

Міжнародні індекси ризиків енергетичної безпеки для 75 країн – найбільших споживачів енергії (рівень ОЕСР 1980 року = 1000)

Місце за індексом 2010 р.	Країна	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2010 до 1995
1	Нігерія	681	652	590	644	653	628	767	1,19
2	Колумбія	742	653	594	558	582	625	779	1,40
3	Мексика	659	612	569	551	630	706	851	1,54
4	Перу	848	699	640	702	754	780	875	1,25
5	Великобританія	793	708	640	577	615	730	878	1,52
6	Румунія	1801	942	1063	761	763	890	932	1,22
7	Норвегія	997	924	904	886	845	823	940	1,06
8	Нова Зеландія	869	740	735	705	723	822	941	1,33
9-10	Данія	1331	1024	873	878	787	841	942	1,07
9-10	Австралія	785	744	673	649	700	803	942	1,45
11	Венесуела	974	947	701	677	762	789	958	1,42
12	США	988	876	793	746	812	855	964	1,29
	В середньому по країнах ОЕСР	1000	947	797	731	758	842	988	1,35
13	Канада	935	810	749	721	755	830	995	1,38
14	Німеччина	1255	1003	1082	814	761	847	1006	1,24
15	Індонезія	720	687	635	626	720	813	1013	1,62
16	Франція	1236	1001	827	827	849	913	1028	1,24
17	Індія	863	779	752	762	809	879	1045	1,37
18	Казахстан	-	-	-	1186	1130	930	1053	0,89
19	Польща	1429	1210	821	781	778	839	1061	1,36
20	Угорщина	1505	1199	1107	760	757	899	1062	1,40
21	Росія	-	-	-	969	1015	1031	1072	1,11
22	Фінляндія	1378	1168	908	908	897	947	1073	1,18
23	Швеція	1436	1155	964	914	912	958	1074	1,18
24	Куба	1361	1268	1086	1070	982	885	1080	1,01
25	Греція	893	767	773	731	856	892	1084	1,48
26	Аргентина	996	889	877	831	811	928	1092	1,31
27	Китай	1497	1216	966	809	745	889	1098	1,36
28	Південна Африка	1091	930	816	765	785	865	1100	1,44
29	Австрія	1140	1047	934	880	854	1011	1103	1,25
30-31	Іспанія	1080	926	822	828	848	993	1105	1,33
30-31	Чеська Республіка	-	-	-	794	807	932	1105	1,39
32	Бангладеш	1008	891	819	848	870	991	1110	1,31
33	Японія	1301	1164	992	987	972	980	1119	1,13
34	Алжир	1056	942	921	853	811	910	1126	1,32
35	Швейцарія	1423	1071	979	908	955	886	1030	1,13
36	Туреччина	809	734	829	787	843	936	1154	1,47
37	Італія	1382	1065	1013	956	979	1060	1159	1,21
38	Ірландія	1240	1070	929	900	947	1060	1159	1,29
39	Бразилія	1147	874	888	866	926	939	1165	1,35
40	Словаччина	-	-	-	1084	1003	1120	1202	1,11
41	Еквадор	1052	967	942	836	885	967	1204	1,44
42	Португалія	1134	1233	1122	1147	987	1128	1231	1,07
43	Нідерланди	1284	1052	1009	950	952	1151	1240	1,31
44	Філіппіни	1174	969	985	1011	1088	1088	1241	1,23
45	Кувейт	893	790	848	836	1008	1080	1257	1,50
46	Чилі	952	765	798	785	1025	1106	1270	1,62
47	Ізраїль	1383	1267	1053	1065	1100	1165	1285	1,21
48	Марокко	973	896	922	963	1029	1087	1293	1,34
49	Бельгія	1414	1131	1104	1077	1018	1169	1297	1,20

