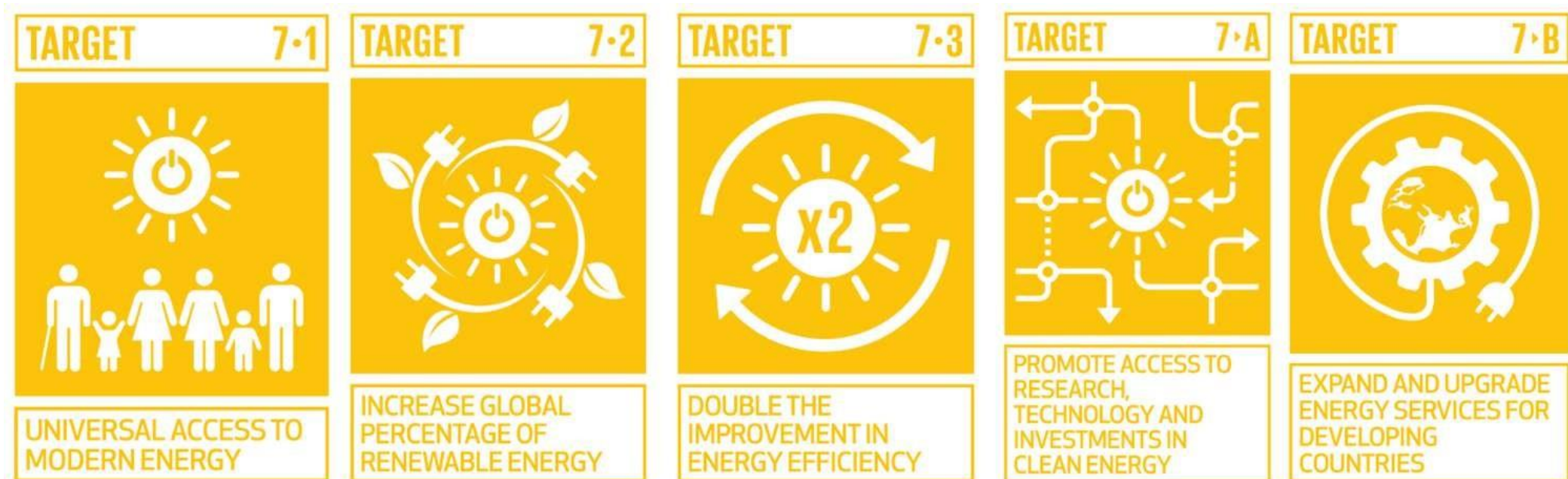


7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



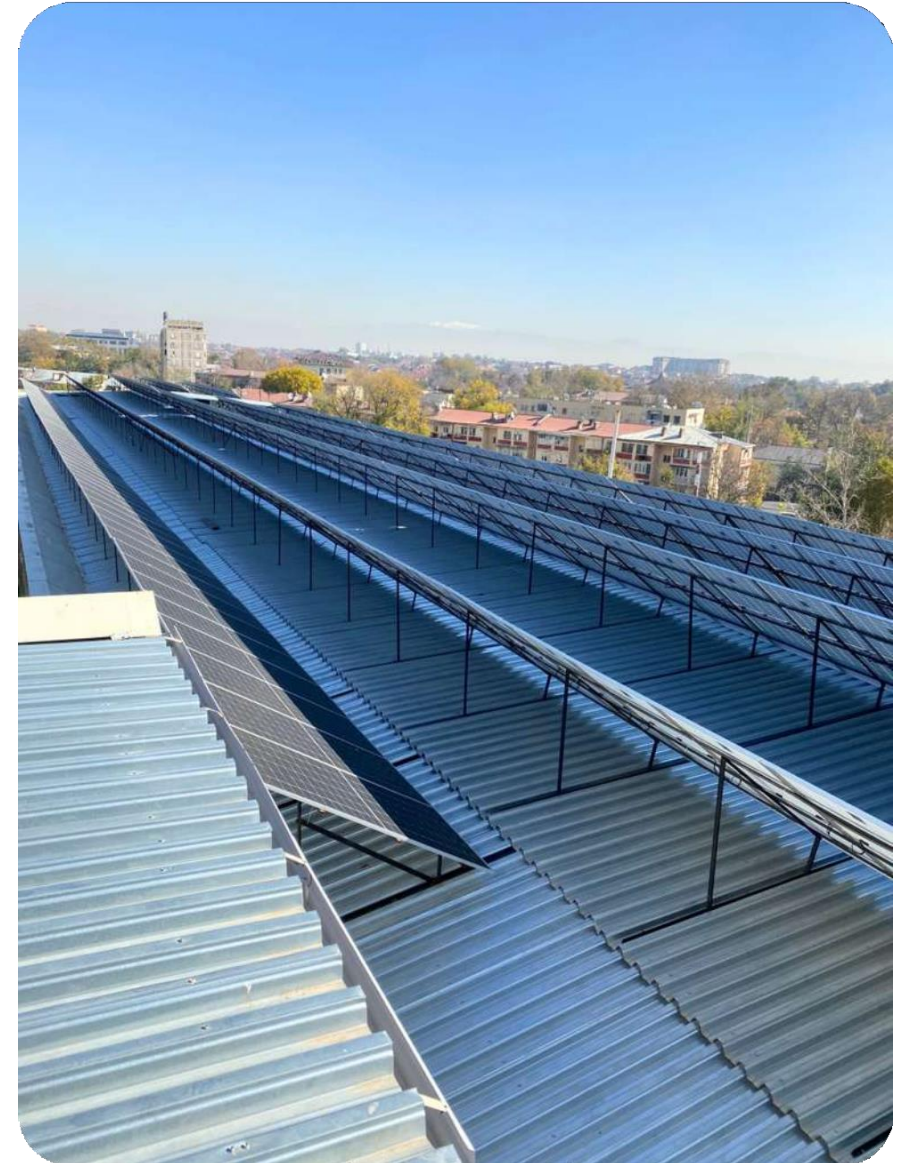
**Ensure access to
affordable, reliable,
sustainable and
modern energy for all**

