

**ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (НА
ПРИМЕРЕ ОАО ПКК «ВЕСНА»)**

Синькова Маргарита Михайловна

студент Самарского государственного экономического университета, РФ, г. Самара

Сунгатуллин Ренат Рафхатович

студент Самарского государственного экономического университета, РФ, г. Самара

Чудаева Александра Александровна

научный руководитель, доц. Самарского государственного экономического университета, РФ,
г. Самара

? ?????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? 43 % ????

??[1, ? .11]. ?????????????????????????????????????

????????????????? ??? ? ??????????? ??? ??????????? ?????????????????? ??????????. ?

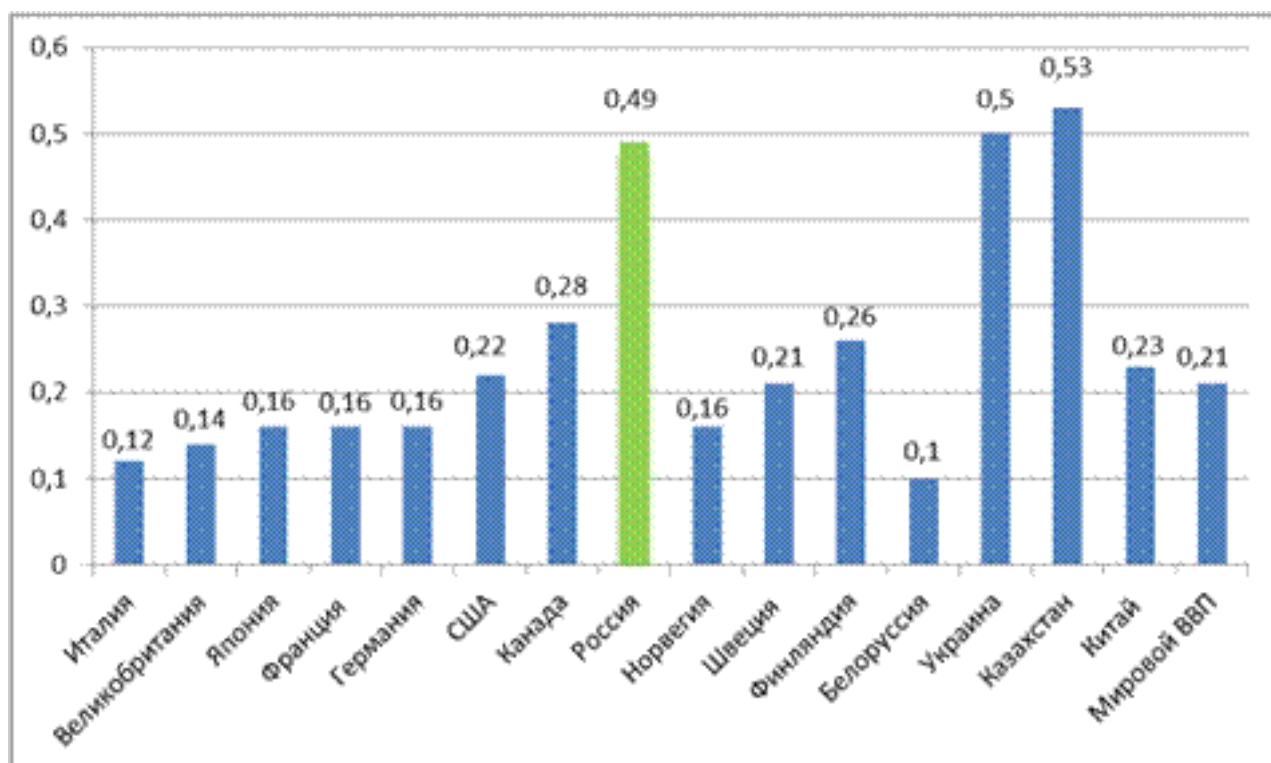
??,

????????, ?????????????????????????, ?????????????????????????????????????1, ??????????????????

??????????, ???

(?????????????, ?????????, ?????????????????????????????????????) ?????????????????????????????????2 ??????????

?????????????????????.

