



Гололедный станок

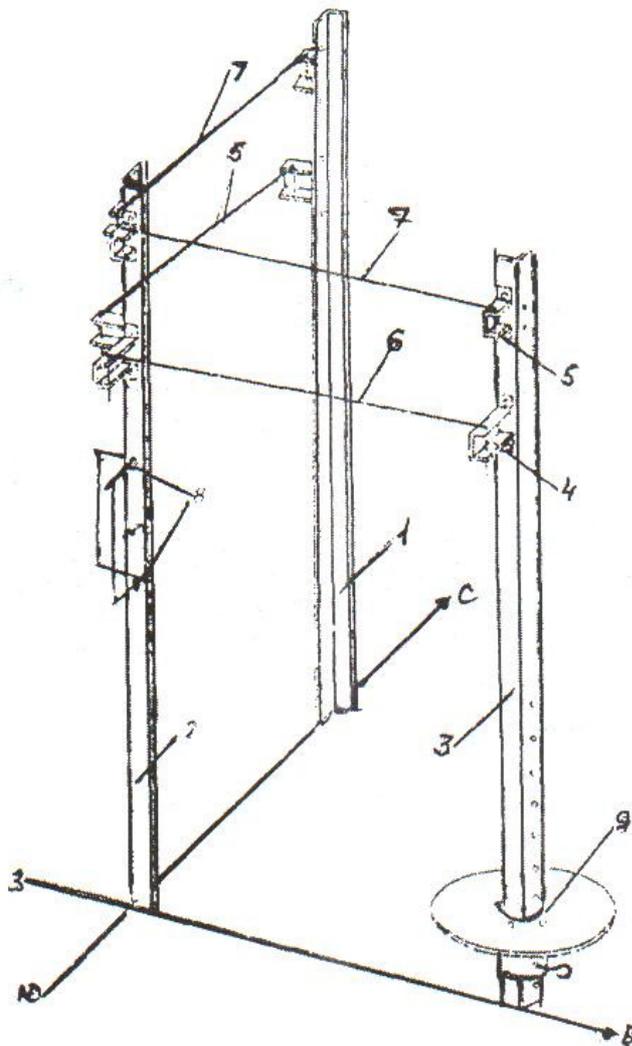


Гололедный станок позволяет измерить отложения льда (гололед), мокрого снега, изморози на проводах.

Измерение отложений осуществляется или по толщине слоя на проводах, или по объему воды, получившейся от таяния отложения.

Гололедный станок представляет собой три стойки (1, 2 и 3) с закрепленными на них посредством скоб двумя парами проводов (6 и 7), служащими приемниками отложений льда. Стойки изготавливаются из металлических уголков. На метеорологической площадке стойки устанавливаются в вертикальном положении так, чтобы в плане образовался равнобедренный прямоугольный треугольник со сторонами 90 см, одна сторона которого направлена с севера на юг, а другая - с запада на восток. Пара проводов, соединяющих стойки в направлении север-юг называется меридиональной, в направлении запад-восток – широтной.

Конструкция гололедного станка



Провода представляют собой 4 отрезка пятимиллиметровой проволоки, концы которых согнуты под прямым углом так, чтобы горизонтальный участок имел длину 90 см.

Для подвешивания нижних широтного и меридионального проводов служат длинные скобы (4), привинченные к стойкам на высоте 1,9 м от поверхности почвы. Эти провода являются постоян-



ными и не снимаются при измерениях. На них определяется процесс нарастания, и измеряются размеры отложения.

