

???? ??????????????? ?? 12



???? ?????????????? ?????????????? ????? ??-8, ??-11 ?????????????? ??? ?????????? ? ??? ? ?????????????? ????, ??? ???? ??-9, ??-12 – ?
???? ?????????????? ??? ?????????? 50 ??? 60?? ? ?????????? ?????????????????????? ??? ? ?????? ?????? ??????????????. ??? ???? ??????????
???????????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????????? ??????????????
?????.

????????: ??? ???? ?????????
[???????? ??????? ?? ????? ???????](#)

????????

???????? ????????????????? ????? ??-8, ??-9, ??-11, ??-12

?????? ?? ???? ??? ???? ???? 2000?.

???????? ??????? ??????????? ?? -40 ?? +55°?.

????????????? ?????????? ? ??????????? ?? 3g ? ?????????? ?????? ?? 5 ?? 15?? ? ? ??????????? ?? 1g ? ?????????? ?????? ?? 15 ?? 100??.

???????? ??????? ?????????? ??? IP40, ??????? – IP00.

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

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

?????????????? ????????????????????? ????? ??-8, ??-9, ??-11, ??-12

?????????	?????????
?????????????? ?????????????? ???????, ?	
??-8, ??-11	24, 48, 110, 220
??-9, ??-12	100 ??? 110, 220
???????? ??? (?? ?-9, ??-12), ??	50 ??? 60

