

# Розрахунок стріли провисання при обриві проводу в сусідньому прольоті

Стріла провису проводу з урахуванням редукції дорівнює, м:

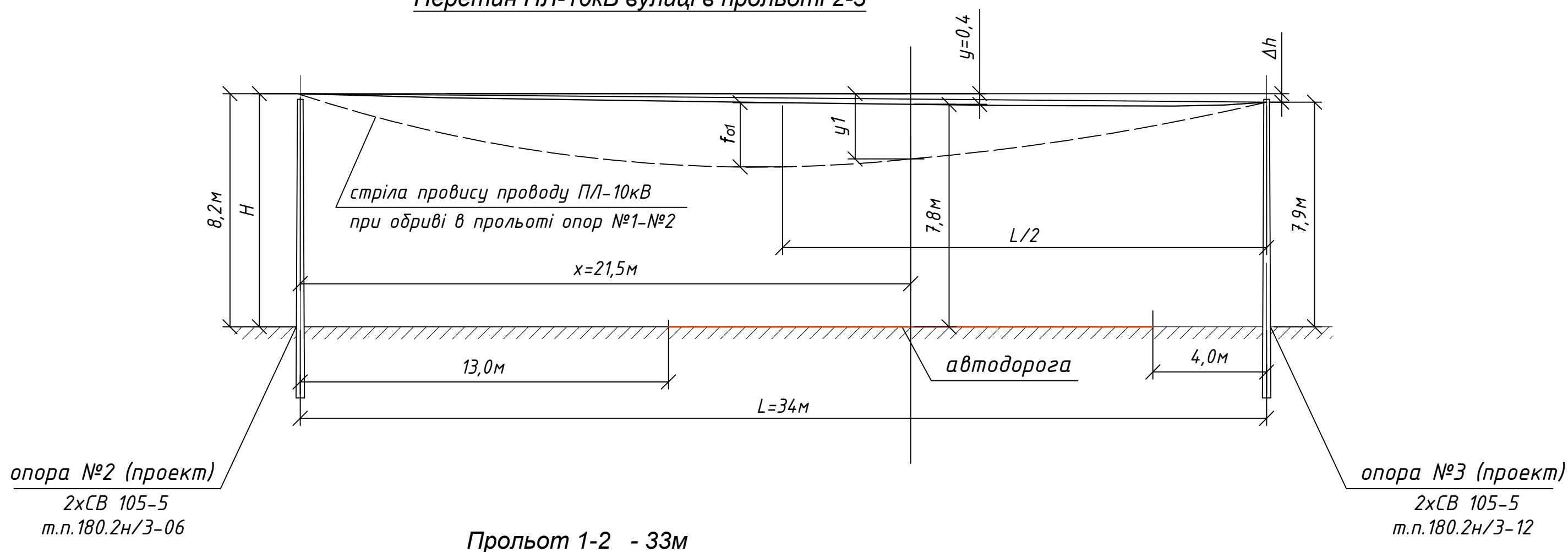
$$f_o = \sqrt{f_{cp}^2 + 3/8 \lambda L_p}, \text{ де}$$

$f_{cp}$  - стріла провису проводу в сусідньому при середній експлуатаційній температурі;

$L_p$  - розрахунковий прольот в сусідньому прольоті, де стався обрив проводу;

$\lambda$  - коефіцієнт, що враховує редукцію проводу, дорівнює 0,4 для штирьових ізоляторів

## Перетин ПЛ-10кВ вулиці в прольоті 2-3



$$f_{o1} = \sqrt{0,5^2 + 3/8 \times 0,4 \times 33} = \sqrt{5,2} = 2,28\text{м},$$

$$y_1 = \frac{x}{L} \{ \Delta h + 4 f_{o1} (1 - \frac{x}{L}) \} = \frac{21,5}{34} \{ 0,3 + 4 \times 2,28 (1 - \frac{21,5}{34}) \} = 2,3\text{м}$$

$H = 8,2 - 2,3 = 5,9\text{м}$ , що більше 5,5м. Вимоги табл. 5.2.33 ПУЕ виконується.