

УТВЕРЖДАЮ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА МОРСКОГО ФЛОТА


Л. П. НЕДЯК

" 15 " декабря 1982г.

ИЗВЕЩЕНИЕ

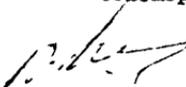
О Дополнении № 2 "Норм технологического
проектирования морских каналов

ВСН 19-70/ ММФ

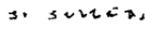
Заместитель директора
Созмормнипроекта
д.т.н.


В. Д. КОСТУКОВ

И. о. главного инженера
Созмормнипроекта


Ю. А. ИЛЬНИЦКИЙ

Заместитель директора
Черноморнипроекта, к. т. н.


В. С. ЗЕЛЕНСКИЙ



МИНИСТЕРСТВО
МОРСКОГО ФЛОТА
(МИНМОРФЛОТ)

103759 Москва, Ждановская, 1/4.

от 16.12.83 № 417-5000

из № _____

О введении в действие
Дополнения № 2 к
ВСН 19-70/ММФ

Руководителям предприятий
и организаций Минморфлота,
директору Союзморниипроекта
и директорам филиалов

Министерством морского флота утверждены Дополнения № 2 к "Нормам технологического проектирования морских каналов", ВСН 19-70/ММФ по определению оптимальных значений заложения откосов морских каналов в различных геологических условиях донных грунтов с учетом заносимости.

Применение Дополнения № 2 позволяет назначать оптимальные откосы при строительстве новых, реконструкции и ремонте действующих морских каналов и каналов устьевых портов, что обеспечивает экономию материальных и трудовых ресурсов.

П Р Е Д Л А Г А Е М :

1. С 01.01.83 г.

ввести в действие Дополнение № 2 к "Нормам технологического проектирования морских каналов", ВСН 19-70/ММФ.

2. Черноморниипроекту обеспечить рассылку настоящего письма и указанного Дополнения заинтересованным организациям.

3. Руководителям предприятий и организаций Минморфлота, Союзморниипроекту и его филиалам внести изменения в Нормы ВСН 19-70/ММФ и обеспечить контроль за их внедрением

Председатель
В/О "Морстройзагранпоставка"

В.В. Аристархов

I. Раздел 5 изложить в новой редакции.

Пункт 5.I. Указания настоящего раздела распространяются на определение проектной величины заложения откосов морских каналов неполного профиля.

Величина заложения откосов полного профиля определяется в соответствии со СНиП II-50-74 "Гидротехнические сооружения речные" раздел П.

Проектной величиной заложения откоса канала (m_0) принимается заложение откоса, обеспечивающего навигационные габариты канала на весь межремонтный период.

Проектная величина заложения откоса (m_0) определяется по формуле

$$m_0 = \frac{m_1}{\alpha} \quad (1)$$

где m_1 - величина заложения откоса в процессе формирования прорези канала к концу межремонтного периода;

α - коэффициент, зависящий от глубины прорези канала. Для прорези с глубиной менее 1,5 м коэффициент α принимается равным 2,0, для прорези с глубиной более 5,0 м коэффициент α принимается равным 1,5. В интервале между этими глубинами коэффициент α устанавливается интерполированием в соответствии с табл. IIа.

Таблица IIа

Определение коэффициента α .

| Глубина прорези, м | $\leq 1,5$ | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | $\geq 5,0$ |
|--------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------------|
| α | 2,00 | 1,93 | 1,86 | 1,79 | 1,71 | 1,64 | 1,57 | 1,50 |

Проектная величина заложения откосов назначается с точностью до целой.

Примечание. При наличии надежного аналога и для действующих каналов величина заложения откосов принимается по фактическим данным.

Пункт 5.2. Величина заложения откоса (m_1) определяется в зависимости от свойств грунтов, в которых трассирован канал, проектной глубины прорези (h_0) и естественного уклона дна (i) по графикам (рис. 3а и 3б) в соответствии с табл. IIб.

Таблица IIб

Группы грунтов для расчета величины заложения откосов по рисункам 3а и 3б

| Наименование грунта | № рисунка | № шкалы рисунка |
|---|-----------|-----------------|
| Суглинки, глины текучепластичные и мягкопластичные, или текуче-пластичные | 3а | II |
| Супеск, суглинки, глины и или текучие | 3а | III |
| Супеси пластичные, глины и суглинки тугопластичные, полутвердые и твердые | 3б | I |
| Пески пылеватые | 3а | I |
| Пески мелкие | 3б | III |
| Пески крупные и средней крупности | 3б | II |

Пункт 5.3. Для участков канала с глубиной прорези более 10 м необходимо производить проверку устойчивости проектного откоса в соответствии с ВСН 3-80/ММФ.

