружным освещением (АСУНО), рублей



Общая экономия денежных средств после внедрения 1018 шкафов АСУНО в филиале «Лидские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» составит 89500 рублей.

Спасибо за внимание