

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
Совзморниипроекта
д.т.н.


В. Д. КОСТУКОВ

И.о. главного инженера
Совзморниипроекта


Д. А. ИЛЬНИЦКИЙ

Заместитель директора
Черноморниипроекта, к.т.н.

3. 30226711 В. С. ЗЕЛЕНСКИЙ



**МИНИСТЕРСТВО
МОРСКОГО ФЛОТА
(МИНМОРФЛОТ)**

103759 Москва, Ждановск. 1/4.

от 16.12.83 № ДП-5800

из № _____

О введении в действие
Дополнения № 2 к
ВСН 19-70/М.Ф.

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/М.Ф. 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 Ю :

1. С 01.01.83 г.

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

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/М.Ф. и обеспечить контроль за их внедрением

Председатель
В/О "Морстройзагранпоставка"

В. В. Аристархов

I. Раздел 5 изложить в новой редакции.

Пункт 5.1. 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 II.

Проектной величиной заложения откоса канала (nr_0) принимается заложение откоса, обеспечивающего навигационные габариты канала на весь межремонтный период.

Проектная величина заложения откоса (nr_0) определяется по формуле

$$nr_0 = \frac{nr_1}{a} \quad (1)$$

где nr_1 - величина заложения откоса в процессе формирования прорези канала к концу межремонтного периода;

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

Таблица IIа

Определение коэффициента a

| Глубина прорези, м | $\leq 1,5$ | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | $\geq 5,0$ |
|--------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------------|
| a | 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 таблицей 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, илы текучепластичные | 3а | II |
| Супеси, суглинки, глины и илы 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. Ввести 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;

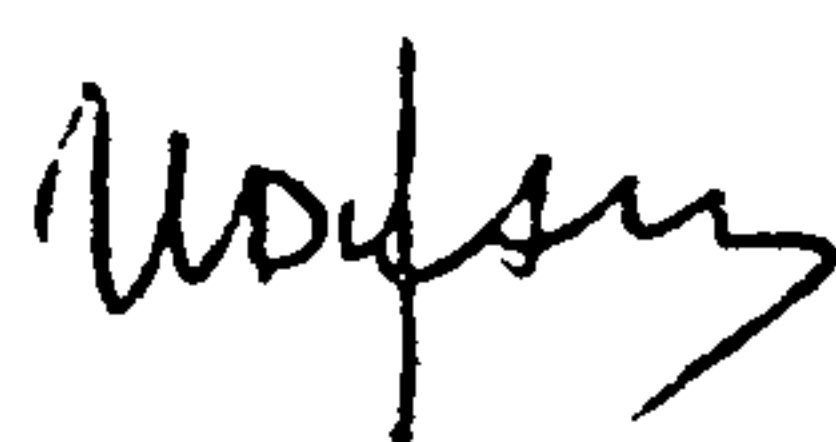
α - коэффициент, зависящий от глубины прорези.

Исполнители:

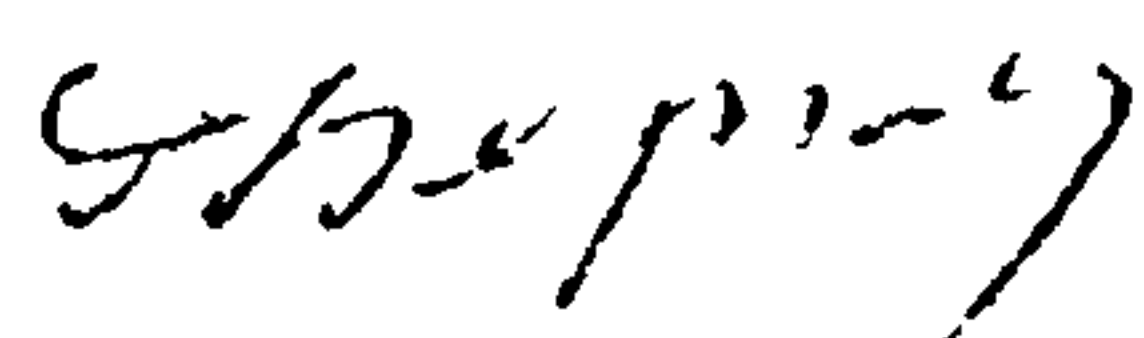
Заведующий НИИ морских каналов
и динамики берегов, к.т.н.

