



15

ЕНЕРГЕТИКА ENERGY SECTOR

Використання енергетичних матеріалів та продуктів перероблення нафти (вугілля, нафта, газ природний, торф паливний, мазути паливні важкі, бензин моторний, газойлі тощо) на виробничі та комунально-побутові потреби визначається як сума даних підприємств щодо витрат цих ресурсів на перетворення в інші види палива та енергію, для неенергетичних цілей (як сировина, матеріал), на кінцеве споживання, а також їхніх втрат при розподілі, транспортуванні та зберіганні, незалежно від джерел надходження (чи закуплені вони за власні кошти, чи надійшли як давальницька сировина).

Паливо котельно-пічне включає витрати палива (природні паливні ресурси, продукти перероблення палива, горючі вторинні енергоресурси та нафтопродукти), перераховані з натуральних одиниць виміру в умовні.

Вторинні енергетичні ресурси – це відходи побічних і проміжних продуктів, які утворюються в технологічних агрегатах.

Рівень використання вторинних енергетичних ресурсів розраховується як

відношення обсягу фактично використаних ресурсів до обсягу річного виходу.

Питомі витрати палива, теплоенергії та електроенергії включають витрати енергоресурсів на основні та допоміжні технологічні процеси виробництва (допоміжні потреби а також технічно неминучі втрати енергії), віднесені на виробництво даної продукції (робіт, послуг). Питомі витрати розраховуються як відношення фактичних загальних витрат палива або енергії на виробництво даного виду продукції (роботи) до загальної кількості виробленої продукції (виконаної роботи). Питомі витрати палива, теплоенергії та електроенергії розраховуються на виробництво одиниці готової продукції на підставі даних підприємств.

Облік палива та енергії здійснюється у натуральних одиницях виміру: тоннах, кубічних метрах, гікалоріях тощо. Для визначення загальних обсягів використання палива, а також частки окремих видів палива у загальному обсязі, всі види палива перераховуються з натуральних значень в умовні за вугільним еквівалентом (7000 ккал/кг).

15.1. Використання паливно-енергетичних ресурсів¹

Consumption of fuel and energy resources

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Усього, тис.т умовного палива	3895,2	4290,2	3537,7	3527,4	3612,1	3540,4	3192,8	3107,3
у тому числі, відсотків								
паливо котельно-пічне	70,7	69,4	64,5	65,8	67,8	67,5	66,0	66,9
теплоенергія	11,9	13,1	11,7	10,4	10,0	10,7	11,4	10,0
електроенергія	17,4	17,5	23,8	23,8	22,2	21,8	22,6	23,1

¹На виробничо-експлуатаційні та комунально-побутові потреби підприємств.

15.2. Споживання основних видів енергетичних матеріалів та продуктів перероблення нафти¹

Consumption of major energy resources and refinery products

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Усього, тис. т умовного палива	5953,7	6933,4	5200,4	4794,5	4726,6	4712,5	4073,9	4173,0
Вугілля кам'яне, тис.т	1496,3	1104,7	1052,1	1228,7	1389,5	1206,3	1082,4	1266,5
Газ природний, млн.м ³	3357,9	3253,1	2551,5	2331,0	2305,8	2392,7	1986,5	1983,3
Нафта сира, у тому числі нафта, одержана з бітумінозних матеріалів, тис.т	317,5	1076,4	355,5	161,3	... ²	... ²	... ²	... ²
Бензин моторний, тис.т	148,6	229,8	238,5	217,6	204,5	190,5	176,6	144,3
Газойлі (паливо дизельне), тис.т	170,3	265,8	323,5	324,0	346,5	366,0	350,4	316,5
Мазути паливні важкі, тис.т	9,3	6,8	1,6	0,6	0,9	8,8	8,0	28,8
Пропан і бутан скраплені, тис.т	3,8	5,4	8,6	21,9	33,1	13,9	17,9	30,0
Торф неагломерований паливний, тис.т	43,8	54,0	49,3	63,3	60,1	65,2	52,8	43,3
Дрова для опалення, тис.м ³ щільних	186,2	147,9	116,7	110,1	148,8	149,6	178,0	211,2

¹Включаючи обсяги реалізації населенню.

²Інформація конфіденційна відповідно до Закону України "Про державну статистику".