Місце за індексом 2010 р.	Країна	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2010 до 1995
50	Лівія	965	920	965	980	1142	1268	1334	1,36
51	Південна Корея	1393	1396	974	1155	1168	1210	1361	1,18
52	Пакистан	1027	955	906	892	969	1052	1365	1,53
53	Малайзія	1048	1006	1039	924	1021	1195	1388	1,50
54	Сирія	1412	1422	1758	1242	1395	1352	1511	1,22
55	Об'єднані Арабські Емірати	883	1261	1297	1250	1145	1204	1514	1,21
56	В'єтнам	861	810	673	758	776	1047	1526	2,01
57	Оман	1012	959	991	823	989	1237	1534	1,86
58	Сербія	-	-	-	-	-	-	1538	-
59	Азербайджан	-	-	-	3159	2002	1729	1557	0,49
60	Єгипет	1247	1222	1212	1094	1088	1338	1564	1,43
61	Ірак	894	959	1556	2136	1206	1503	1573	0,74
62	Тайвань	1340	1141	1064	1114	1146	1175	1622	1,46
63	Саудівська Аравія	1119	1309	1246	1025	1131	1393	1650	1,61
64	Таїланд	1163	910	863	949	1049	1223	1689	1,78
65	Туркменістан	-	-	-	1063	1134	1703	1699	1,60
66	Парагвай	2955	2466	2333	1609	1831	1686	1773	1,10
67	Білорусь	7037	5145	5073	2424	1989	1863	1792	0,74
68	Бахрейн	1259	1335	1339	1068	1205	1434	1834	1,72
69	Іран	888	939	1073	1188	1277	1561	1883	1,59
70	Тринідад і Тобаго	981	1183	978	1056	1077	1425	1899	1,80
71	Болгарія	5026	3570	2027	1781	1931	1738	1941	1,09
72	Північна Корея	1717	1548	2099	1323	1349	1250	1985	1,50
73	Сінгапур	2124	1891	1692	1492	1691	1749	2272	1,52
74	Україна	-	-	-	2663	2091	2210	2277	0,86
75	Узбекистан	-	-	-	3475	2912	2907	3136	0,90

Складові міжнародного індексу ризиків енергетичної безпеки для України

Показники	1995	2000	2005	2010	2010 до 1995
Вплив глобального ринку палива (Global Fuel)					
Безпека світових запасів нафти (Security of World Oil Reserves)	1313	1280	871	883	0,67
Безпека світового виробництва нафти (Security of World Oil Production)	741	689	728	712	0,96
Безпека світових запасів природного газу (Security of World Natural Gas Reserves)	927	996	981	939	1,01
Безпека світового виробництва природного газу (Security of World Natural Gas Production)	671	751	806	874	1,30
Безпека світових запасів вугілля (Security of World Coal Reserves)	570	563	632	730	1,28
Безпека світового виробництва вугілля (Security of World Coal Production)	826	623	975	1129	1,37
Імпорт палива (Fuel Import)					
Імпорт нафти і нафтопродуктів (Petroleum Import Exposure)	1118	793	823	754	0,67
Імпорт природного газу (Natural Gas Import Exposure)	3409	2950	2608	1857	0,54
Імпорт вугілля (Coal Import Exposure)	1358	371	450	890	0,66
Загальний імпорт енергоносіїв (Total Energy Import Exposure)	1197	1129	1279	956	0,80
Витрати на імпорт викопних видів палива до ВВП (Fossil Fuel Import Expenditures per GDP)	8577	6189	7337	5377	0,63
Витрати на енергоносії (Energy Expenditure)					
Частка витрат на енергоносії у загальних витратах (Energy Expenditure Intensity)	8071	6426	6257	6181	0,77
Витрати на енергоносії на душу населення (Energy Expenditures per Capita)	593	447	658	708	1,19
Ціни на електроенергію (Retail Electricity Prices)	964	706	765	870	0,90
Ціни на нафту (Crude Oil Prices)	269	390	618	862	3,20
Ціни і волатильність ринку (Price & Market Volatility)					
Волатильність цін на нафту (Crude Oil Price Volatility)	214	873	837	2617	12,23
Волатильність витрат на енергоносії (Energy Expenditure Volatility)	6570	2057	6621	10042	1,53
Доступ до світових нафтопереробних потужностей (World Oil Refinery Utilization)	1219	1237	1325	1192	0,98
Використання енергії (Energy Use Intensity)					
Споживання енергії на душу населення (Energy Consumption per Capita)	659	573	663	603	0,92
Частка енергії у реальному ВВП (Energy Intensity)	8975	8248	6299	5267	0,59
Частка нафти у реальному ВВП (Petroleum Intensity)	2683	1592	1486	1282	0,48
Сектор електрогенерації (Electric Power Sector)					
Різноманітність електрогенеруючих потужностей (Electricity Capacity Diversity)	859	873	844	834	0,97
Частка джерел, які не випромінюють CO ₂ , в електрогенерації (Non-CO ₂ Emitting Share of Electricity Generation)	834	697	652	673	0,81
Транспортний сектор (Transportation Sector)					
Витрати енергії у транспорті на душу населення (Transportation Energy per Capita)	205	173	209	239	1,17
Частка витрат на енергію для транспорту у реальному ВВП (Transportation Energy Intensity)	2787	2493	1986	2087	0,75
Навколишнє середовище (Environmental)					
Зміни емісії CO ₂ (CO ₂ Emissions Trend)	869	670	729	546	0,63
Емісія CO ₂ , пов'язана з енергією, на душу	648	522	593	459	0,71

