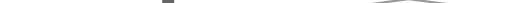


$?? = ???? = 1 + ?? \times ??? + ???? + ? + ??$


(1)

?? ? - ????????? ? ???? ????????? ???????;

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

















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

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

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

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

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

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

????? ??????????????????. ??? ??????????????????: ?????????? ? ?? ?????????? ?????, ?????????? ?

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

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

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

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

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

?? ?????????? ?????? ?????? – ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ??????

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

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

??????.

????? ???? – ??? ?????????????? ??????? ?????????????? ?????????, ?????????????? ?? ??????????????

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

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

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

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

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

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

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

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

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

????? ??? – ?? ?????????? ?????????? ?????? ??? ??????. ??? ?????????? ??????????

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

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

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

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

????? ???? – ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????, ???????

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

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

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

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

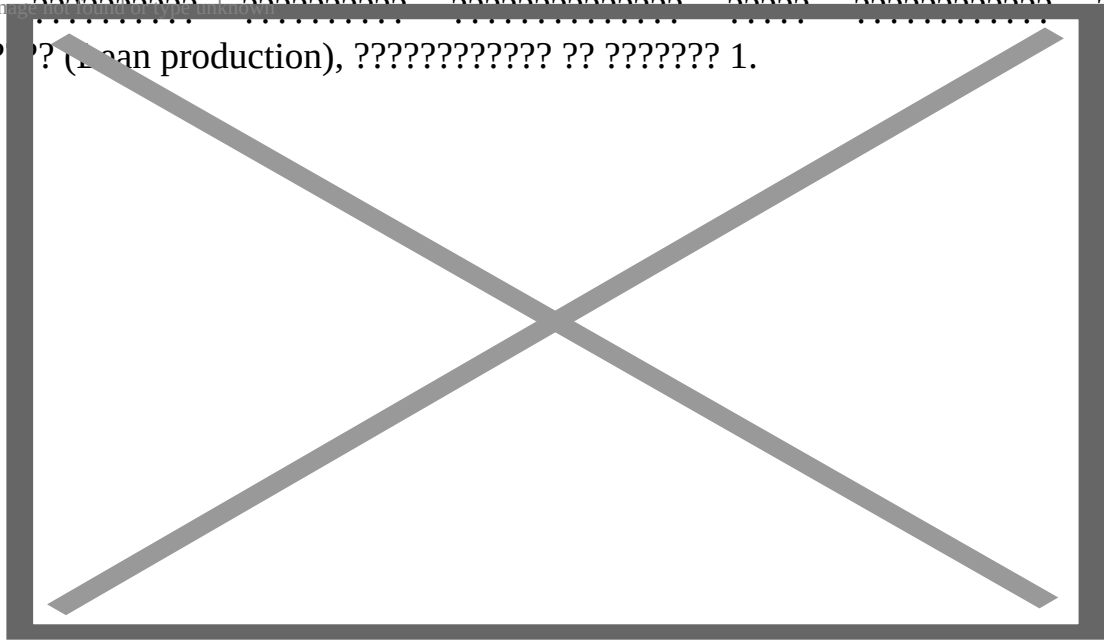
?????????: ????????? ?? ????? ????????? ??????????? ?? ????????? ????????? ?????????, ??? ??

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

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

? ?????????? ??????????, ????? ? ???????
 22 ?????? ?????????????? ??????????
 23 ?????? ?????????????????? ??????????
 24 ?????????? ?? ??????? ?????? ??????????
 25 ?????????? ??????????

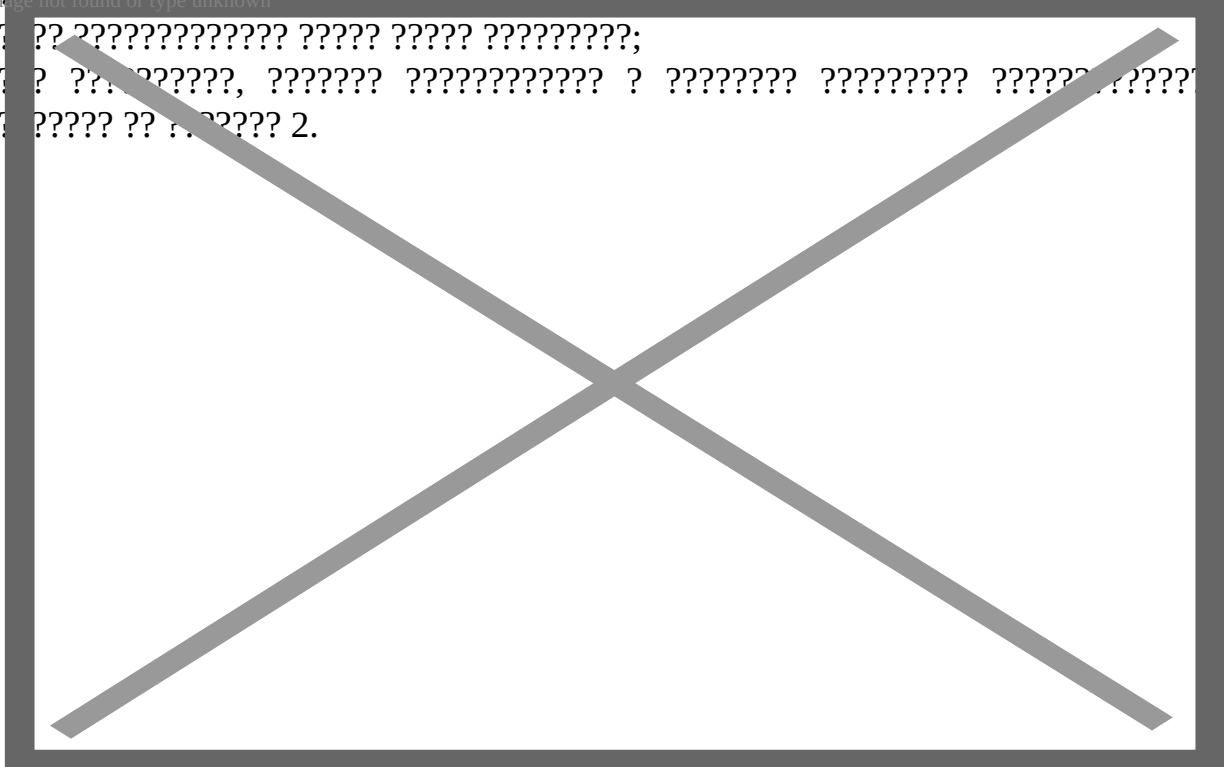
? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????????? ??????, ?????????
 ?????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????
 ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????????? ??????????????
 ?????????? (lean production), ?????????????????? ?? ?????????? 1.