15.3. Структура споживання енергетичних матеріалів та продуктів перероблення нафти¹

Structure of consumption of energy materials and refinery products

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	в умовному обчисленні; відсотків							
Усього	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,5
Вугілля кам'яне	16,3	11,8	15,1	19,1	22,4	19,8	20,4	22,8
Газ природний	64,9	54,0	56,4	55,9	56,1	58,9	56,6	55,2
Нафта сира, у тому числі нафта, одержана з бітумінозних матеріалів	7,6	22,2	9,8	4,8	... ²	... ²	... ²	... ²
Бензин моторний	3,7	4,9	6,8	6,8	6,4	6,0	6,5	5,2
Газойлі (паливо дизельне)	4,1	5,6	9,0	9,8	10,6	11,3	12,5	11,0
Мазути паливні важкі	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,9
Торф неагломерований паливний	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4
Дрова для опалення	0,8	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,2	1,3
Інші види	2,1	0,5	2,0	2,5	3,3	2,4	2,1	3,7

¹Див. виноски 1 до табл. 15.2.

²Див. виноски 2 до табл. 15.2.

15.4. Споживання основних видів енергетичних матеріалів та продуктів перероблення нафти за окремими видами економічної діяльності у 2015 році

Consumption of major energy resources and refinery products in 2015, by certain types of economic activity

	Спо- жито ¹	Частка споживання						
		підприємствами та організаціями						насе- лен- ням
		сільського, лісо- вого та рибного господарства	добувної та переробної промисловості	постачання елек- троенергії, газу, пари та води	будівництва	транспорт, поштової та кур'єрської діяльності	інших видів діяльності	
Відсотків								
Усього, тис. т умовного палива	4173,0	1,7	9,1	37,6	0,4	7,7	3,2	40,3
Вугілля кам'яне, тис.т	1266,5	1,0	5,1	91,6	0,0	0,2	1,3	0,8
Газ природний, млн.м ³	1983,3	0,4	9,0	28,1	0,1	7,1	2,8	52,5
Нафта сира, у тому числі нафта, одер- жана з бітумінозних матеріалів, тис.т	... ²	... ²	... ²	... ²	... ²	... ²	... ²	... ²
Бензин моторний, тис.т	144,3	2,2	3,4	0,7	1,0	2,6	7,5	82,6
Газойлі (паливо дизельне), тис.т	316,5	8,6	6,2	0,4	1,7	30,9	5,8	46,4
Мазути паливні важкі, тис.т	28,8	—	0,6	99,4	—	—	—	—
Пропан і бутан скраплені, тис.т	30,0	0,6	4,0	0,5	0,2	3,0	3,8	87,9
Торф неагломерований паливний, тис.т	43,3	—	87,9	3,6	—	—	0,0	8,5
Дрова для опалення, тис.м ³ щільних	211,2	6,1	5,0	10,7	0,2	0,9	18,0	59,1

¹Див. виноску 1 до табл. 15.2.

²Див. виноску 2 до табл. 15.2.

15.5. Структура споживання основних видів енергетичних матеріалів та продуктів перероблення нафти за напрямками споживання у 2015 році

Structure of consumption of major energy resources and refinery products in 2015, by type of consumption

	Спо- жито ¹	У тому числі			
		на перетворення в інші види палива та енергію	для неенер- гетичних цілей	кінцеве споживання ²	втрати при розподі- лі, транспортуванні та зберіганні
		відсотків			
Усього	100,0	42,6	0,1	56,0	1,3
Вугілля кам'яне	100,0	96,9	—	3,1	—
Газ природний	100,0	32,5	—	65,1	2,4
Нафта сира, у тому числі нафта, одержана з бітумінозних мате- ріалів	... ²	... ²	... ²	... ²	... ²
Бензин моторний	100,0	—	0,0	100,0	0,0
Газойлі (паливо дизельне)	100,0	0,0	—	100,0	0,0
Мазути паливні важкі	100,0	99,4	—	0,6	—
Оливи та мастила нафтові; дистиляти нафтові важкі	100,0	—	100,0	—	—
Пропан і бутан скраплені	100,0	—	—	100,0	—
Торф неагломерований паливний	100,0	62,6	—	37,4	—
Дрова для опалення	100,0	23,9	—	76,1	—

¹Включаючи втрати при перетворенні та технологічних процесах.

