

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

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



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

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

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

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

3.PLC ??????????? ?????????-????????? ???????????, ????? ??????, ?????? ???????, ?????? ??????? ???????????
?????, ?????? ??? ?????, ?????? ??? ????? ??????, ? ?????????????? ??? ????? ?????? ??????
?????????? ???????, ??? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?
????????????? ??????.

4.????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ???????????, ? ??????????
??????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????.

5.??????, ????, ?????????? ??????? ?????? ??? ?????? ?????? ???????????, ?????? ????????
??????????, ??? ?????????????? ?????????? ?????????????????, ???????????, ??????????????????
? ?????????????? ??????????????.

6.????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ????????????
????? ?????????? ??????????, ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ??????????
????????? ?????????????? ??????, ?????????????????? ??????????.

7.? ?????????????? ? ?????????????????? ???????, ?????????????? ??????, ?????? ????????
????????? ?????????? ??? ??????????.

8.? ?????? ?????????? ??????????, ?????? ?????????????? ? ???????????, ?????? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????.

9.????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????????????
????????? ?????? ?????? ?????, ? ?????? ??? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????
????????? ?????????? ?? ?????? ??????????.

10.????????? ?????????????? ??????? ???, ?????????????? ?????????? ?????? ??????
????????? ?? ?????? ???.



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

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

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

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

1.?????: ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?
?????????????.

2.?????: ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ??????
????????? ? ??????.

3.????????? ??????: ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????? ? 100
??/? ?? 500 ??/?, ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????? ?????? ??????, ???, ?????? ?????? ?????? ?
?????.

4.????????? ??????: ?????? ?????? ??? ? ???, ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
????????? ? ??????.

5.????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??????: ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

6.?????: ?????? ?????? ? ???, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?
?? ???.

7. ?????????? ??????: ??? ? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????? ??????
????????? ?? 0 ?? 200 ??????, ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ??????
????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????, ??? ?????? ?????? ??????,
????????? ?, ?????? ?????? ?????? ??? ?? ?????? ?????? ??????.



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

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