

1073/20  
5-96

К. В. БАРСУКОВ

**ОЗДОРОВЛЕНИЕ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  
ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА**

ТРАНСЖЕЛДОРИЗДАТ 1978

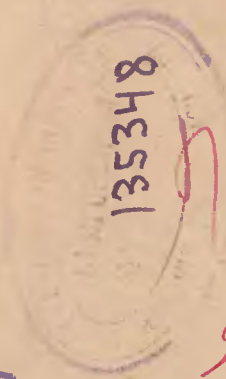
625.12  
(4)  
Б261

К. В. БАРСУКОВ

# ОЗДОРОВЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

52

ПРОВЕРЕНО



135348

09

92

МПК - 38

МК

91

ОБЪЯЗУЮЩИЙ ИЗДАТЕЛЬ



57

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ТРАНСПОРТНОЕ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА

ТРАНЖЕЛДОРИЗДАТ

1938

62 625.12

ПРОВЕРЕНО 1949 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	5
-----------------------	---

### Глава I

#### Организация и производство земляных работ

1. Способы производства работ . . . . .	7
2. Подготовительные работы . . . . .	8
3. Стоимость земляных работ . . . . .	10
4. Санитарно-гигиенические условия труда и техника безопасности . . . . .	11
5. Земляные работы, производимые вручную . . . . .	15
6. Земляные работы, выполняемые с применением машин . . . . .	23
7. Понятие о разработке грунтов взрывчатыми веществами . . . . .	35
8. Транспорт земляных работ . . . . .	38

### Глава II

#### Отвод поверхностных и подземных (грунтовых) вод от земляного полотна

9. Водоотводные каналы . . . . .	51
10. Открытые лотки . . . . .	55
11. Дренажи для осушения полотна в выемках . . . . .	59
12. Дренажи для осушения откосов выемок . . . . .	68

### Глава III

#### Ликвидация балластных корыт

13. Характеристика балластных корыт . . . . .	71
14. Ликвидация балластных корыт глубиной до 0,50 м без передвижки пути . . . . .	74
15. Ликвидация балластных корыт глубиной до 0,80 м по способу Вельха . . . . .	77
16. Применение рельсовых пакетов при ликвидации балластных корыт . . . . .	80

17.	Ликвидация балластных корыт прорезями . . . . .	86
18.	Ликвидация балластных корыт посредством дренажей .	95
19.	Ликвидация балластных корыт заменой водопроницаемого грунта водонепроницаемым . . . . .	97
20.	Ликвидация балластных корыт с передвижкой пути . .	98
21.	Ликвидация балластных корыт сплошной срезкой боков полотна на пути закрытом для движения поездов . . .	100

Глава IV

Осушение тела насыпей

22.	Описание способов осушения тела насыпей . . . . .	101
23.	Осушение поперечными прорезями . . . . .	110
24.	Осушение штольнями . . . . .	116
25.	Осушение колодцами и шурфами . . . . .	128
26.	Осушение насыпей вертикальными буровыми скважинами	141
27.	Заполнение пустот в теле насыпей цементным раствором	142

Глава V

Отвод грунтовых вод из-под насыпей

28.	Описание способов отвода грунтовых вод из-под насыпей	149
29.	Косогорные места . . . . .	152
30.	Пример укрепления оползневого косогора . . . . .	162

Глава VI

Пучины

31.	Характеристика пучин . . . . .	166
32.	Борьба с поверхностными пучинами . . . . .	167
33.	Борьба с грунтовыми пучинами . . . . .	171

Глава VII

Укрепление откосов земляного полотна

34.	Описание одежд для укрепления откосов . . . . .	184
35.	Укрепление откосов хворостом . . . . .	186
36.	Укрепление откосов кулями и мешками . . . . .	187
37.	Укрепление откосов плетнями и корзинами . . . . .	187
38.	Укрепление откосов фашинами . . . . .	190
39.	Укрепление откосов обсеменением . . . . .	196
40.	Укрепление откосов дернованием . . . . .	199
41.	Укрепление откосов кустарниками и деревьями . . . .	205
42.	Укрепление откосов каменными одеждами . . . . .	206
43.	Укрепление водотоков . . . . .	209