



Original Article: ENERGIA INDUSTRIA TENDENZE CHELYABINSK REGIONE

Citation

Koksharov V.A., Markovlsev A.E. Energia industria tendenze Chelyabinsk Regione. *Italian Science Review*. 2015; 5(26). PP. 133-137.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2015/may/Koksharov.pdf>

Author

Vladimir A. Koksharov, Ural State University of Railway Transport, Russia.
Aleksandr E. Markovlsev, Ural State University of Railway Transport, Russia.

Submitted: April 30, 2015; Accepted: May 18, 2015; Published: May 27, 2015

Il ruolo del complesso di combustibili e di energia (CCE) della regione di Chelyabinsk amplificato la predominanza di industrie metallurgiche ad alta intensità energetica. Tuttavia, il campo di energia non è una buona fonte di materie prime e soddisfa le esigenze dell'economia di risorse di combustibile. Produzione mineraria rappresentava estrazione e lavorazione di lignite. Il valore lordo totale aggiunto di quota di produzione industriale di combustibile e di energia dell'8,2%.

La quota di risorse di combustibile e di energia locali nel consumo totale di energia, la regione di Chelyabinsk è ora pari al 47,4%. Le risorse di carbone nell'estrazione nazionale complessiva è di circa il 3%, il 29% - per un importo di lignite, e gradualmente in declino. Produzione di energia e minerario campo industrie hanno prodotto il 2,4% della produzione elettrica della Russia, lo 0,4% del carbone estratto.

Contributo energetico al fatturato della produzione industriale della regione di Chelyabinsk nel 2014 è stato pari a 143 miliardi di rubli, o 12,7%, al fatturato complessivo delle organizzazioni dell'economia - 7,7%. Nel settore dell'energia nel 2014, le principali attività impiegate 35.400. La gente, o il 9,4% dell'occupazione totale nell'area di produzione industriale. Il complesso è

concentrato il 16,6% delle immobilizzazioni di organizzazioni grandi e medie imprese nel settore industriale, del 9,9% - l'economia della regione.

Organizzazioni Energia per il 2014 è stato spedito merce di propria produzione, i servizi resi a 76.076,4 milioni di rubli., O il 7,5% del volume totale dei prodotti spediti organizzazioni di produzione industriale [1].

La struttura è dominata da prodotti spediti attività energetiche legate alla produzione e distribuzione di energia elettrica, gas e acqua. Nel corso degli ultimi due decenni, la struttura della produzione nel settore dei carburanti e dell'energia è cambiata significativamente - la quota di energia elettrica da 90,9% nel 1991 è aumentato al 99,1% nel 2014, mentre la quota del carbone è scesa dal 9,1% al 0,9%

Nel campo del carbone attività minerarie influenzano la complessità specifica tipica specializzazione aziendale. A causa del fatto che la maggiore profondità di estrazione nelle miniere, peggiorato le condizioni geologiche, un aumento dei costi di produzione, estrazione del carbone nella zona è diventato inutile. Inoltre, non vi era restringimento dei mercati a causa della scarsa competitività del carbone (alto cenere). Miniere poco promettente e non redditizie di carbone - miniere chiuse,

ovviamente, un aumento della produzione di carbone nella sezione. Oggi Chelyabinsk piscina è ampiamente sviluppata, e quindi carbone è diminuito rispetto al 1990, più di 10 volte. A questo proposito, per la domanda per combustibile naturale sono consegnati a Fer quantità significative, compreso il carbone, principalmente pietre, gas naturale, petrolio, 58,5% del complessivo di carburante e 97.7 % del consumo di combustibili fossili. In futuro mix dei combustibili crescente ruolo gas naturale fornito da altre aree.

La produzione annua massima di carbone nella regione è venuta nel 1964. 24,1 milioni. Tonnellate. Nel 2014, la produzione di carbone rispetto al 1964 è diminuita di oltre 20 volte. In connessione con la crisi dell'economia è diminuito in modo significativo la produzione di carbone nel 2009 e pari a meno di 1 ths tonnellate nel 2010-2014 produzione di carbone è aumentata, ma il suo volume non ha raggiunto il livello pre-crisi del 2007. Nel 2014 la regione produceva minori di carbone del 13,2% in più rispetto al 2010 e del 36,2% in più rispetto al 2009. Tuttavia, estrazione del carbone nella regione rappresentava solo il 26,5% del suo volume, nel 2000, il 35,1% del volume nel 2005.

Un indicatore importante dell'efficienza della produzione di qualsiasi settore, un fattore di capacità [1, 2]. La capacità di produzione delle miniere di carbone non vengono utilizzati completamente. Nel 2014, sono stati caricati sul 46,3%, vale a dire meno della metà che nel 2009 - esattamente un terzo. L'importanza strategica della zona di Energy conferma un fatto che negli ultimi venti anni (2014% al 1991), il volume di produzione nella potenza elettrica diminuita in misura minore (11,8%) che nel campo della produzione industriale nel suo complesso (38 , 0%). Il tasso medio annuo di declino della produzione nel settore dell'energia elettrica sono stati punti 1.7 percentuali (99,35%) rispetto alla produzione industriale complessiva (97.65%). Oltre

2.014 organizzazioni in produzione di energia elettrica è stato spedito a 75.359,5 milioni di rubli. Con il volume di prodotti spediti nel corso dell'anno di elettricità è al terzo posto tra le imprese industriali (dopo le attività metallurgia e macchine da costruzione).

