

Инструкция по эксплуатации

Данная программа предназначена для вычисления геометрических параметров чугунных тубингов обделки, подверженных коррозии от срока эксплуатации.

Значения скорости корродирования материала приняты согласно таблице из справочника. Для её отображения необходимо нажать на кнопку **«Открыть таблицу для копирования»**.

Для расчета параметров необходимо заполнить все поля в разделе "исходные данные" и нажать на кнопку **«Расчет»**.

Исходными данными являются:

- ✓ Год постройки тоннеля;
- ✓ Среда расположения по внутренней поверхности и внешней поверхности;
- ✓ Геометрические параметры тубинга по исходным чертежам.

Геометрические параметры вводятся согласно схеме Рис1.1.

Введенные геометрические параметры являются значениями для идеализированного блока (без учета кол-ва ребер, криволинейной геометрии и т.д.).

Расчет параметров выполняется по следующей схеме:

- ✓ Итеративным способом подбираются толщины спинки и ребер блока до совпадения расчетного и исходного моментов инерции;
- ✓ Вычисляется возраст тоннеля и домножается на скорость корродирования для внутренней и внешней поверхности соответственно;
- ✓ Рассчитанные параметры вычитаются из исходных геометрических размеров по каждой из граней;
- ✓ Рассчитываются новые геометрические параметры.

Программа позволяет сформировать отчет с полученными результатами вычислений для копирования. Для формирования отчета нажмите на кнопку **«Сформировать отчет»**.

Для очистки всех полей ввода и итогов расчета нажмите на кнопку **«Очистить поля»**.

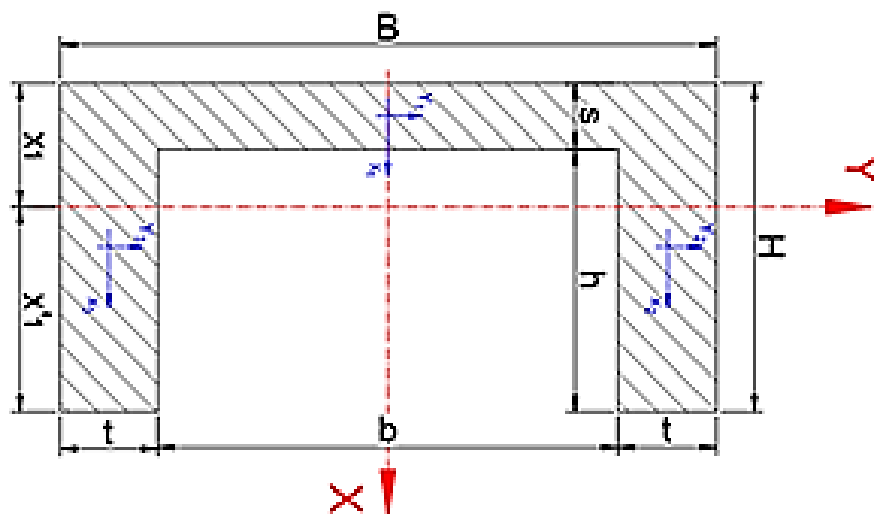


Рисунок 1.1 – Схема для корректного ввода данных