

УДК625.8

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СКАЛЫВАНИЯ ЛЬДА

Л. И. САЗОНОВА, А. Н. ФРОЛЕНКОВ, К. А. КУДЛАЕВ
ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Могилев, Беларусь

По действующим в Республике Беларусь нормативным документам, для предотвращения травматизма среди пешеходов в зимний период, необходимо удалять с покрытий тротуаров и пешеходных дорожек спрессованный снег и лед.

Работа по удалению льда с покрытий обычно производится вручную ломом или другими инструментами ударного типа. Этот метод является весьма трудоемким и оказывает вредное влияние на здоровье работника из-за возникающих вибраций. Длительное воздействие вибрации на организм приводит к серьезным последствиям. Вибрация может действовать как локально (например, на рабочие руки), так и на весь организм. Но в любом случае она способна к распространению, отражаясь на нервной и опорно-двигательной системе. Гасится вибрация благодаря эластическим свойствам мышц, связок, хрящей. Кроме того, от длительной вибрации проявляется повышение утомляемости, увеличение времени двигательной и зрительной реакции, нарушение вестибулярных реакций и координации движения. Все это ведет к снижению производительности труда.

С целью предотвращения негативных последствий вибрации на организм человека разработана установка ОДСЛ-1. Установка выполнена из арматурных стальных элементов и отрезка таврового профиля. В основу ее работы положен ударно-механический метод. Примечательной особенностью установки является то, что поперечная балка с режущим органом поднимается с помощью троса, а затем под действием собственного веса осуществляет разрушение ледяного покрова или спрессованного снега.

Чтобы избежать разрушения материала покрытия пешеходных дорожек и тротуаров в установке ОДСЛ-1 предусмотрена регулировка высоты падения режущего органа в зависимости от толщины ледяного или снежного покрова.

Применение разработанной установки позволит:

- исключить вредное воздействие на человека вибраций;
- продлить срок службы покрытий пешеходных дорожек и тротуаров;
- увеличить производительность труда по очистке покрытий от слоя спрессованного снега и льда.