Энергетическое обследование предприятий. Энергоаудит.

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

? ????????? ????? ??????????? ??? ???????. ??????????????? ??????????? ? ??????????. ?????? ??????????????? ????????, ? ??????? ?????? ?? ??????????? ??????????????? ????????? ??????????, ??????????? ? ??????????? ????? ????? ??????????? ? ??????????? ??????????? ?? ???????? ??????????????? ?????? ???????, ???????? ??????????? ?????? ?? ?????? ??????????????? ??????????? ?? ??????? ?????????????? ??????? ??????? ?? ??????????????? ?????????????? ??????????????. ?????? - ??????????, ??????????? ?? ??????????? ??????????? ???????????????? ???????????????. ??????? ? ??????????? ????? ??????????? ???? ???? ????? ?????? - ???????????.

????? ???????? ????? ??????????? ????? ???????. ??????????? ???????????? ????????? ??????????????? ? ??????????????? ?? ???????????, ??????????? ??????????? ???????? ??????????????? ??? ??????????? ? ??????????? ???????, ? ????? ? ??????????????? ??????????? ? ?????????, ??????????? ?????? ??????????, ??????????? ????????? ?????? ? ???????? ???????? ???; ??????????? ??????????? ?? ??????????? ??????????????? ???????????????? ???. ??????? ???????? ??????????????? ????? ? ????? ??????????? ??? ????? ??????????? ???????? ?? ?????? ??????????? ??????????.

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

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

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

???????? ? ????????-???????????? ????? ??????????? ?? ?????? ? ??????? ??????????? ????????. ??? ???? ??????????? ?????? ??????????????? ??????????????? ?????? ?? ????? ??? (????????????? ? ????????? ????????, ????????, ???????? ??? ??????????????? ??????), ??????????? ??????????????, ?? ???????????? ?????? ??????????? (????????????? ????????), ???? ?? ??????????? ???????????????.

???????? ??????????? ??????????????????? ??????????????, ? ??????? ??????? ???????. ?????? ??????????? ??????????? ??????????????????? ?? ??????????, ??????????? ?????? ??????????????? ? ?????????????? ??????????? ?????? ?????????-???????????? ????????, ??????????? ??????????????? ???????? ?????????????????? ? ??????????????????? ??????????? ? ??????????, ??????????? ? ?????? ???????? ???????? ???????? ? ?????, ??????????? ????? ???????????, ??????????? ?? ???????? ?????? ???, ??????????, ??? ??????????????? ??????????????? ???????? ???????????? ?? ??? ????. ??????? ??????????? (?????), ??????????????? ??????????? (????????, ??????????, ????-??????), ??????????? ??????????????? ??????????????????????? ?????? ? ??????????????? ??????????? ? ????? (????????????, ?????????, ?????-??????).

?????? ??????????? ??????????????????? ??????????? ???????????? ?????????? ??????????. ??? ????????-???????????? ????????? ??????????? ??????????, ??????????? ??????????? ???, ???????? ??????????????? ??????????????? ??????????. ??????????????. ? ?????????, ??????????????? ????? ?????? ????? ????????.

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

????????? «????????????? ????? ??????????»

1. ??????????? ??????????????? ? ????????? ????????? ??????????? ?? ??????????? ? ????? ? ?? ??????? ??????.
2. ??????????? ??????????? ? ????????? ??????????? ??????????? ????? ??????????.
3. ???????-???????????? ??????????? 2,4 ???????? ??????????? ?? ??????????? ????? ??????????.
4. ???? ????? ?? ??????????? ??????????.

????????? «??????????????»

1. ??????? ????????? ???????? ??????????? ??????????? ?????????.
2. ??????????? ??????????? ?????? ???????? ?? ??????????? ???? ? ?? ??????????.
3. ?????? ??????? ??????????.
4. ???? ????? ?? ???????? ???????????.

????????? «????????????????? ????»

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

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

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

????????-????????????