Пункт 5.4. Для особых естественных условий и грунтов, не предусмотренных табл. IIб величина заложения откосов канала (m_1) и проектное заложение откоса (m_0) определяется специальными исследованиями. Объем и состав исследований устанавливается соот-

ветствующим обоснованием.

2. Известить изменения и дополнения к основным буквенным обозначениям на стр. 24-25 ВСН 19-70/ММФ.

M_0 - проектная величина заложения откоса, обеспечивающего на весь межремонтный период навигационные габариты канала;

M_1 - величина заложения откоса канала в процессе формирования прорези к концу межремонтного периода;

α - коэффициент, зависящий от глубины прорези.

Исполнители:

Заведующий НИЛ морских каналов
и динамики берегов, к.т.н.



В.Г. Мирошниченко

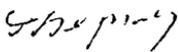
Главный специалист по нормативно-техническим документам



И.С. Вулихман

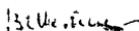
Заведующий сектором натуральных исследований и динамики берегов,

к.т.н.



Д.Я. Бертман

Старший научный сотрудник



В.И. Шепсис

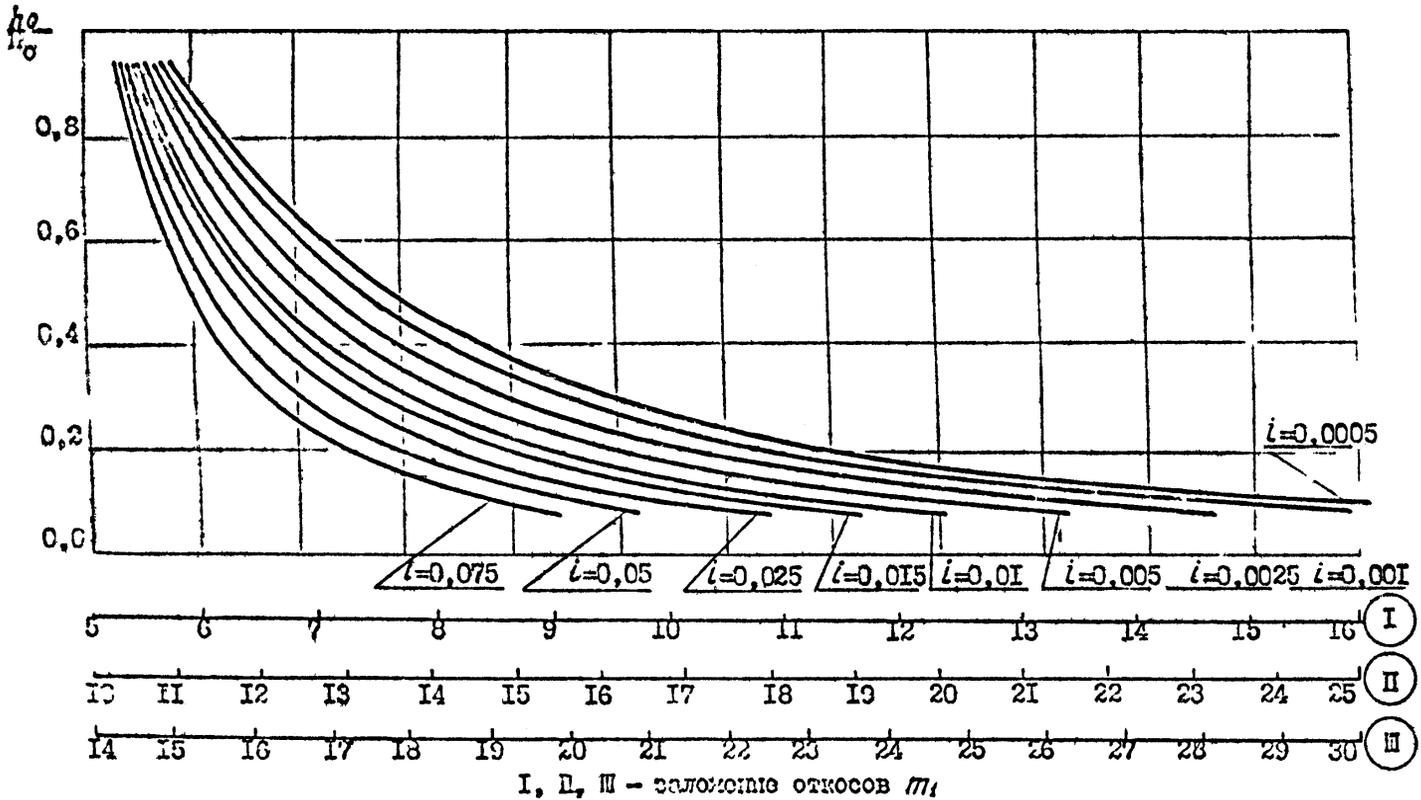


Рис. За. Определе его волчьин заложил откоса

$$\frac{h_0}{L_0}$$

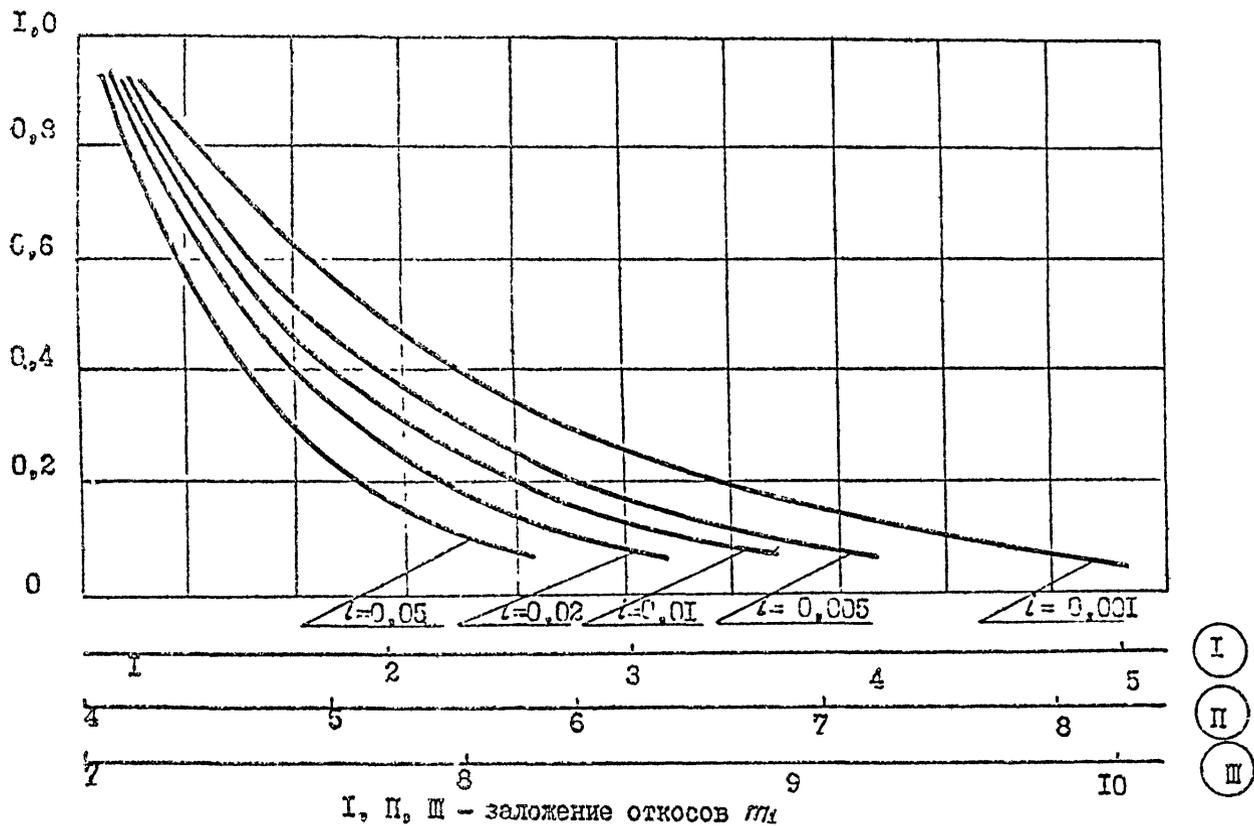


Рис. 36. Определение величины заложения откоса