Показники	1995	2000	2005	2010	2010 до 1995
населення (Energy-Related Carbon Dioxide Emissions per Capita)					
Емісія CO ₂ , пов'язана з енергією, до реального ВВП (Energy-Related Carbon Dioxide Emissions Intensity)	8823	7514	5636	4007	0,45
ЗАГАЛЬНИЙ ІНДЕКС	2663	2091	2210	2277	0,86

Показники, що використовуються при розрахунку міжнародного індексу ризиків для енергетичної безпеки

Показник	Визначення	Важливість	Вага (відсотків)
Вплив глобального ринку палива (Global Fuel)	Вимірює надійність і різноманітність світових запасів і поставок нафти, природного газу і вугілля. Висока надійність і різноманітність означає більш низький ризик для енергетичної безпеки.		15
Безпека світових запасів нафти (Security of World Oil Reserves)	Глобальні доведені запаси нафти, зважені за індексом відносної свободи в кожній країні і за індексом глобальної різноманітності запасів нафти	Вказує на небезпеку, пов'язану до середнього бареля світових запасів нафти. Це у значній мірі відображає довгострокові проблеми	2
Безпека світового виробництва нафти (Security of World Oil Production)	Світовий видобуток нафти, зважений за індексом відносної свободи в кожній країні і за індексом глобальної різноманітності видобутку нафти	Показує рівень ризику, пов'язаного із середнім барелем видобутку сирої нафти в усьому світі	3
Безпека світових запасів природного газу (Security of World Natural Gas Reserves)	Глобальні доведені запаси природного газу, зважені за індексом відносної свободи в кожній країні і за індексом глобальної різноманітності запасів газу	Вказує на ризик, пов'язаний із середнім кубічним футом запасів природного газу у всьому світі. Це у значній мірі відображає довгострокові проблеми.	2
Безпека світового виробництва природного газу (Security of World Natural Gas Production)	Глобальний видобуток природного газу, зважений за індексом відносної свободи кожної країні і за індексом глобальної різноманітності видобутку газу	Показує рівень ризику, пов'язаного із середнім кубічним футом видобутку природного газу у всьому світі	3
Безпека світових запасів вугілля (Security of World Coal Reserves)	Глобальні доведені запаси вугілля, зважені за індексом відносної свободи в кожній країні і за індексом глобальної різноманітності запасів вугілля	Вказує на ризик, пов'язаний із середньою тонною запасів вугілля в усьому світі. Це у значній мірі відображає довгострокові проблеми	2
Безпека світового виробництва вугілля (Security of World Coal Production)	Світове виробництво вугілля, зважене за індексом відносної свободи в кожній країні і за індексом глобальної різноманітності видобутку вугілля	Показує рівень ризику, пов'язаного із середньою тонною видобутку вугілля в усьому світі	3
Імпорт палива (Fuel Import)	Вимірює вплив на національну економіку ненадійних і монополізованих поставок нафти, природного газу і вугілля. Висока надійність і різноманітність постачання і низький рівень імпорту означає більш низький ризик для енергетичної безпеки		16
Імпорт нафти і нафтопродуктів (Petroleum Import Exposure)	Чистий імпорт нафти як відсоток від загальнонаціональних нафтових поставок, коригується з урахуванням надійності міжнародного нафтового виробництва (вимірюється за допомогою індексу свободи) і за різноманітністю країн-виробників.	Показує, якою мірою зміни в рівні імпорту піддають країну впливові потенційно ненадійних і / або монополізованих поставок сирої нафти і нафтопродуктів	3
Імпорт природного газу (Natural Gas Import Exposure)	Чистий імпорт природного газу у відсотках від валового національного газопостачання, скоригований з урахуванням надійності міжнародного видобутку газу (вимірюється за допомогою індексу свободи) і за	Показує, якою мірою зміни в рівні імпорту піддають країну впливові потенційно ненадійних і / або монополізованих поставок природного газу	2