Potenza Chelyabinsk regione ha presentato 168 Elektrostalzioni con capacità totale di 5.396,3 thous KW, di cui solo due Idroelettrica, e la stragrande maggioranza (166) - centrali termiche.

La più grande utility elettrica è Troitskaya SER. Tra le imprese industriali è la più grande centrale termoelettrica CT OJSC "Magnitogorsk Iron and Steel Works". Nel 2014, la produzione di elettricità da parte di tutti di campo potere era 24928900000 kW · h. Praticamente tutta l'elettricità generata da centrali termoelettriche. Nella struttura della generazione elettrica regionale rappresentato 99,999% delle centrali termoelettriche, e solo 0.001% - sulla idroelettrici. Potenza massima di uscita nella regione di Chelyabinsk ha rappresentato per il 1978 - 33397800000. KW · h. Nel 2014, la produzione di elettricità nella regione, rispetto al 1978, è diminuito del 25,4%. Con il livello del 1990 nel campo della generazione di energia diminuito del 19,5%. Le ragioni di questo declino sono molteplici: i problemi economici comuni, problemi di insediamenti, fornitura irregolare del carburante, la ricostruzione e l'ammodernamento delle strutture esistenti.

Dopo la crisi di 90 anni del XX secolo, la situazione con la produzione di energia elettrica relativamente stabilizzata, che è dovuto principalmente alla maggiore attività in produzione industriale. Nel 2014, rispetto al 2000 la produzione di elettricità è aumentato del 22,1%. Nel 2008 - 2009 anni in relazione alla situazione economica di crisi nel settore della produzione di energia elettrica rispetto al 2007 diminuito.

La produzione di calore nel 2014 è stato pari a 48,473.4 mila. Gcal, che è di 1,5% in meno rispetto all'anno precedente.

Dell'importo totale di energia termica liberata 50,6% generato nel settore energia, del 41,7% - caldaie, 7,0% - impianti di smaltimento.

Nella struttura di produzione di unità che generano calore tipo una volta governativa di piccole modifiche hanno avuto luogo. Negli ultimi anni, la quota di calore prodotto dagli impianti termoelettrici aumentata, mentre la quota di proprie caldaie di produzione, al contrario, diminuisce. In questo tipo di impianti di generazione di energia termica diminuisce.

Impianti di recupero del calore di calore che utilizzano le risorse secondarie negli ultimi anni ha avuto la tendenza a diminuire nella struttura generale della generazione di calore che hanno rappresentato il 7 - 8%. Qual è la tendenza negativa del consumo di energia, poiché la riduzione dei costi energetici attraverso l'uso di energia secondaria non solo tecniche, ma anche una categoria economica [2].

Al potere uno degli indicatori che caratterizzano gli effetti del lavoro di produzione, è l'utilizzo medio della capacità installata in campo potenza termica [1, 2]. Negli ultimi tre anni, il livello medio di utilizzo della capacità produttiva installata nel campo delle centrali termoelettriche diminuita nel 2014 per centrali termiche erano generalmente caricati 54,0%. In impianti termoelettrici presso le organizzazioni industriali generando livello di utilizzo della capacità è superiore a quello delle centrali termoelettriche pubbliche. Le principali ragioni di limitare l'uso della capacità installata è la mancanza di carburante, tecnica e limitazioni stagionali.

Un fattore importante che influenza l'efficace funzionamento della produzione è la sua dotazione tecnica. La produzione di energia è l'intensità di capitale. La struttura è dominata da immobilizzazioni di centrali elettriche (comprese le apparecchiature di trasmissione), rappresentano il 46,0% delle immobilizzazioni. Nella produzione della estrazione di minerali carburanti e

dell'energia la quota maggiore appartiene alle macchine e attrezzature (57,7%) [1].

I beni di capitale CEE è uno dei logoro più (47,9%), la produzione industriale (41,0%). Nel settore elettrico gli ammortamenti delle immobilizzazioni materiali è il 47,8%. Va notato che i fondamenti dell'attività "trasmissione elettrica" del nosheny 66,3% dell'attività "Power Distribution" - di 73,7%, per l'attività "Produzione di vapore e acqua calda (energia termica)" - dal 61,0%. Tale deterioramento del materiale può causare incidenti in impianti industriali. Va notato che uno dei fattori più importanti che causano un aumento della capacità elettrica dell'economia è l'alta percentuale di deterioramento della potenza [2].

Nella produzione della estrazione di minerali energia e combustibile usura fondi pari a 55,8%. Gli ammortamenti delle immobilizzazioni (macchinari e attrezzature) di questa produzione è più significativo - 79,4%. In questi ultimi anni nel settore dell'energia con un significativo deterioramento di beni processo di aggiornamento è stato lento, ma nel 2014 il processo è diventato più attivo.