The cost, dependability, and efficiency of renewable energy solutions are increasing daily. Since our current reliance on fossil fuels is unsustainable and detrimental to the environment, we must alter how we generate and use energy. In order to combat climate change, one of the greatest threats to our survival, it is imperative that these new energy solutions be put into place as quickly as possible.





THE UNIVERSITY OF WORLD ECONOMY
AND DIPLOMACY IS USING SOLAR
PANELS FOR ELECTRICITY AS WELL





CERTIFICATE OF INSPECTION OF ELECTRICAL DEVICES

Электр қурилмаларни кўриқдан ўтказиш ДАЛОЛАТНОМАСИ

№ 18-48

2023 йил 3 ноябрь

Биз, куйида имзо чекувчилар, "Ўзэнергоспекция"нинг Тошкент шаҳар бошқармаси бош мутахассиси Ш.Шоахмедов Жаҳон Иқтисодиёти ва Дипломатия Университети" (буюртмачи) бош энергетиги Р.Нишанов ва "МАНОҚИР" МЧЖ (пудратчи) иш юритувчи С.Джураев иштирокида расмийлаштирилди.

Далолатнома "МАНОҚИР" МЧЖнинг 2023 йил 18 октябрдаги 04/10-сонли мувожаатига мувофиқ 2023 йил 10 октябрда 05-1483-рақами билан "Худудий электр тармоқлари" АЖ Тошкент шаҳар худудий филиали томонидан берилган техник шартларни бажариш доирасида Мирзо Улуғбек тумани, Мустақиллик шох кўчаси 54-уйда жойлашган Жаҳон Иқтисодиёти ва Дипломатия Университети ўқув биносининг том қисмига ўрнатилиб, ишга тушириладиган (ҚФС) электр қурилмалари кўриқдан ўтказилганлиги тўғрисида тутилди.

Максимал уланаётган қувват 240 кВт.

Уланиш нукталари рўйхати:

Ягона энергосизимга уланиш нуктаси	Таъминот манбаи (таъминот манбаининг номи)	Кучланиш даражаси (кВ)	Максимал қувват (кВт)
3136-сонли ТПнинг 0,4кВ томони	Кўёш фото электр станцияси	0,4 кВ	200 кВт
2707-сонли ТПнинг 0,4кВ томони	Кўёш фото электр станцияси	0,4 кВ	30 кВт
2707-сонли ТПнинг 0,4кВ томони	Кўёш фото электр станцияси	0,4 кВ	10 кВт

Алиқланди:

1.Кўриқдан ўтказиш учун тақдим этилган электр қурилмалари рўйхати ва тавсифи:

Объектнинг ер тўла қисмларида ўрнатилган тақсимлаш қурилмаларидан 0,4кВ кучланишда:

(ЖИДУ А ўқув корпуси учун) АВВГНГ-5х50мм2 бўлган кабель тармоғи билан ҚФС қурилмасининг тарқатиш шитигача ва инверторлардан жами 362 та панелларгача турли кесимдаги кабеллар орқали амалга оширилган.

(ЖИДУ чўмчилик хавзаси биноси бўйича) АВВГНГ-5х25мм2 бўлган кабель тармоғи билан ҚФС қурилмасининг тарқатиш шитигача ва инверторлардан жами 19 та панелларгача турли кесимдаги кабеллар орқали амалга оширилган.

(ЖИДУ кутубхона биноси бўйича) АВВГНГ-5х50мм2 бўлган ҚФС қурилмасининг тарқатиш шитигача ва инверторлардан жами 55 та панелларгача турли кесимдаги кабеллар орқали амалга оширилган.

