

РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Сибирский государственный университет путей сообщения»

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ФАЙЛА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

**«Программа расчета оттаивания земляного  
полотна Freeze-1z»**

## **Содержание**

<b>1</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ</b>	<b>4</b>

## 1 Введение

Настоящая Инструкция описывает процесс установки программы для ЭВМ «Программа расчета оттаивания земляного полотна Freeze-1z» (далее – Программа) на отдельном компьютере.

Примечание: Перед запуском программы необходимо убедиться в том, что компьютер, соответствует минимальным требованиям п.3.

## 2 Описание программы

ПО «Freeze-1z» расчета глубин сезонного оттаивания многолетнемерзлых грунтов земляного полотна железнодорожного пути, а также для получения оценок величин их морозного пучения с учетом всех необходимых природных и техногенных факторов.

Использование ПО «Freeze-1z» направлено на определение следующих характеристик: расчет одномерного температурного поля земляного полотна в криолитозоне; получение оценок глубины сезонного оттаивания и высоты морозного пучения грунтов земляного полотна по оси пути с учетом: температуры воздуха в годовом цикле; температуры грунта на глубине нулевых годовых амплитуд; среднемесячных толщин снежного покрова на балласте железнодорожного пути, теплофизических характеристик снега, балластного материала, грунтов земляного полотна и используемых теплоизолирующих материалов; толщины всех конструктивных слоев земляного полотна по оси пути.

## 3 Системные требования

Для работы с программой необходимо, чтобы компьютер соответствовал следующим минимальным требованиям:

- процессор Intel® Pentium® 4 и выше;
- оперативная память - не менее 512 Мб;

- не менее 300 Мб свободного места на диске;
- Microsoft® Windows® 7, 8, 10 (32/64 бит);
- .NET Framework 4.6 или более поздней версии.

## **4 Установка Программы**

Файл Программы необходимо запустить, нажав Enter или двойным щелчком мыши по файлу. Специальных действий не требуется.

Программа готова к использованию.