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

??????????????? ???? ????????-???????????? ???????? ??????????? ? ??????????? (????????? ? ??????? ??????????, ??????????????? ????? ??????????????, ??????????, ??????? ????? ??????????????, ??????????? ?????? ??????????? ?????? ?????????????????? ? ??????????????? ?????????, ?? ?????? ????? ????? ??????????????????? ?????????? ????????? ?????????: ????? ?? ?????????????? ? ??????????? ???????? ??????????, ??????????????? ????????? ? ?????????, ??? ??????????????, ???? ?????? ?? ??????????????? ? ??????????? ????????? ??????????.

??????? ??????????? ??? ?? ???? ????? ???????? ??????????????? ???????? ??????????????? ??????????????. **???? ???? ??????????? ?????? ?? ??????????????? ? ????? ????????? ??????????? ???? 10%, ?? ????????-??????? ??????????????????? ??????????????? ??????????? ??? ??????????? ?????. ??? ??????????? ???? ?????? ?? ??????????????? ?? 15%** ??????????? ?????????? ?? ?????? ????????-????????????, ?? ? ??????????? ??????????, ??????????? ??????????? ?????????????????? ??????????? ??????????? ??????????????? ?? 3...4% ??????? ??????? ?? ??????????????. ??? ???? ?????? ????? 10% ??????? ?????? ??????????? ??????????, ??????????? ??????????????? ??????????? ?????? ?? ??? ??????????? ????????.

??????????????? ???? (????????? ? ???????? ?????? ??????????????? ? ??????????? ??????????????) ????????-??????????? ???????? ???? ????? ????????? ??????????.

- ? ??????????? ??????????? ? ??????????????? ? ??????? ???????? ? ??????????????? ????????? ? ??????????? ?? ????????;
- ? ??????? ? ??????????? ???????? ?? ??????????????? ? ?? ???????? ?? ????????? ??? - ??? ????;
- ? ????????? ? ??????????????????? ??????????????;
- ? ??????????? ??????????? ???? ????? ??????????????? ? ????? ?? ??????????? ? ?? ????????? ????? (????????????);
- ? ??????????? ??????????? ???????? (????????, ???, ??????????? ? ?.?.), ? ???????? ????. ? ??????????????, ????? ? ???????? ??????????.
- ? ???????? ???????? ??????>, ?????>, ??????????????????? ??????????? (?????????????????, ??????????? ??????????, ?? ????????, ??????????????? ?????? ? ?.?.);
- ?? ??????????? ?? ??????????????? ??????????????? (????????????, ???????? ?????? ? ?.?.);
- ? ???????? ????? ? ???????? ???????? ? ??????????? ???;
- ? ???????? ???????>, ??????>, ??????????? ? ??????????.

??? ????????, ???? ??????????????? ?????? ???????? ????????? ?? ????????? 2-3 ????. ??? ????? ?????? ??????????????? ??????????? ??????????? ??? ????????? ?????. ?? ??????????????? ??????????????? ??????????????? ?????? ????? ??????????????? ??????????? ??????????????. ?????? ??????????????? - ??????????? ??????????? ???????? ??????????????? ??????????????? ????????.

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

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

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

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

??????????? ?????????????? ?? ??????????? ????? ???????? ???? ??????????? ???? ?? ????????-???????????????. ? ???????? ????????? ??????????, ???????? ??????????????? ??????????? ?????????, ??????? ????? ??????????????? ????????. ? ???????? ???????? ? ??????????????????? ??????????????? ??????????????. ? ???????????????????????? ????????, ?? ???????? ??????????? ??? ?? ??????????????? ??????????, ?? ??????????????????, ???????? ? ???????????? ???????? ?? ??????????????? (????????????????, ????????, ????, ??????? ??????, ??????? ????, ??????), ?? ????? ??????????????????????????, ?? ????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????? (???, ??, ???, ????????, ?????????????? ? ?????????? ??????????????, ? ???????????? ??????????, ? ??????????? ?????????, ?????????????, ? ??????????? ?????????? ?????, ? ????????-???????? ??????????, ? ??????????????? ??????????????????, ?????????????????? ?????????????, ?? ??????????? ???????????? ??????????????????????

