

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кафедра автоматизації енергосистем**

До захисту допущено:

Завідувач кафедри

_____ Анатолій Марченко

« 12 » _____ 06 _____ 2024 р.

Дипломний проєкт

на здобуття ступеня бакалавра

за освітньо-професійною програмою

«Управління, захист та автоматизація енергосистем»

спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

**на тему: «Автоматизована система технічного обліку електроенергії на
підстанції 110/10 кВ»**

Виконав:

студент IV курсу, групи ЕК-01

Щербінін Олександр Сергійович _____

Керівник:

доцент, к.т.н.

Нестерко Артем Борисович _____

Рецензент: _____

Засвідчую, що у цьому дипломному проєкті
немає запозичень з праць інших авторів без
відповідних посилань.

Студент _____

Київ – 2024 року

					141.ЕК0127.013.ДБ	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка виконана на 82 аркушах, містить 9 таблиць, 23 рисунків, має 6 джерел посилання. Графічна частина складається з 4 креслеників.

Об'єкт дослідження: підстанція 110/10 кВ.

Предмет дослідження: автоматизована система технічного обліку електроенергії.

Мета дослідження: створення автоматизованої системи технічного обліку електроенергії на підстанції 110/10 кВ на основі цифрових лічильників Schneider Electric.

Перелік ключових слів: АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ (АСТОЕ), ТЕХНІЧНИЙ ОБЛІК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ПІДСТАНЦІЇ.

					141.ЕК0127.013.ДБ	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ABSTRACT

The diploma project is completed on 82 pages, 9 tables, 23 figures, and 6 links. The graphic part consists of 4 drawings.

Object of study: 110/10 kV substation.

Subject of research: automated system of technical accounting electricity.

The aim: creation of an automated system of technical accounting of electricity at the 110/10 kV substation based on Schneider Electric digital meters.

Key words: AUTOMATED SYSTEM OF TECHNICAL ELECTRICITY ACCOUNTING (ASTEА), TECHNICAL ACCOUNTING OF ELECTRICITY AT THE SUBSTATION.

					141.ЕК0127.013.ДБ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7