²Див. виноски 1 до табл. 15.2.

15.6. Реалізація палива населенню

Fuel sales to the population

	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015
Вугілля кам'яне, тис.т	79,5	50,7	12,2	10,6	10,9	10,5	10,2	10,1
Газ природний, млн.м ³	1599,6	1269,7	1142,7	1165,9	1109,1	1183,5	922,5	1041,2
Бензин моторний, тис.т	42,9	82,5	177,7	195,5 ¹	169,7 ¹	158,2 ¹	140,6 ¹	119,3 ¹
Газойлі (паливо дизельне), тис.т	5,8	46,3	143,7	162,0 ¹	174,3 ¹	188,8 ¹	174,6 ¹	147,0 ¹
Дрова для опалення, тис.м ³ щільних	27,7	143,5	101,2	64,9	87,4	79,2	74,3	124,8
Брикети, котуни та подібні види твердого палива з торфу, тис.т	42,7	18,9	23,3	1,6	2,1	2,0	2,7	0,4

¹З урахуванням обсягів роздрібного продажу через автозаправні станції.

15.7. Використання вторинних енергетичних ресурсів на підприємствах та в організаціях

Use of recycled energy resources in industries and organizations

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Фактично використано горючих енерго-ресурсів, тис.т умовного палива	8,4	11,3	10,5	12,9	13,7	19,6	14,6	15,1
Рівень використання, відсотків	84,0	100,0	56,8	58,6	37,2	59,9	52,7	42,7
Фактично використано вторинних теплових енергоресурсів, тис.Гкал	83,6	19,6	10,0	9,9	9,9	9,3	10,5	6,5
Рівень використання, відсотків	63,5	87,2	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

15.8. Питомі витрати енергоресурсів на окремі види продукції (робіт) *Specific energy consumption for certain types of products (works)*

	Паливо в умовному обчисленні, кг			Теплоенергія, Мкал			Електроенергія, кВт·год		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Електроенергія, вироблена тепло-електроцентралями (ТЕЦ) загального користування, що працюють на паливі, тис.кВт·год	378,2	378,5	388,0	—	—	—	—	—	—
Електроенергія, вироблена тепло-електроцентралями (ТЕЦ-блоками), що працюють на паливі, тис.кВт·год	234,5	239,3	—	—	—	—	—	—	—
Електроенергія, вироблена тепло-електроцентралями (ТЕЦ), що працюють на паливі, не під'єднаними до енергосистеми, тис.кВт·год	167,7	167,2	166,9	—	—	—	—	—	—
Електроенергія, вироблена тепловими електростанціями (крім ТЕЦ) загального користування, що працюють на паливі тис.кВт·год	409,4	413,3	408,1	—	—	—	—	—	—
Теплоенергія, вироблена і відпущена електростанціями, Гкал	169,5	167,7	161,7	—	—	—	—	—	—
Теплоенергія, вироблена і відпущена котельними, Гкал	169,4	169,3	168,7	—	—	—	31,8	31,4	33,0
Теплоенергія, вироблена і відпущена окремими котлами, не об'єднаними в котельню (умовними котельнями), Гкал	161,5	166,3	171,6	—	—	—	...	11,5	11,2
Вугілля кам'яне, т	—	—	—	84,7	50,9	44,8	66,0	56,8	50,5
Вапно негашене, гашене та гідралічне, т	141,4	137,0	134,5	—	—	—	26,1	31,3	29,3
Нафта сира, у тому числі нафта, одержана з мінералів бітумінозних, т	—	—	—	172,6	189,8	167,5	81,3	77,7	75,5
Газ природний скраплений або в газоподібному стані, тис.м ³	14,9	29,6	35,4	5,1	6,4	6,8	8,9	9,7	9,8
Плити деревностружкові та плити подібні з деревини чи з матеріалів дерев'янистих інших, м ³	—	—	—	504,2	586,2	500,0	128,8	141,9	145,1
Вапняк, флюс вапняковий і інший вапняковий камінь для виготовлення вапна і цементу, т	—	—	—	—	—	—	5,8	5,2	5,3