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

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

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

??? ??????????? ????? ??????????????? ???????? ???? ?????????????????? ? ??????????????? ?????? ???????? ??????????????? ?????????????????????? ???? ????? ??????????????? ? ???????? ????? ??????????? ????????-??????????? ??????????? ??????????????.

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

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

??? ? ?? ????? ????????-???????????????, ?????????? ??????????????????? ??????? ??????????? ?? ??????????? ??????????????? (????????????, ??????????, ??????????????, ??????? ??????????????, ??????????????? ??????? ? ?.?.); ????????? ? ??????????? ????????? ????? ?????????? ??????? ??????????????? ??????????????? ?? ??????? ??????????????. ??????????? ??????????????? ??????????? ?? ??????????????????? ??????????? ??????????????? ??????????? ??????????? ? ??????????????? ???????, ??? ????????, ??? ???????, ???????? ??????????????? ?? ??????????? ?? ??????????????? ? ??????? ??????????????? ??????.

??????????????? ??????????????? ?????????????????, ??-???????, ???, ??? ??????????????????? ?? ??????? ??????????????? ?????????????????????, ?? ? ??????????? ??????????? ??????? ??????????????? ??????????????????????? ? ??????? ??????????????? ??????? ???????? ?? ???? ?????????????????? ???????? ??????????????. ?????????? ??????????? ??????????? ???????? ??????????????????? ??????, ?? ???????? ? ??????????? ??????????????? ??? ?? ??????????.

??? ???????? ????? ?????? ??????????? ??????????????? ??????????????? ?? ????????-???????? ???????, ????????? ? ??????????????? ???????.

?????? ??????????????? ??????????????? ??????????????? ??????????????? ???????? ???????????? ??????????????? ? ??????? ??????????? ?????? ??????????????? ? ??????????????? ??????????????? (??????? ??????????????, ??????????????, ????? ? ???????? ??????????, ??????????????? ? ??????????????? ?????? ?????, ?????? ? ?.?.);

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

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

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

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

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

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

? ????? ?????, ???????? ? ??????? ??, ????? ???????. ??????????? ??????????????? ???????? ? ???????? ??????????????? ???????? (? ????????? - ??????????????, ???? ? ?.?.) ??? ? ??????????? ???????, ??? ? ? ??????????, ??????????? ? ??????????? ??????????? ???????? ??????????? ??????? ??????????? ??????????? ??? ???, ??????????? ??????????????? ???????? ? ???????? ??????????????? ????????? (? ????????? ?????, ??????? ????? ????????? ? ???? ??????????? ????????), ? ?????? ??????????? ? ???????? (????????), ??????????? ???????.

? ??????? ?? ??????????? ????????-????????? (??? ??????????? ?????????). - ??????????? ??????? ?????? ???????? ??????????? ??????????? ? ??????????? ???????? ???????.

???????????? ????????? - ??????? ??????? ??? ????????, ??? ??????? ??????????? ??????????????????? ???????????? ??????? ??? ?????? ? ??????????? ?????, ???????? ????? ??????? ???????? ??? ?????, ??????????? ???????, ??????????, ??????????? ? ? ?.?. ??? ??????????? ???????? ???????????? ??????????? ????? ??????????????? ????????, ???????????? ??????? ??????????????? ??????????? ?? ??????????.

? ??????????? ?? ??????????????? ?????, ???????????? ???????, ??????????? ???????????? ???????, ??????????? ???????? ? ???????????? ??, ???? ???????????? ?????? ???????????? ???????? ??????????????????? ??????????????? (????????-????????), ?? ??? ????? ?????? ??????????????? ??????????? ?????? ???????????? ? ??????????????, ??? ???????, ??????????????? ?????? ??? ???????????? ????????.

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

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

Источник: https://patriot-nrg.com/ru/content/energeticheskoe-obsledovanie-predpriyatiy-energoaudit