

**Оценка коррозионного состояния трубопроводов
системы отопления в здании по адресу:
Новоспасский пер., дом 9, корп. 4
(после промывки)
Образец № 2**

Элемент системы - подводка к стояку $d = 32$ мм
(подвал)

Относительная глубина коррозионного поражения металла трубы
($h_{кор.}$) составляет

$$h_{кор.} = \frac{h_{нов.} \times h_{ост.}}{h_{нов.}} \times 100\% = \frac{3,2 - 2,3}{3,2} \times 100\% = 28,1\%$$

где $h_{нов.}$ - толщина стенки новой трубы по ГОСТ 3262 - 62

$h_{ост.}$ - минимальная остаточная толщина стенки трубы после
эксплуатации в системе отопления.

Максимальная глубина коррозионного поражения составила 28,1 %
(Допустимая величина максимальной коррозии 50%)

Средняя величина сужения живого сечения трубы $\Delta d_{вн.}$
продуктами коррозионно - накипных отложений, составляет:

$$\Delta d_{вн.} = \left(1 - \frac{d_{отл.}^2}{D_n^2} \right) \times 100\% = \left(1 - \frac{25,3^2}{27,1^2} \right) \times 100\% = 12,8\%$$

где $d_{отл.}$ - средний внутренний диаметр трубы с отложениями.

D_n - внутренний диаметр новой трубы по ГОСТ 3262 - 62 в
соответствии с её наружным диаметром.

Величина сужения живого сечения трубы составила 12,8 %

(Допустимая величина сужения живого сечения для труб $d = 32$ мм
составляет 10 %)

Величина коррозионного поражения не превышает предельные значения.

Величина сужения живого сечения превышает предельные значения.