

Descriere:

Invenția se referă la agricultură, în special la acumuloarele de frig pentru păstrarea producției agricole.

Este cunoscut acumulatorul de frig, ce conține capacitate pentru formarea gheții, ventilator, sistem de alimentare cu apă și indicator de nivel [1].

Dezavantajul instalației date este durata lungă de formare a gheții.

Problema pe care o rezolvă invenția dată constă în accelerarea procesului de formare a gheții.

Rezultatul tehnic constă în suspendarea ventilatorului la distanța optimă față de suprafața apei aflate în proces de înghețare.

În acumulatorul de frig ce conține capacitate pentru formarea gheții, ventilator, sistem de alimentare cu apă și indicator de nivel, unite cu blocul de comandă, suplimentar este prevăzut un troliu fixat rigid pe capacul capacității de odgonul căruia este suspendat ventilatorul și indicatoare de nivel.

O astfel de executare a acumulatorului de frig permite a accelera procesul de formare a gheții în capacitate pe contul debitării intensive a aerului rece spre suprafața apei. Scopul se atinge datorită faptului că ventilatorul este amplasat în apropiere nemijlocită de suprafața apei și pentru formarea următorului strat de gheață este ridicat mai sus la comanda blocului de comandă.

Acumulatorul conține capacitate pentru formarea gheții 1, ventilator 2, indicatoare de nivel 3, bloc de comandă 4, troliu 5 fixat rigid pe capacul capacității 1, motor electric 6, sistem de alimentare cu apă 7.

Acumulatorul de frig funcționează în felul următor:

La etapa inițială, când capacitatea pentru formarea gheții 1 este goală, ventilatorul 2 prin intermediul troliului 5 se instalează la înălțimea stabilită și prin sistemul de alimentare 7 se debitează apa. Imediat ce apa atinge indicatoarele de nivel, acestea emit un semnal spre blocul de comandă 4, care conectează motorul electric 6 al troliului 5 de ridicare a ventilatorului 2 la înălțimea necesară. Pentru a începe procesul de formare a gheții ventilatorul 2 se conectează la circuitul electric. După ce cantitatea de apă debitată inițial a înghețat, se debitează o altă porție. În continuare procesul se repetă.

Astfel, suspendarea ventilatorului și indicatoarelor de nivel de odgonul troliului, ridicarea lor permanentă pentru aflarea ventilatorului în apropiere nemijlocită de suprafața apei permite de a accelera procesul de formare a gheții.