 В.Г. Мирошниченко

Главный специалист по нормативно-техническим документам

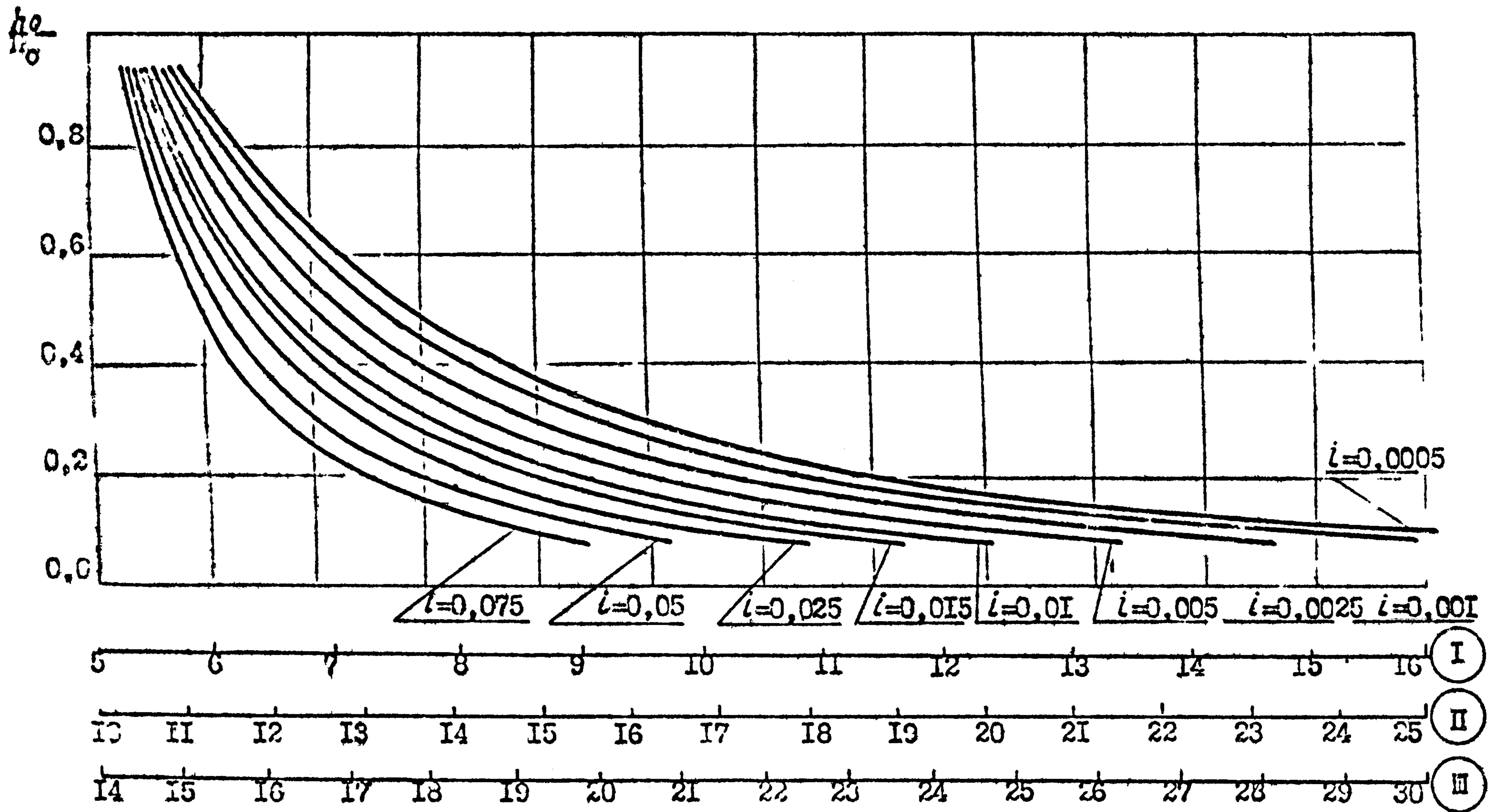
 И.С. Вуликман

Заведующий сектором натуральных исследований и динамики берегов,
к.т.н.