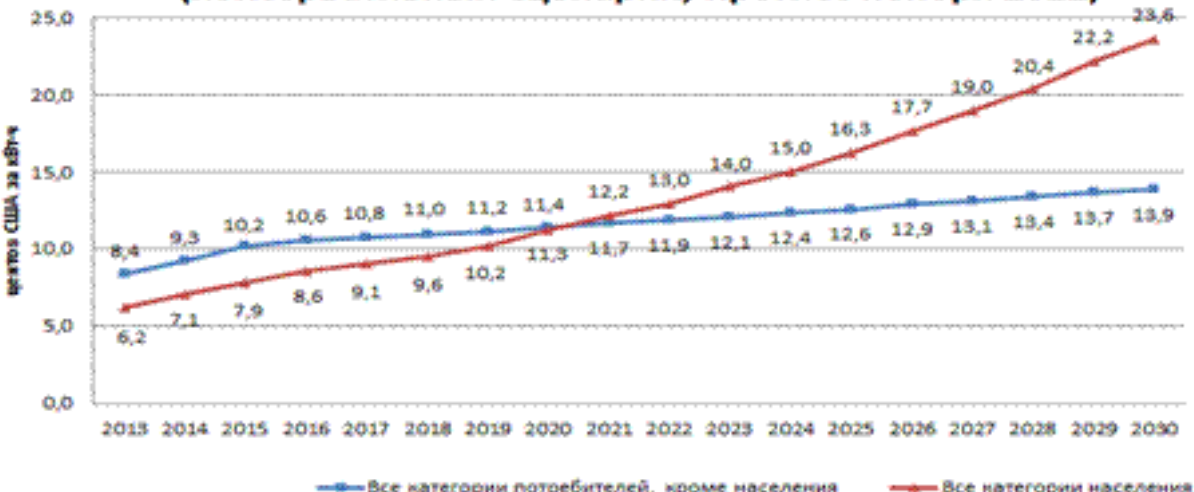


??????? 1. ?????????????? ??? ? ?????????? ????????? ? ? ???? ? 2010 ?. ? ??
 ?????????? ?????????????? ?? ??????? ??? [1, ?. 43]

????? ????????, ??????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ???
 ??????? ?????????? ?????? ??????????????.

????????????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????????????? с 2013 ?? 2030 ?? ? ?????????? ?? 8 %, ? ?????????? ?????????? — ??
 12 % (????????? 2 ? ?????????? 3), ??? ??????? ?????????????? ?????????? ?? ??????????????
 ?????????????? ??????????????. ???????, ??? ?????????????? ?????????????? ??????????????
 ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????????????? ??????????????
 ?????????? ??????????.

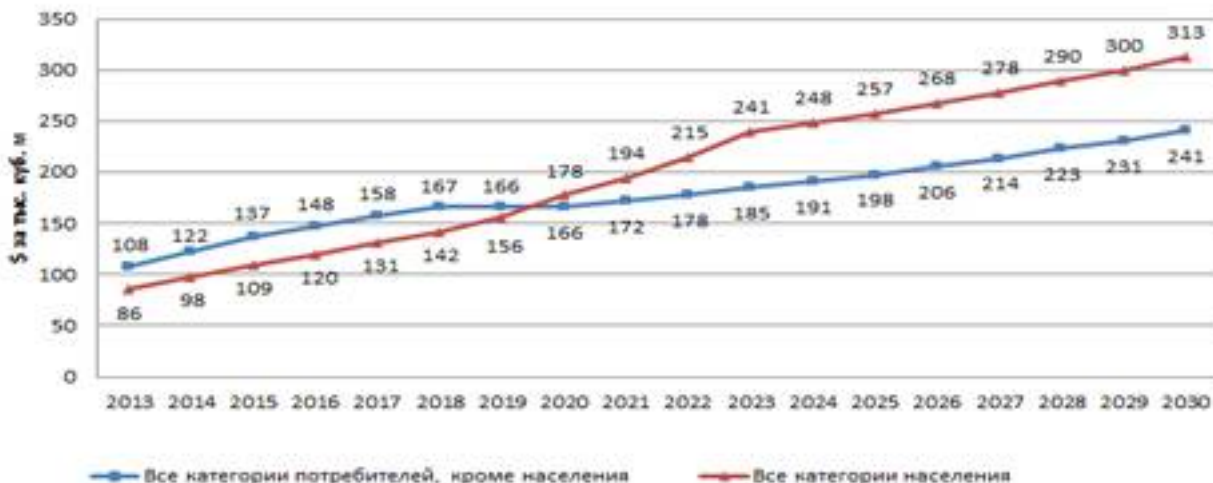
Динамика цен (тарифов) на электроэнергию для населения и других потребителей, в среднем за год (консервативный сценарий, прогноз ноября 2012)



Источник: Минэкономразвития; расчеты и графика: "Финмаркет"

??????? 2. ???????? ?????? ?? ???????????????? [5]

Динамика цен (тарифов) на газ для населения и других потребителей, в среднем за год (консервативный сценарий ноября 2012)



??????? 3. ???????? ??????? ?? ???????? ???????? [6]

????????? ?????? ????????? ????????????????????? ????????? ?????????????????
 ????????? ?????????????????? ? ????????????????????? ? ???????????????, ??? ????? ?
 ????????????? ????????????? ? ????????????? ?????????, ? ????????????????? ?????