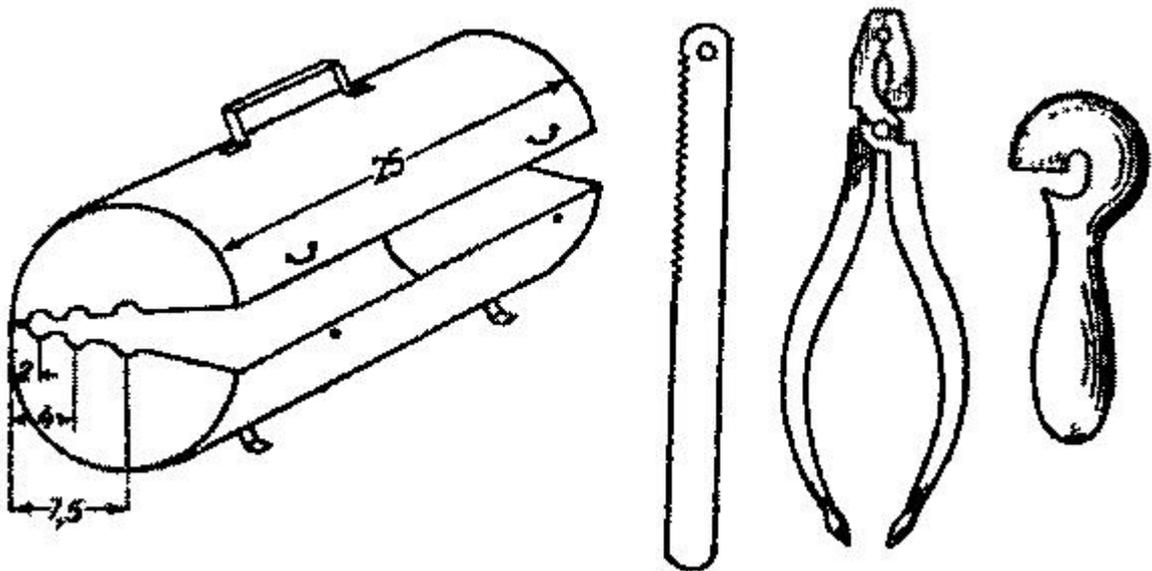
Для подвешивания верхних широтного и меридионального проводов предназначены короткие скобы (5), привинченные к стойкам на высоте 2,2 м от поверхности почвы. Эти провода являются сменными и снимаются для определения веса отложения.

Если высота снежного покрова на станции более 0,5 м, стойки должны быть выше, чтобы провода подвешивались на высотах 240 и 270 см, а если снежный покров превышает 1 м – провода подвешиваются на высотах 290 и 320 см.

Провода необходимо поднимать по мере увеличения высоты снежного покрова и, наоборот, (от таяния уплотнения и т.п.) опускать.

Совместно с гололедным станком поставляются не только рабочие провода, подвешенные на него, но и запасной провод для замены одного из верхних сменных проводов при его снятии для определения веса отложения. Чтобы во время наблюдений отличить иней от изморози, в комплект входит ледоскоп, установленный на одной из стоек гололедного станка. Для этого на западной и южной сторонах стойки укреплены на штырях (8) две вертикально натянутые проволоки диаметром 0,1—0,2 мм. Нижний штырь укреплен на высоте 140 см от земли, а верхний—на 30 см выше. Проволоки натягиваются на удалении 10 см от стоек. У основания одной из стоек станка укреплен фанерный круг ледоскопа 9. Чтобы его можно было перемещать вверх по мере увеличения высоты снежного покрова.

Комплектация гололедного станка



Помимо стоек и проводов в стандартную комплектацию гололедного станка входят:

- Ванна для оттаивания гололедного отложения, представляющая собой цилиндр из пластмассы длиной 25 см, раскрывающийся на две половины. Вырезы в боковых стенках ванны служат для помещения в них провода, как при симметричном, так и при несимметричном отложении льда на нем.
- Пила, предназначенная для пропиливания прорези в плотных видах отложений (гололед), при закладывании в ванну.
- Щипцы и скребок, предназначенные для очистки проводов от отложения льда. Рыхлое отложение удаляется скребком. Если корка льда твердая, то вначале ее следует раздавить щипцами, а затем очистить провод скребком.
- Штангенциркуль, предназначенный для измерения размеров отложения.
- По заказу, за дополнительную плату, гололедный станок комплектуется лесенкой, которую следует установить так, чтобы она не касалась стоек.



Техническое обслуживание гололедного станка заключается в периодическом, не реже двух раз в год (весной и осенью) внешнем осмотре, проверке вертикальности установки стоек, проверке провисания провода и проведении необходимых регулировок.

Гололедный станок хранят в транспортной таре, в сухом проветриваемом помещении при отсутствии паров кислот и других едких летучих веществ, вызывающих коррозию, при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности до 80% при температуре 25 °С.

Транспортировка допускается всеми видами транспорта, обеспечивающими сохранность упаковки при температуре от - 50 до 50 °С и относительной влажности до 100% при температуре 25 °С.