 Д.Я. Бергман

Старший научный сотрудник

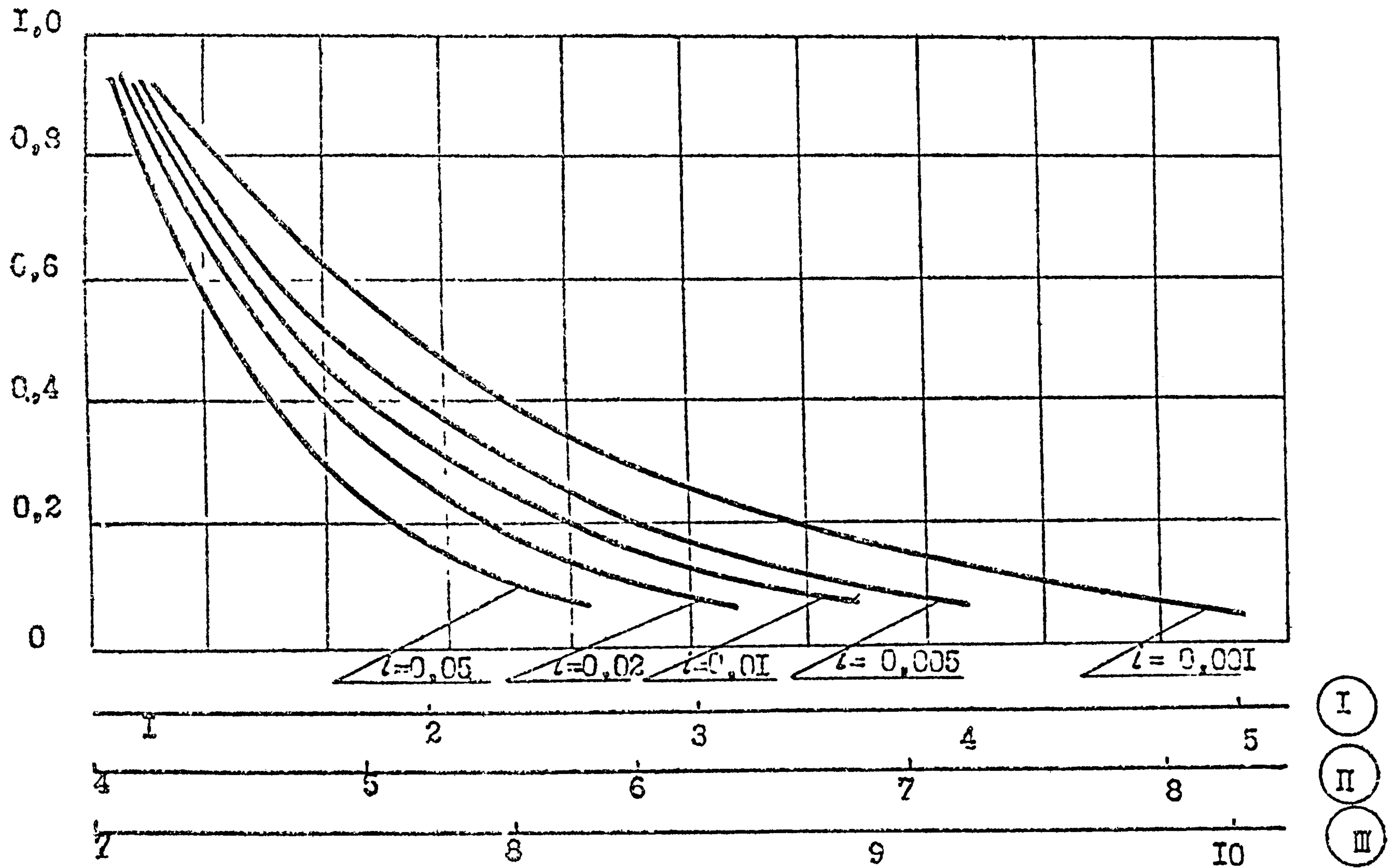
 В.И. Шепсис



I, II, III - заломлені откосов m_1

Рис. 3а. Определе го величин заломшил откоса

$$\frac{h_a}{L_0}$$



I, II, III - заложение откосов m_1

Рис. 36. Определение величины заложения откоса