

МИНИСТЕРСТВО НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВНИИСПНефть

~~ИЗМЕНЕНИЕ № I К РД 39-30-140-79~~

~~ИНСТРУКЦИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК~~

~~ПОДПОРНЫЕ НАСОСЫ~~

*Отдел Водоснабжения / 1980*

Уфа - 1980

Министерство нефтяной промышленности  
Всесоюзный научно-исследовательский институт по сбору,  
подготовке и транспорту нефти и нефтепродуктов  
ВНИИСПГнефть

УТВЕРЖДЕНО  
Первым зам. Министра  
нефтяной промышленности  
В.И. Кремневым  
" 24 " марта 1980 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № I к РД 39-30-140-79  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК  
ПОДПОРНЫЕ НАСОСЫ

## РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

Изменение № I

РД 39-30-140-79

Инструкция по определению параметров эксплуатации системы резервуарный парк - подпорные насосы

Приказом Министерства нефтяной промышленности № 480 от 29.IV.1980. Срок вступления в силу установлен с 10.10.80.

I. Пункт 3.3. изложить в новой редакции:

"Критический уровень взлива, соответствующий прорыву воздуха в подводный трубопровод определяется по формулам:

- для железобетонных резервуаров

$$H_g = 1,2d\sqrt{\frac{V^2}{g}} \quad (I3)$$

- для стальных наземных резервуаров

$$H_g = K_g \left( 0,4 \frac{Q^{0,6}}{d^{1,5}} + 0,9 \right) d + A, \quad (I3a)$$

где  $d$  - диаметр проходного сечения приемо-раздаточного патрубка, м;

$V$  - скорость течения жидкости в приемо-раздаточном патрубке, м/сек;

$K_g$  - коэффициент, учитывающий поджатие потока (приложение 10);

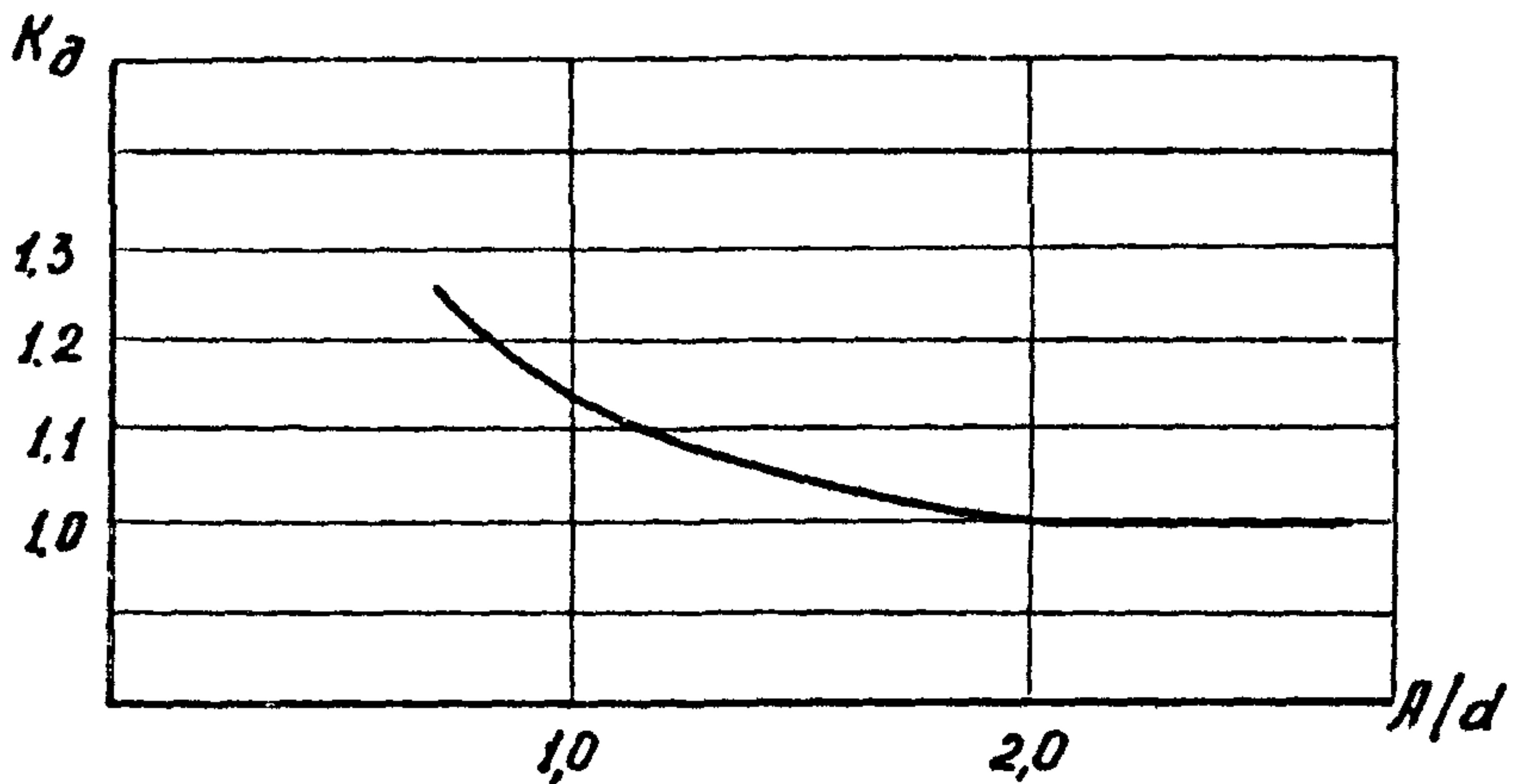
$Q$  - расход жидкости через п/р патрубков, м<sup>3</sup>/сек;

$A$  - расстояние от дна резервуара до оси патрубка, м.

2. РД дополнить приложением 10.

## Приложение 10

Зависимость коэффициента поджатия потока от высоты расположения прямо-раздаточного патрубка



3. Содержание дополнить:

"Приложение 10

Зависимость коэффициента поджатия потока от высоты расположения прямо-раздаточного патрубка".

4. Пункт П.8.3.3. приложения 8 изложить в новой редакции:

Определение критического уровня залива, соответствующего началу прохвата воздуха при образовании воронки.!

для резервуаров типа РВС

$$H_B = K_B \left( 0,4 \frac{Q^{0,6}}{d^{1,5}} + 0,9 \right) d + A$$

$$K_B = 1,1 \quad - \text{из графика ( приложение 10 )}$$

$$Q = 0,375 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$d = 0,6 \text{ м}$$

$$A = 0,73 \text{ м}$$

$$H_B = 1,1 \left( 0,4 \frac{0,375^{0,6}}{0,6^{1,5}} + 0,9 \right) 0,6 + 0,73 = 1,8 \text{ м}$$

Изменение № I к РД 39-30-140-79  
Инструкция по определению параметров эксплуатации  
системы резервуарный парк - подпорные насосы

Издание ВНИИСПТнефти  
450055, Уфа-55, пр. Октября, 144/3  
Ответственный за выпуск В.И.Косоручкин

---

Подписано к печати 17.11.80 ПД36-41

Формат 60х90 1/16. Уч. изд. л. 0,3 Тираж 150 экз. Заказ 238

---

Ротапринт ВНИИСПТнефти