Мавжуд ҳисобга олиш приборлари (ўлчов комплекслари, ҳисобга олиш приборлари):

3136-сонли ТПнинг 0,4 кВ томонида ЕХ-518 русумли завод рақами 124200370466 орқали амалга оширилади.

2707-сонли ТПнинг 0,4 кВ томонида ЕХ-518 русумли завод рақами 124200392726 токларни орқали амалга оширилади.

3. Кўриқ давомида тақдим этилган ҳужжатлар:

3.1. "Худудий электр тармоқлари" АЖ Тошкент шаҳар худудий филиали томонидан 2023 йил 10 октябрда 05-1483-сон билан 240 кВт қувватга берилган техник шартлар;

3.2. "GOLD LINE ENERGY" МЧЖ томонидан ишлаб чиқилган электр таъминоти лойиҳаларини;

3.3. Электр таъминоти лойиҳалари "Худудий электр тармоқлари" АЖ Тошкент шаҳар худудий филиали томонидан 2023 йил 17 октябрда 42/1443-05-3-сонли, хати билан кўриб чиқилган, "Ўзэнергоспекция" томонидан 2023 йил 25 октябрда 01-07/ЭБШ-134-сонли хати билан келишилган.

4. Кўриқ натижалари бўйича қулоса:

Техник кўриқга тақдим этилган кўёш фото электр станцияларининг электр қурилмалари эксплуатация қилишга тайёр.

"Ўзэнергоспекция"нинг Тошкент
шаҳар бошқармаси бош мутахассиси

Ш.Шоахмедов

Жаҳон Иқтисодиёти ва
Дипломатия Университети
бош энергетиги

Р.Нишанов

"МАНОҚИР" МЧЖ
иш юритувчи

С.Джураев



EFFICIENCY OF EQUIPPING THE UWED'S BUILDINGS WITH SOLAR PANELS

The University of World Economy and Diplomacy has started introducing alternative and renewable energy systems, which are considered an integral part of the green economy.

Today, solar panels producing a total of 267 KW of electricity per hour have been installed and put into operation.

According to estimates, the installed solar panels will reduce the university's electricity costs by 20% in the months with less sun, and by 30% in the summer months. The installation of solar panels at UWED began in 2022. This process was continued, and in September 2023, solar panels producing 240 KW of electricity per hour were installed on the roofs of blocks D and G, the student residence and the "SOK" building.

In addition, according to the information provided by the main energy department of the university, this process has not stopped and it is planned to install solar panels producing 50 KW of electricity per hour by the end of the year.



THE UNIVERSITY ACTIVELY USES SOLAR PANELS TO HARNESS SOLAR ENERGY



**SOLAR PANELS ARE
INSTALLED ON THE
ROOFS OF UWED
BUILDINGS;**

**TOTALING 419 PANELS;
1 PANEL EARNS ABOUT
500 WATTS;**

**TOTAL: 240 KILOWATTS ALL
ENERGY IS USED;**



ECO LIBRARY: PROMOTING SUSTAINABLE ENERGY AND KNOWLEDGE FOR SDG 7



On the territory of UWED there is an Eco library, on the roof of which solar panels are installed. Inside the building a microclimate is created with many green spaces.



CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABLE ENERGY: ARTICLES ADVANCING SDG 7

- ❑ *THE IMPACT OF THE DIGITAL ECONOMY ON RENEWABLE ENERGY CONSUMPTION AND GENERATION: EVIDENCE FROM EUROPEAN UNION COUNTRIES ICFNDS '22: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUTURE NETWORKS & DISTRIBUTED SYSTEMS DECEMBER 2022 PAGES 99–109*
- ❑ *ANALYSIS OF THE EFFECT OF MECHANICAL IMPURITIES IN WATER ON THE HYDROABRASIVE WEAR OF THE TURBINES OF THE BOZSU HYDROELECTRIC POWER PLANT. E3S WEB OF CONFERENCES, FORM-2023*



UWED INITIATIVES FOR SUSTAINABLE ENERGY: ADVANCING PROGRESS TOWARD SDG 7

The University of World Economy and Diplomacy (UWED) is actively advancing Sustainable Development Goal 7 (SDG 7) through several renewable energy initiatives. Since 2022, UWED has installed extensive solar panel systems, totaling 507 kW across campus buildings, including the student residence and Eco library, which also promotes environmental awareness. These solar panels reduce the university's electricity costs by 20-30% throughout the year. Additionally, UWED's energy strategy includes continued expansion of solar capacity and various energy efficiency measures, positioning the university as a leader in sustainable energy practices.



**EVERYONE CAN HELP
TO MAKE SURE THAT WE MEET THE
GLOBAL GOALS**

**"Empowering Change, Shaping Futures:
University Actions for a Sustainable
World"**