ЕНЕРГЕТИКА

Продовження табл. 15.8

	Паливо в умовному обчисленні, кг			Теплоенергія, Мкал			Електроенергія, кВт·год		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Клінкери цементні, т	222,3	219,8	—	—	—	—	—	—	—
Портландцемент, цемент глиноземистий, цемент безклінкерний шлаковий і цементи гідравлічні подібні, т	—	—	—	—	—	—	108,5	89,2	67,4
Цегла невогнетривка керамічна будівельна, тис.шт. умовної цегли	149,4	132,4	160,2	—	—	—	149,8	117,8	128,4
Суміші бітумінозні на основі природного та штучного каменю та бітуму, асфальту природного чи матеріалів подібних, що їх використовують як зв'язувальну речовину, т	18,8	16,8	16,2	—	—	16,4	12,9	10,6	10,5
Колготки, панчохи шкарпетки та вироби панчішно-шкарпеткові інші, трикотажні машинного та ручного в'язання, тис. пар	—	—	—	250,0	258,6	292,2	309,3	334,9	334,2
Масло вершкове та продукти молочні пастоподібні, т	—	—	—	1586,6	1738,6	1891,6	392,4	371,6	380,6
Сир сичужний, плавлений і кисломолочний, т	—	—	—	1188,3	1181,5	708,9	316,5	375,2	365,4
Молоко рідке оброблене (пастеризоване, стерилізоване, гомогенізоване, топлене, пептизоване), т	—	—	—	312,2	306,7	288,1	93,7	99,8	101,3
Хліб та вироби хлібобулочні, нетривалого зберігання, т	99,8	90,5	95,9	—	—	—	97,1	106,9	134,6
Шоколад та готові харчові продукти, що містять какао, у пакуваннях масою менше 2 кг, т	—	—	—	748,0	544,8	621,5	270,3	270,6	270,8
Олії: соєва, арахісова, оливкова, соняшникова, бавовняна, ріпакова та інші, нерафіновані, крім фракцій із зміненим хімічним складом, т	—	—	—	—	—	—	8,6	9,6	10,0
Олії: соєва, арахісова, оливкова, соняшникова, бавовняна, ріпакова та інші, рафіновані, але не піддані хімічній модифікації, т	—	—	—	—	—	—	13,8	14,2	14,2
Соуси і продукти для приготування соусів інші; приправи та прянощі змішані, т	—	—	—	193,6	229,8	188,6	44,9	53,7	36,6

Продовження табл. 15.8

	Паливо в умовному обчисленні, кг			Теплоенергія, Мкал			Електроенергія, кВт·год		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
Води мінеральні природні та штучні, води природні інші, газовані, не-підсолоджені та неароматизовані, тис.дал	—	—	—	—	—	—	373,8	392,9	374,4
Борошно пшеничне чи пшенично-житнє, т	—	—	—	—	—	—	122,1	116,7	115,1
Пиво солодове, крім пива безалкогольного і пива з вмістом алкоголю менше 0,5%, тис.дал	—	—	—	1163,0	1165,2	1115,5	662,1	690,8	650,0
Дріжджі (активні чи неактивні), мікро-організми одноклітинні інші мертві; порошок пекарський готовий, т	—	—	—	428,5	369,4	437,3	517,4	523,1	526,7
Послуги трубопровідного транспорту з транспортування нафти та нафто-продуктів, сирих чи неочищених, тис.ткм	—	—	—	—	281,0	0,8	14,0	13,9	13,8
Послуги трубопровідного транспорту з транспортування природного газу, млн.м ³ ·км	43,7	45,1	23,7	5,4	6,3	5,5	6,0	3,7	3,2
Послуги пасажирського залізничного транспорту міжміського сполучення, 10 тис.ткм брутто	—	—	—	—	—	—	171,3	170,6	170,5
Послуги залізничного транспорту міського та приміського сполучення з перевезення пасажирів, 10 тис.ткм брутто	—	—	—	—	—	—	263,4	256,1	256,6
Послуги вантажного залізничного транспорту, 10 тис.ткм брутто	—	—	—	—	—	—	123,7	121,6	123,1
Послуги пасажирського наземного транспорту міського та приміського сполучення, інші, тис.ткм брутто	—	—	—	—	—	—	183,8	168,5	172,8