

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

1 ??????? ???? ?????? ??????? ?????????????? ?? ?????



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

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

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

2 ??????? ?????????? ?????????????? ??????

- (1) ?????: ????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????, ??????? ?????  
????????? ?????? ?????? ?????????? ??????, ??? ?????? ?????, ?????????? ? ????????
- ??????, ? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????, ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ????????
- ????????? ?????.
- (2) ?????? ??????: ?????? ?????? ??? ??????? ??????????, ?????????? ??????? ???? ?, ??????  
????????? ? ?????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????. ?????????? ??
- ????????? ?, ??? ?????????? ?? ??? ?????: ??????? ???, ?????????? ??? ? ?????????????? ???.  
????????? ?????? ?????? ?????? ??????????, ? ?????????? ?????? ?????? - ??? ??????????.

(3) ?????????????? ??????: ?? ?????????????? ???????, ?????????????? ??? ??????? ?????? ??  
????????? ??????. ? ?????????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???????

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

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

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

????????? ?????? ?????? ?????????? ??? 0,2 ?? 1,3 ??.

(4) ? ?????????? ?????: ??? ?????? ??? ??????? ?????????? ??????????, ?????????? ??????????

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

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

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

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

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

(5) ??????????: ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????

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

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

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

3 ??????? ?????????????? ?????? ??????

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

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

(2) ?????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ?? 1 / 3-1 / 2 ?????????? ??????, ?????????? (?????)

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

(3) ???, ??? ?????????? ?????????? ?????????? (???) ?????????????? ?????? ?? ????????

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

(4) ????? ?????????????? ?????? ?????? ????????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

(5) ? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?? ?????????? 80 ° C, ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? 60 ° C, ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????, ?????????????? ?????? ??? ?? ?????????? ??????, ? ?? ? ?????????? ?????? ??? ? ???.

(6) ??? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ????????????, ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ??????.

(7) ????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????????, ??? 100 ?????? ?????? (???) ??????, ??? 500 ?????? (???) ?????? (???) ?????? ???.

(8) ?????????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? (????????? ?? ?????? 50 ?????? ? ??????), ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

(9) ?????? ????, ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (10) ?????????????? ?????? ?????????????? ??????, ?????????? ??? ?????? ?????? ???, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

4 ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????.

#### 4.1. ?????? ?????? ??????

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

(1) ?????????? ?? ???, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ??? ?????????? ??????, ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ??????, ?????????? ?????? ??????; ?????? ?? ??????; ?????? ?????? ?????? ??????, ??? ?????? ??????; ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????; ?????? . ??????: ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????; ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????; ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 1,5 ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????, ? ?????, ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.

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

(3) ?????? ?????? ??? ??????.

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

#### 4.2. ????? ???? ?????????????? ???????

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

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

(2) ????? ?????????????? ?????? ?? ??????????. ?????? ??????: ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ? ???????.

(3) ??????? ??? ? ??????? ?????? ????????????, ? ??????????? ?????????? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ???????.

#### 4.3. ?????? ?????? ?????? ??? ??????? ???

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

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

(2) ?????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ??????????: ?????????? ?????? ?????? ??????.

(3) ??????? ?????? ?????? ??? ? ?????????? ? ?????? ??????. ??????????: ??????? ?????? ??????? ??? ??????.

#### 4.4. ??????? ??? ??? ??????? ???????

?????: ?????????? ?????? (???????) ??? ?????????? ??????????. ??????????: ?????????? ?????? (???????) ??? ?????? ??????. ??? ?????? ?????? ????????, ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? 80 ° C. ??? ?????? ?????? 60 ° ?, ??? ?????? ?????? ?????? ??????????.

#### 5 ??????? ?????? ?????? ??????? ?????????? ??????????

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

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

(3) ?????? ???? ??????. ???? ??????? ?????????? ??????, ?????? ?????? ?????????? ??????  
????????? ??????????, ???? ?????? ?????????? ??????, ?????????????? «????????? ???? ??????  
?????» ??????, ???? ??? ?????? ?????????? ??? ??????, ?????????? ??? ?????.

(4) ?????? ??????? ??????. ???? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????????  
?????????, ?????? ??? ??????, ?????? ?????????? ?????? "????????????? ??????????????  
????????? ?? ??????????".