

· ??????????????????, ????????????? ? ??????????
???????????????? ? ?????????????;

· ???????? ??????????????, ????? ????????? ?????????????
????????;

· ??????????? ?? ????????? ?????????????????, ????? ?? ?????????????
???????? ????????????? ?????????;

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

? ????????????? ????????????? ????????? ????????????????? ????????????? ?? ??????????
???????? ????????????? ????? 99,5 %. ????????????? ?? ??, ?? ????????? ?????
????????????????, ????????? ????????????? ????? ????????? ????????????? ?????, ?????????
???????????????? ?????????. ?? ?? ?? ????????? ? ????????? ????????????? ????? ? ?????????
?? ????????????? ?????????????, ? ????????????? ?? ????????????? ?????????????, ????? ?
???????????? ????????? ? ?. ?.

???????? ?? ????????? ????????? ????????????? ? ????????? ?????????, ?????????
???? ???? , ? ????????? ????????? ????????????? ??. ?????????, ????? ???? ??
???????????? ????????? ????????????? ????? 90 %, ?? ?????????????, ????????? ?
???????????????? ????????? – 72 %, ?? ?????????????, ????????? – 76 % ? ?. ?.

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

· ?? ???? ???? , ????????? ????????? ????? ? ????????????? ?????????;

· ????????????? ?????? ?? ????????? ???? ????????????? ???? ????.

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

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

? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ??????????
????????????????????? ??????????, ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????????
????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? –
?????????????????.

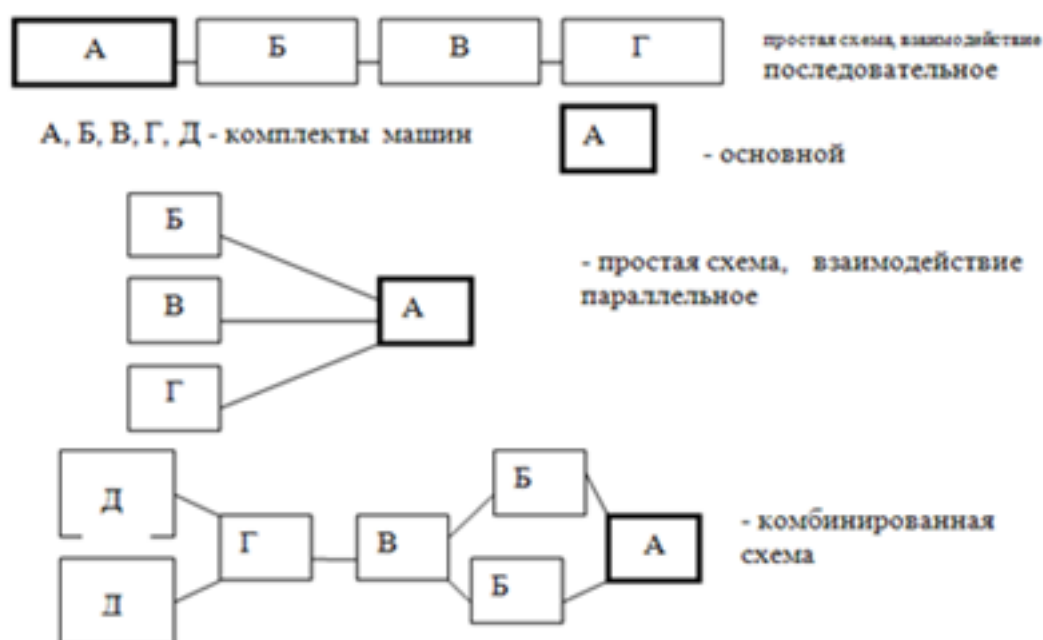
??????? ??????? ?????????????????????????? ? ?????????????????? ??????????
????????????????? ?????????? ??????? ?????????????? ? ??, ?? ?????????????????????? ???????
????????????? ?????????? ?????????? ? ?? ?????????????? ?????????? ??????????????????
????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????, ?? ?????? – ?????? ????
????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????? ??????? ????,
????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????? ?
????????? ?????????? ??????. ??? ?????????????????? ?????????????? ??????????????????
????????????????????????? ?????????? ??????????????, ?? ?????????? ??????????, ? ????
????????? ?????????????? ? ?????????????? ?? ?????????????????, ?????????????? ?
????????????????????????????? ???????.

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

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

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

????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ? ?????? ??????????????????
 ??????, ?????????? ?????????????????????? ?????? ?????? ? ?????????????????????????? ?????? ? ??????????
 ?????????????????? ?????? ??????????????????????????. ?????? ?????????????????? ?????? ??????
 ?????????????????????????? ?????? ?????????????, ??? ?????????????? ?? ?????????? 1. ?????????????? ??????,
 ?????????????????? ? ?????????????????????? ??????, ?????????????????????????? ?????????????????? ?????? ?? ??????,
 ?? ?????????????????????? ?????????????? ??????????. ? ?????????????????????????? ?????????? ??????????
 ??????????????????????????, ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????. ???
 ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ??????????????
 ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????????????????????? ??????????????, ???
 ?????????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ???.



????????? 1. ?????????????? ?????????????????? ??????????????????

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

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

?????????????? ??????????????? ?????????????? ?? ????????? ? ??????????????????. ?????????
????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????? φ_{φ} – ??? ?????????????? ?
????????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????????? ?????????????? ??????????????-
????????????????????????? ??????????, ? ?????????? ?????????? ?????? φ_0 , φ_3 :

$$\varphi_{\varphi} = \varphi_{\varphi} / \varphi_0 * 100 \%;$$

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

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

1. ?????????????? φ . φ . ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????. – ??????????????: ???-
?? ?????????????????????? ????. ??-??, 2006. – 265 ?.