

Гололёдный станок код ОКПД2 26.51.82.190

Гололёдный станок предназначен для наблюдений над обледенением проводов.

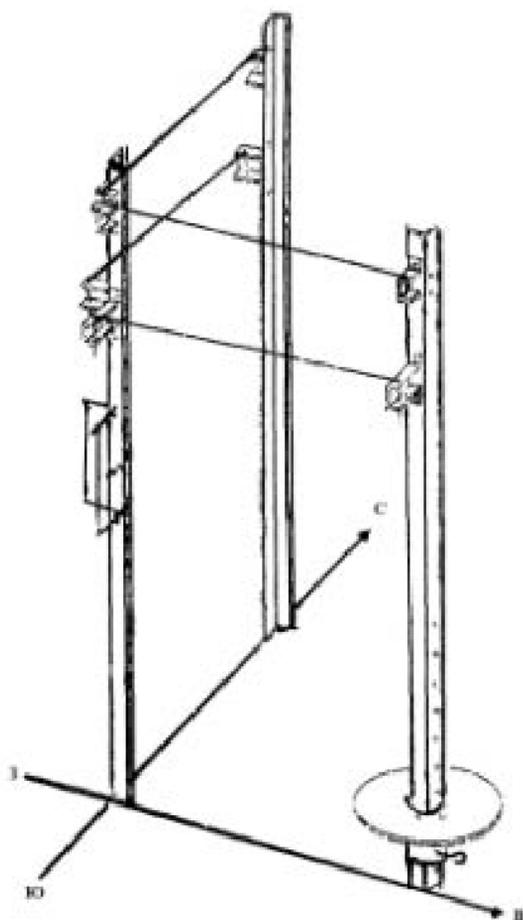
Гололёдный станок изготавливается из стального уголка с полимерно-порошковым покрытием и стальной оцинкованной проволоки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Уровень постоянных проводов, мм	1900
2	Уровень сменных проводов, мм	2200
3	Габариты проводов, мм	Ø5x900
4	Вес, кг: не более	36
5	Габариты мм/объём м ³	150x150x3000/0,07

ОПИСАНИЕ

Гололёдный станок состоит из трех стоек с укрепленными на них двумя парами проводов, которые служат приемниками отложения льда. Стойки изготовлены из металлического уголка. Они устанавливаются на метеорологической площадке вертикально на расстоянии 90 см друг от друга так, чтобы в плане образовался прямой угол, одна сторона которого направлена с севера на юг, а другая с запада на восток. Провода прикрепляются к стойкам с помощью скоб так, что одна пара направлена с севера на юг (меридиональная). А вторая с запада на восток (широтная).



Проводами служат четыре отрезка 5-мм проволоки, концы которых согнуты под прямым углом так, чтобы горизонтально располагающийся участок имел длину 90 см. При отсутствии провода диаметром 5 мм можно использовать провод диаметром 4 или 6 мм.

Нижние провода (широтный и меридиональный) подвешиваются на длинных скобах. Скобы привинчиваются к стойкам таким образом, чтобы провода висели на расстоянии 10 см от стоек на высоте 190 см от поверхности почвы.

Верхние провода (широтный и меридиональный) подвешиваются на коротких скобах. Скобы привинчиваются к стойкам так, чтобы провода находились на высоте 220 см над землей.

Нижние провода при наблюдениях не снимаются и называются постоянными. На них определяется процесс нарастания, и измеряются размеры отложения. Верхние провода снимаются для определения веса отложения и называются сменными.

Кроме рабочих проводов, подвешенных на гололедном станке, в его комплект входит 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 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. Чтобы его можно было перемещать вверх по мере увеличения высоты снежного покрова.

Ванна для оттаивания гололедного отложения. Она представляет собой цилиндр из нержавеющей стали 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 нём.

Станции, где максимальная величина отложения не превышает 100 мм, должны иметь ванны диаметром 15 см, а станции, где отложения достигают больших величин, должны иметь ванны двух размеров: диаметрами 15 и 25 см.

Пила, она предназначена для пропиливания прорези в плотных видах отложений (гололед), при закладывании в ванну.



Пила должна быть небольшого размера с мелкими зубцами 1,5-2 мм.

Щипцы и скребок, они служат для очистки проводов от отложения льда. Рыхлое отложение удаляется скребком. Если корка льда твердая и скребком ее удалить не удастся, то вначале ее раздавливают щипцами, а затем очищают провод скребком.

Штангенциркуль предназначен для измерения размеров отложения. На станциях, где диаметр отложений не превышает 30 мм, достаточно пользоваться только штангенциркулем.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	кол. шт.
1	Паспорт	1
2	Стойки длина 2900 мм со скобами для проводов	3
3	Провода Ø5 мм	5
4	Проволока Ø 0,2 мм 4,5 м - моток	1
5	Ванночка из нержавеющей стали	1
6	Пила (пилка по металлу)	1
7	Щипцы (плоскогубцы)	1
8	Штангенциркуль	1
9	Скребок	1

Рекомендации по установке.

Гололедный станок устанавливается в северной части метеорологической площадки на расстоянии не меньше 4 м от места установки других приборов.

Кроме стоек и проводов в комплект гололедного станка может входить лесенка, такая же, как у Осадкомера О-1. Лесенку следует установить так, чтобы она не касалась стоек (комплектуется по дополнительному соглашению).

На станциях, где высота снежного покрова превышает 50 см, необходимо устанавливать более высокие стойки, к которым привинчиваются скобы не только на высотах 190 и 220 см, но и скобы, для установки проводов, на высотах 240 и 270 см.

На станциях, где высота снежного покрова превышает 100 см, нужно устанавливать более высокие стойки со скобами для проводов на высотах 290 и 320 см. Провода необходимо поднимать по мере увеличения высоты снежного покрова и, наоборот, (от таяния уплотнения и т.п.) опускать.

На станциях, где безморозный период превышает 3 месяца, провода и лесенка убираются на все лето. Провода и скобы смазываются на лето техническим вазелином.

Перед началом зимы необходимо провода станка промыть керосином и проверить исправность всего комплекта: прочность стоек и крепления проводов, легкость снятия сменных проводов, наличие запасных проводов, целостность ванны, исправность штангенциркуля и т. д.

ХРАНЕНИЕ

Гололёдный станок должен храниться в сухом проветриваемом помещении при отсутствии паров кислот и других едких летучих веществ.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует надежную эксплуатацию гололёдного станка в течение 2 года, при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

Средний срок эксплуатации не менее 8-и лет.