???????????????? ???? ? ????????????? ??????? ?? ?????????????
???????????????? ????????????? ????????????? — ????????????? ?????????? ?????
???????????? ?? ??????? ?? ?? «?????». ????????????????? ??????????? ?? ?????
???????????????? ????????????? ????????????? ?????? ??????;

- 1) ????????????? ????????????? ?????????????;
- 2) ????????????? ????????? ? ????????????????? ??????;
- 3) ????????????????? ??????????? ????????????? ??????????;
- 4) ????????????????? ??????????? ????????????? ??????.

??
??
??
????????.

??? ?????? ????????????????? ??????????? ?????????? ????????? ?? ?????????????
???????????????? ????????????????? ????????????????? ?? ?????? ?????????????
???????????????? ??????????: (?????? ???.) [2, ? 57] ? ??????????? ??????
??,
???????????? ?? ??????? 4 ? ????????????????? ? ????????? ?? ?????????
???????????? ??. ?????? «???????????????? ??????? ?????????????» [3, ? 157].

?????? ??????????????, ?????? ?????? ??? ?????????????? ????? ?????????????????? ?
???????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ??
????????????????? ?? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????????????.

?????? ?????????????????? ? ?????????? ??????:

1) ?????? ?????????? ??????, ?????????????????? ?????????? ??????????
????????? ?????? (???? 1):

2) ?????? ????????? ????????? ? ?????????????? ??????, ?????????
????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ??
(???? 1; ?? 2) ??? (???? 1; ?? 4) ???
????????????????????? ?????????????????? ????????? (???? 1; ?? 6). ??????????
????????????????? ? ????????? 2.

???????? 2.

????????????? ????????? ?????????

??? ?????????????????? ????????? ??????????	??????? ????????? ? ?????????????????? ??
????????? ??????	153475,2
?????????????????	474,72
????????????????? ??????	245280

3) ?????????????? ?????? ? ?????????????????? ??????, ??????????????????
????? ?????????? ?????? ?????????????????? (???? 1; ?? 5) ?? ?????? ????????? ?
????????????????? ?????? (???? 1; ?? 2) ?????????????? ?????????? ? ????????? 3;

???????? 3.

??????? ?????? ? ?????????????????? ??????

??? ?????????????????? ????????? ??????????	????????? ? ?????????????????? ??
????????? ??????	427398
?????????????????	566816
????????????????? ??????	683056

4) ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????
????????? ?????????????????????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????
?????????.

????????? 4.

????????? ?????????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ? ??????????
????????? ?????????????????????????? ?????????? ??????????????

??? ?????????????????? ????????? ????????????	?????????? ? ?????, ???.
?????????? ??????	-
?????????????????	139418
????????????????? ??????	255658

5) ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? — ??? ??????
??
????????????? ???.

? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????? (?????????) ??????????
1 225 594 ???.

??,?????????????
????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????

????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????
??
?????????,?.?.??
????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?
????????????2012084,9????.(2300000+—91519,98—106104,31—16937,08—11821,2
7—9445,04—243,69—279,47—5504,69—4895,06—5944,26—5507,42—6341,10—7642
4—7014,90—8713,84).

??,????????????????
???? ????????? ?? ????????? ????????? ? ????????? ?????????.

? ????????????? ????????? ????????? ????????? ?????????????? ? ????????????? ??
??,???,????????????????????????,?????
???.????????????????????,?????????????????
????????? ?? ????????????? ?????????? ?????????? ? ??? ??? «?????»,?? ????????????? ??
????????? ?????????? ????????????? ?????????.

? ????????????? ?????????? ??????????: ?????? ?????????????, ????????? ?
?????????????, ?????????? ? ??????????. ??? ?????????? ????????????? ?????????????????, ??
???????????? ? ?????????? ????????????????? ? ??? ?????? ????????????? ?????????????? ?
?????????????????????????????????????.???
????????????????????«????????????????????»,??
?? ?????????, ?? ???, ?? ?????? ?? ??????????. ?????? ?? ??? ???? ????
??
??????? (?? ??? — 1 ?????????(90 / 360), ?? ?????? ?? ????????? ? ??????????? 1 ???).

????????????????????????????????????(?????????????????)????????????????????????????
??
????????,????????? ????????????? ?????????? ?????????????????? ????????????? ?????????? ??
????????? ??? ? ?????????????????????????? ?????????????? ? ????????????? ?????????? ??
????????????????????????? ????

???????????? ??? — ????????????????? ?????????? ??? ????????? ??????????????
????????????????(??
????? ?????????????? ?????????????????). ?????? ?? ?????????????????
??(?????????)????????,
????????? ?? ????????????????????? ?????????????????? ??? ?????? ?????? ?? ?????????????????
???????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ? ????????????? ??????????. ?????? ????
????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ????????????????? ?????????????????.