In questa situazione ha richiesto più significativi investimenti zionale-investimento nel settore energetico, come per l'aggiornamento delle immobilizzazioni e la creazione di nuove esistente, al fine di soddisfare al meglio le esigenze dei propri risorse energetiche della regione. Una fonte importante di rinnovamento dei fondi di produzione di attività energetiche sono investimenti per la costruzione, l'ampliamento, ricostruzione, tecnico ri-attrezzature di oggetti. Negli ultimi anni, in termini di riforma alloggi e servizi comunali di sempre maggiore attenzione viene rivolta alla costruzione e ricostruzione di energia - e fonti di calore.

Nel 2014 il complesso è stato diretto 15,8 miliardi di rubli. gli investimenti in immobilizzazioni, di cui il 99,8% - (15,7 miliardi di rubli) in energia elettrica. Gli investimenti volti a produzione di energia elettrica pari a 18,6% del totale degli

investimenti nella produzione industriale. Nel corso degli ultimi cinque anni (2014 in% del 2006) nel volume totale degli investimenti nel settore energetico è aumentato di 2,7 volte, compresa l'elettricità - di 2,7 volte. Gli investimenti nella produzione di minerali di carburante ed energia è stato ridotto del 15%. Nel 2014, ha segnato il più significativo aumento degli investimenti nel settore energetico negli ultimi cinque anni - di 1,8 volte, ha lavorato "effetto di base bassa" del 2009. Nel corso 2014 il volume degli investimenti nel complesso è aumentato di 1,2 volte.

Attualmente, nella regione di Chelyabinsk viene ricostruito groppa-ther a Troitsk CT (ramo di OJSC "CAGA numero 2"). Technical Programma di aggiornamento, la ricostruzione e le riparazioni sono attuate a Troitskaya CT negli ultimi tre anni [2].

Un indicatore importante dell'efficienza della produzione sono essi stessi, costi di produzione, il costo di produzione e di vendita, conveniente-ità della produzione. La struttura dei costi di produzione dell'energia elettrica e miniere di carbone è diverso. In una parte significativa dei costi dell'energia elettrica tener conto dei costi dei materiali (73,0%), e in aggiunta alla produzione di costi dei materiali di carbone (49,5%) occupano una gran parte del costo del lavoro (19,2%) e le altre spese (20,9 %).

Negli ultimi anni, la struttura dei costi di produzione di energia elettrica e di vendita sono stati alcuni cambiamenti, in particolare, la quota dei costi dei materiali, a causa dell'aumento del costo del carburante importato. Allo stesso tempo, è diminuita la quota del costo del lavoro, leggermente aumentata la quota di ammortamento delle immobilizzazioni. L'energia per il 2010-2014. rispetto agli anni precedenti ha ridotto il costo di produzione sul rublo. La situazione con il costo di produzione e della redditività nei settori dell'elettricità e l'estrazione del carbone sono diametralmente opposti. Utilities nella regione sono quasi sempre

operare con profitto, non possiamo dire circa l'estrazione del carbone - negli ultimi quattro anni ha lavorato come una stalla, con una perdita. Return on pro-produzione di energia elettrica nel 2010 è pari al 10,6%, in 2014-8,8%.

Così, l'importanza strategica dell'energia confermato dinamica relativamente stabili e positivi di produzione, con l'eccezione degli anni di crisi (2008 -2009) E nel 2014, soprattutto per quanto riguarda il funzionamento del settore elettrico. Tuttavia, come nel potere e in carbone non è completamente caricata capacità. L'ammortamento della base industriale e di produzione di energia è una delle cause di instabilità interna di un lavoro, crea una sfera di minacce alla sicurezza economica. Questa mancanza di interventi permettano di crisi di riproduzione di immobilizzazioni, che a sua volta aumenta il grado di usura, e riduce la sua affidabilità e aumenta il rischio di incidenti. Degno di nota è una piccola percentuale degli ammortamenti in entrambe le attività con una grande ammortamenti delle immobilizzazioni. Dal momento che i profitti guadagnati nei settori dell'elettricità, il carbone copre la perdita, la redditività per l'energia (8,8%) leggermente superiore al livello medio regionale (7,4%).

Le principali conclusioni sono le seguenti:

- Nella zona esiste una strategia energetica a lungo termine per lo sviluppo del combustibile e di energia, che ha portato a disparità nella sfera di energia nella formazione del bilancio energetico della regione;

- Richiede un radicalmente nuovo meccanismo per investimenti nella trasformazione dell'economia per l'attuazione della politica energetica a livello regionale e di impresa individuale.

References:

1. 2015. Industrial production Chelyabinsk region articles. Territorial body of the Federal State Statistics Service of the Chelyabinsk region. 209p.

2. 2015. Statistical evaluation of the energy balance of the Chelyabinsk region in terms of energy security. Territorial body of the

Federal State Statistics Service of the Chelyabinsk region. 39p.