- ????????? 1 – ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?? ??????? ?????????????
 ?????????
- ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?? ??????????:
- ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????, ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????????;
 - ?????????????? ?????????-????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????;
 - ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ??????;
 - ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????????? ?????? ?????????????????????????????? ??????????.

?????????????? ?????? ?????????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????????????????
 ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????: ?????????????????????? ??????????????????????
 ?????????????????????? ?????? ?????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ?? ??? ?????????? ?????????? ??
 ?????????????????? ?????????????????????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ??????????????????
 ?????????????????????? (KPI) ? ?????????????? ??????????????; ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????? ?
 ?????????? ?????????????????? ??????????????????, ? ??? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????
 ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????
 ?????????????????????? ??????????????????; ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????????? ? ?????????????
 ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ??? ??

??????, ?? ? ?????????? ????? ? ?????????; ????????? ????????? ?????????????? ? ?????????????
????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????
????????????????? ?????? ? ?????????? ?? ? ? ?????? ??; ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?
????????????????????? ?????????? ?? ????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?
????????? ?????????????????????? ?????? ?????? ??????????????
????????? ? ???? ??????, ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????,
????????? ?????? ?? ???? 2.



???????? 2 – ?????????? ?????????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ??
????? ?????????????????????? ??????

????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ??? ? ?????????? ??????????????
????????????????????? ?????????? «????????????? ??????» ? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?
????????????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????, ?? ?????? ??????????????: ??????????
????????????????? ?????? ??????-????????????, ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????????? ??????-
????????????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????, ?????????????????????? ??????????????????
?????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????????????????????? ??????-????????????? ?? ?????? ??????????????????
?????????????????

?? ? ?????? ?????????, ?? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????:

- ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????????? ?
????????? ??????????????????
- ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ???
????????????????????????? ?????????????;
- ?????????? ?????????????????? ?????????????????, ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??
????????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ? ?? ??????
????????????? ??????-????????;
- ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????????, ?????????????????? ??????????????????, ??????????,
????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ??????????

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

- [1] ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ???????? Quality management systems. Fundamentals and vocabulary. ?? ?? 27 ??????? 2002 ?. N 184-?? " ? ?????????? ?????????????? ??????? ?59, ????????? ? ?????? ? ???????? ????????? ????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ? 18 ??????? 2008 ?. N 470-??
- [2] ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? Quality management systems. Fundamentals and vocabulary ?????????? ? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ? 28 ?????????? 2015 ?. N 1390-??
- [3] ??????? ?. ?. ??????? ?????????? ?????????????????????? ?????? // ??????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ??????????. 2007. ?19. ?. 116, URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sposoby-izmereniya-proizvoditelnosti-truda> (???? ??????????: 12.04.2024).
- [4] ??????? ?. ?????????????? ??????????????: ??? ??????? ?????????? ????????????? ? ?????????? ??? ??????????????. — ?.: ??????? ?????? ?????. 2005. — ?. 67—104. — 715 ?. — ISBN 5-9614-0182-0.
- [5] ????????? ?. ?, ?????????? ?. ?, ??? ?. ?. ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? // ?????????? ?????????????? ???????????????. — ?.: ??????, 1970. — ?. 7—48.
- [6] Paul Blanchard; Kenneth H. Hersey Management of organizational behavior: Utilizing human resources, (1982). Management of organizational behavior: Englewood Cliffs, N.J: PrenticeHall., Journal of Modern Physics Vol.15 No.6, May 24, 2024
- [7] ??????? ?????????? ?????????? ? ??????????. Chandler, Alfred D. "The beginnings of 'big business' in American industry" Business History Review 33#1 (1959): 1-31.
- [8] ????????? ?.? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? / ?.? ?????????; [????????, ?.? ?????????????; ??? ? ??? ?.? ??????????, ?. — ?.: ?????, 2008 864 ?.