????? ????????????????? ?????? ??? ?????????? ?????????????????? ????????? ??????
????????????? ? ??? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????, ?????????? ? ??????
????????????????????????????100%-? ???
?????????????????.??? ?????? ???3-?
????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ??? ? ?????????.

????? ?????? ???? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ??????????. ????????? ??
 ???, ?????????????????????????????????,
 ???.
 ???
 ??????? ?? ??????????. ??????? ?????????? ? ?????????? ??????????? 679 684,7 ???., ???
 ?????????????????? ??????? ? ?????????????????? ?????????.

????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????
 ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????

????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????, ? . ?.
 ?????????? ?????????? ?????????? ???????, ?????????????? ?? ?????? ?????? ??????????????
 ??????????. ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????????, ? . ? . ???????
 ???, ?????????? ?????????????????????????
 ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????????.

??, ???,
 ? . ? . ???
 ??????????, ?????????? ???—
 ?????????? ?????????????????????????? ??????????

$$\sum_{m=1}^T \text{ЧДД} = \sum_{m=1}^T (P_m - 3_m) * a_m$$

(1)

??? P_m — ?????????????, ?????????????? ?? ?????? m ?????????; 3_m — ?????????,
 ?????????????????? ?? ?????? m ?????????; a_m — ??????????????
 ?????????????????????; m — ??? ?????????.

????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????
 ???, ??????????????????
 ????????? ?? ?????? ?????????????????????? ?????????????, ? . ? . ?? ?????? ?????????????????? ?????????.

????????????? ???????? ??????? ? ????????? ?????????????? ?? ??????????
????????????????????????????????????«?????»),????????????????????????????????,?????????
?????,??,????????
???????? ?????? ????? ????????????????? ? ????????????? ? ??? ??? «?????».

??,????? ?????????????????????????????
????????????????????????????????????,??
?????????????. ? ????????????????? ?????? ??? ????????????????? ??????????????
??,???? ????????? ? ??? ??? «?????» ???
????????????????????????????????????,??,??
???????? ??????, ? ????????????????? ?????? ????????? ????????? ??????????
????????????????????????—??,?.?.
??,????????????????????????????????
????????.

????????????,??
??
????????.

???????? ?????????????:

1. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????
????????????????? ?? ?????????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????????
????????? ?.?, ?????????? ?.?, ?????????????? ?.?. // ??? ?? «???-?», 2011.
2. ?????????????????? ?????????????????? ?? ??????? ?????????????????? ??????????????????
????????????: (???????? ???.) / ???-?? ????????????? ??, ???-?? ????????????? ??; ?? ?? ??
?????????????????, ????????????????? ? ????????????? ?????????? / ????. ????. ???.: ?.?. ??????, ?.?.
????????, ?.?. ??????????????. — ?.: ?????????????, 2000.
3. ?????????????????? ?????????? ??????????????: ?????????? ??? ?????? / ??? ????. ????.
????????? ?.?, 5-? ???., ?????????????????????? ? ?????????????????? (+????????????? ?????). —
????.:«????????», 2014.
4. ?????????? ??????????????-????????????????????? ?????????? ??? ??????????????????
????????????????????? ??????? «????????????????? ? ?????????????????????????» [?????????????????
?????????]: ?????? ?????????????? (?????????????????) ? ?????????????? ?????? ?? ??????????????
????????????? ?????????????? 70—80 ??????????????. ?? ??? ?????? ?????????????????????? ??????????????
????????????????? ?????????? ?????????????? ?????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ?
????????????????????????????????? ?????????? ?????????? — <http://iestream.ru/news/tek/1521-o-vn-edrenii-avtonomnyh-sistem-otopleniya-mkd-v-processe-decentralizacii-teplosnabzheniya.html>.

5. ????????? [????????????? ??????]: ??? ? ? ????????????????? ? ? ? ?
???????????????? ? 2013 ? 2030 ??? ????????? ? 2,4—3,0 ??? ? ????????????? ? ?
???? ????????? ?????????, ????????? ?????? ?????? ????????????????? ??????. ?????
???????? - <http://www.finmarket.ru/main/article/3137163>.
6. ????????? [????????????? ??????]: ? 2030 ??? ????????? ?????? ????????? ? ?
????? ??????, ?? ?????? ?????????????? ???. ?????? ?? ????????????? ????????? ?
4,1—5,7 ???. ????????????????? ???? ?????? ????????? ??????, ?? ? 2,5—3,5 ??? ?
????????????? ? ??????????. ?????? ????????? —
<http://www.finmarket.ru/main/article/3137163>.