Показник	Визначення	Важливість	Вага (відсотків)
	різноманітністю країн-виробників		
Імпорт вугілля (Coal Import Exposure)	Чистий імпорт вугілля у відсотках від валового національного споживання вугілля, скоригований з урахуванням надійності міжнародного видобутку вугілля (вимірюється за допомогою індексу свободи) і за різноманітністю країн-виробників	Показує, якою мірою зміни в рівні імпорту піддають країну впливові потенційно ненадійних і / або монополізованих поставок вугілля	2
Загальний імпорт енергоносіїв (Total Energy Import Exposure)	Чистий імпорт енергії як частка від загального споживання первинної енергії	Показує ступінь залежності країни від іноземних джерел для задоволення потреб в енергії	4
Витрати на імпорт викопних видів палива до ВВП (Fossil Fuel Import Expenditures per GDP)	Витрати на імпорт викопного палива як частка від ВВП	Вказує на сприйнятливність країни до коливань цін на імпортоване викопне паливо	5
Витрати на енергоносії (Energy Expenditure)	Вимірює величину витрат на енергію для національної економіки і вплив цінових шоків на споживачів. Зниження витрат і впливу означає більш низький ризик для енергетичної безпеки		19
Частка витрат на енергоносії у загальних витратах (Energy Expenditure Intensity)	Річні реальні витрати на спожиту енергію на 1000 доларів реального ВВП	Вказує на величину витрат енергії в економіці, а також вплив зміни цін	4
Витрати на енергоносії на душу населення (Energy Expenditures per Capita)	Витрати на спожиту енергію, доларів на душу населення у реальному обчисленні	Вказує на важливість енергії для особистих бюджетів і чутливість домогосподарств до впливу цін на енергоносії	3
Ціни на електроенергію (Retail Electricity Prices)	Середні витрати на електроенергію, центів на кВт*г у реальному обчисленні	Вказує на наявність недорогих, надійних форм енергії	5
Ціни на нафту (Crude Oil Prices)	Реальні витрати на барель нафти	Вказує на чутливість економіки до високих цін на нафту, яка складає значну частину національного попиту на енергію	7
Ціни і волатильність ринку (Price & Market Volatility)	Вимірює чутливість національної економіки до великих коливань цін на енергоносії. Нижча волатильність означає менший ризик для енергетичної безпеки		14
Волатильність цін на нафту (Crude Oil Price Volatility)	Щорічна зміна ці на нафту, усереднена за трирічний період	Вказує чутливість економіки до великих коливань цін на нафту	6
Волатильність витрат на енергоносії (Energy Expenditure Volatility)	Середньорічна зміна витрат на енергію, на 1000 доларів ВВП	Вказує на чутливість економіки до великих коливань витрат на всі види енергії	5
Доступ до світових нафтопереробних потужностей (World Oil Refinery Utilization)	Середній відсоток використання світових нафтопереробних потужностей	Вказує на ймовірність підвищення цін унаслідок високого завантаження виробничих потужностей, а також більш високий ризик обмежень поставок на НПЗ, відключень і перебоїв	3
Використання енергії (Energy Use Intensity)	Вимірює використання енергії по відношенню до чисельності населення і обсягу виробництва. Нижче використання енергії в промисловості для виробництва товарів і послуг означає більш низький ризик для енергетичної безпеки		15
Споживання енергії на душу населення	Мільйонів британських термічних одиниць енергії (Btu), спожитої на	Показує зміни енергоємності ВВП на душу населення і	4

