

621.313.021

• ” ,
 • ” ,
 • ” ,
 - - , . ,

« »

. .
 .

0,98%

928 • . 2020
 3%, 2030 10% 42% 2050 .
 - 3,9-5,4 • , - 0,82 • . 27 • ,

:

, , . , ,

• , , « » . , , : —
 35-40 , 50 [1]; — 270 ,
 ; — , ,
 , , ,

0,98% 2016 ()
). 2016 , 2016 (.
 2017 32% 130 • . 2016 32% 928 .
 2 () 18% 296 3% [2].
 2020

149,4 (/) (73,1%). 27 (1). 25% (7

1 –

	675	2600	1966
	702	1660	1994
	364	972	1971
-	331,2	1520	1959
	300	1270	2012
	100	-	-

- (2).
 - 42,7
 - 29,2
 - 17,2 8
 [3].

2 –

	278	177
	100	98
	111	52
	336	243
	-	46
	218	62
	390	68
	1439	480

6 / ,
 1820 . , - -
 ,
 (, -), (() [4].
 2015 . ,
 -
 8-12 / .
 - 2-4,5 / .
 2020 .
 : - 5,5-8,5 / , - 5-6 / -
 5,5-7,9 / , - 6-7,5 / [5].
 : 50 . - 9,7 / ,
 - 1050 / ² , - 4400 / .
 : 50 . - 7,8 / ,
 - 310 / ² , - 3100 / .
 1000 .
 857 25 2003 .
 « - ».
 2010-2024 .
 700 , 700 , 70 350 ,
 28 . .
 1600 ,
 [6].

, 2100 .
50 %
(30-40 %) [7].
()
2050 . 20-25%

1. : , , .
, .
2. [8].
, , .

3. :
.
, .
, .
, .
3 , :
;

• 100 —500 ,
 • ;
 • 4-40 ,
 • .
 • —
 • 50-100 . 99,99 % ,
 100 . ,
 • ,
 • 75 % ,
 • ,
 • , [9].
 • ,
 • 2020 .
 • 77 (3).

3 –

	-	250 /0,82 . \
	-	1000 – 2000 / 3,3 - 6,6 . \
	1300 – 1800 / 2/ 3,9 – 5,4 . \	929 1820 . \

- ,
 • ,
 • .
1. -2017: « »: /
 : , 2014. - 100 .
 2. .
 // . - 2014. - 2 (83). - . 58-62.
 3. : , 1998. – 259 .
 4. .
 // . - 2009. - 10. - . 12.
 5. . //
 . 2016 - 15 (7) - . 15.
 6. . // . - 2007. - 1. - . 60-66.
 7. „ . :
 // . - 2004. - 6 (8) - . 6.
 8. .
 // . - 2014. - 2 (83). - . 22-27.
 9. . // . - 2012. - 20 (4) - . 6.

0,98% , 928 • , 2020
 3% - , 2030 10% -
 2050 42% -
 27 • . , -
 3,9-5,4 • , - 0,82 • .

RESUME

At the moment, Kazakhstan plans to actively develop energy. The main focus of future projects is on alternative energy sources. At present, they make up only 0.98% of the total electricity production in the country and amount to 928 million kWh. By 2020, it is planned to increase the share of RES in energy production to 3%, to 2030-10% and to 42% by 2050. At present, the hydropower resources of Kazakhstan, economically profitable for industrial use, amount to 27 billion kWh, solar energy – 3,9-5,4 billion kWh, wind power – 0,82 billion kWh.

691

1 • • , , ,
 1 • • • , , ,
 2 • • • , , ,
 2 • • • , , ,
 1 « » , .
 2 , - - , • ,