

РЕШЕНИЕ:

1. Максимальное падение давления при движении звена ГДЗС от поста безопасности до конечного места работы будет у газодымозащитника № :

$$P_{\text{макс. пад}} = P_{\text{вкл}} - P_{\text{очага}}$$

2. Расчет общего времени работы звена ГДЗС в НДС:

$$T_{\text{общ}} = \frac{(P_{\text{мин.вкл}} - P_{\text{уст.раб}}) * V_6}{\dots} = \dots$$

3. Расчет ожидаемого времени возвращения звена ГДЗС из НДС:

$$T_{\text{возвр}} = T_{\text{вкл}} + T_{\text{общ}} =$$

4. Расчет контрольного давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС:

$$P_{\text{к. вых}} = P_{\text{макс. пад}} + P_{\text{макс. пад}}/2 + P_{\text{уст.раб}} =$$

Т. к. $P_{\text{к. вых}} < P_{\text{сигнала}}$, выход звена осуществляется по звуковому сигналу!

5. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара:

$$T_{\text{раб}} = \frac{(P_{\text{мин.оч}} - P_{\text{к.вых}}) * V_6}{\dots} = \dots$$

6. Расчет контрольного времени подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС:

$$T_{\text{к.вых}} = T_{\text{оч}} + T_{\text{раб}} =$$