Показник	Визначення	Важливість	Вага (відсотків)
(Energy Consumption per Capita)	душу населення за рік	важливості енергії для фізичних осіб	
Частка енергії у реальному ВВП (Energy Intensity)	Мільйонів Btu первинної енергії, використаної у національній економіці, на 1000 доларів реального ВВП	Вказує на важливість енергії як компонента економічного зростання	7
Частка нафти у реальному ВВП (Petroleum Intensity)	Мільйонів Btu нафти і нафтопродуктів, спожитих на 1000 доларів реального ВВП	Вказує на важливість енергії в якості компонента економічного зростання	4
Сектор електрогенерації (Electric Power Sector)	Непрямо вимірює надійність електропостачання генеруючих потужностей. Вища різноманітність означає більш низький ризик для енергетичної безпеки		7
Різноманітність електрогенеруючих потужностей (Electricity Capacity Diversity)	Частка індексу ринкової концентрації електрогенеруючих потужностей, з урахуванням їх наявності	Вказує на гнучкість енергетичного сектору та його здатність отримувати електроенергію з різноманітних джерел	5
Частка джерел, які не випромінюють CO ₂ , в електрогенерації (Non-CO ₂ Emitting Share of Electricity Generation)	Відсоток відновлюваних джерел енергії, гідроелектростанцій, АЕС та установок на вичерпному паливі, що працюють із застосуванням технологій уловлювання та зберігання вуглецю, загальному виробітку електроенергії	Показує, в якій мірі енергетичний сектор застосовує інші технології, ніж ті, що супроводжуються випромінюванням CO ₂	2
Транспортний сектор (Transportation Sector)	Вимірює ефективність використання енергії в транспортному секторі на одиницю ВВП і чисельності населення. Підвищена ефективність означає більш низький ризик для енергетичної безпеки.		8
Витрати енергії у транспорті на душу населення (Transportation Energy per Capita)	Мільйонів Btu енергії, спожитої транспортом, на душу населення на рік	Показує зміни в енергоємності транспорту у ВВП та на душу населення і важливості енергії для транспорту для фізичних осіб	4
Частка витрат на енергію для транспорту у реальному ВВП (Transportation Energy Intensity)	Мільйонів Btu первинної енергії, спожитої транспортом, на 1000 доларів реального ВВП	Вказує на важливість використання енергії у перевезеннях в якості компонента економічного зростання	4
Навколишнє середовище (Environmental)	Вимірює використання національними економіками національних і міжнародних мандатів на скорочення викидів парникових газів. Зниження викидів вуглекислого газу від енергії означає більш низький ризик для енергетичної безпеки		6
Зміни емісії CO ₂ (CO ₂ Emissions Trend)	Щорічні зміни у загальних викидах CO ₂ , пов'язаних з енергією	Показує вплив на економіку внутрішніх і міжнародних мандатів щодо скорочення викидів	2
Емісія CO ₂ , пов'язана з енергією, на душу населення (Energy-Related Carbon Dioxide Emissions per Capita)	Метричних тонн викидів CO ₂ , пов'язаних з енергією, на душу населення	Показує спільний вплив кількості енергії, використовуваної на душу населення, і вуглецеємності використання енергії.	2
Емісія CO ₂ , пов'язана з енергією, до реального ВВП (Energy-Related Carbon Dioxide Emissions Intensity)	Метричних тонн викидів CO ₂ , на 1000 доларів реального ВВП	Вказує на важливість вуглецевого палива в якості складової частини економіки	2