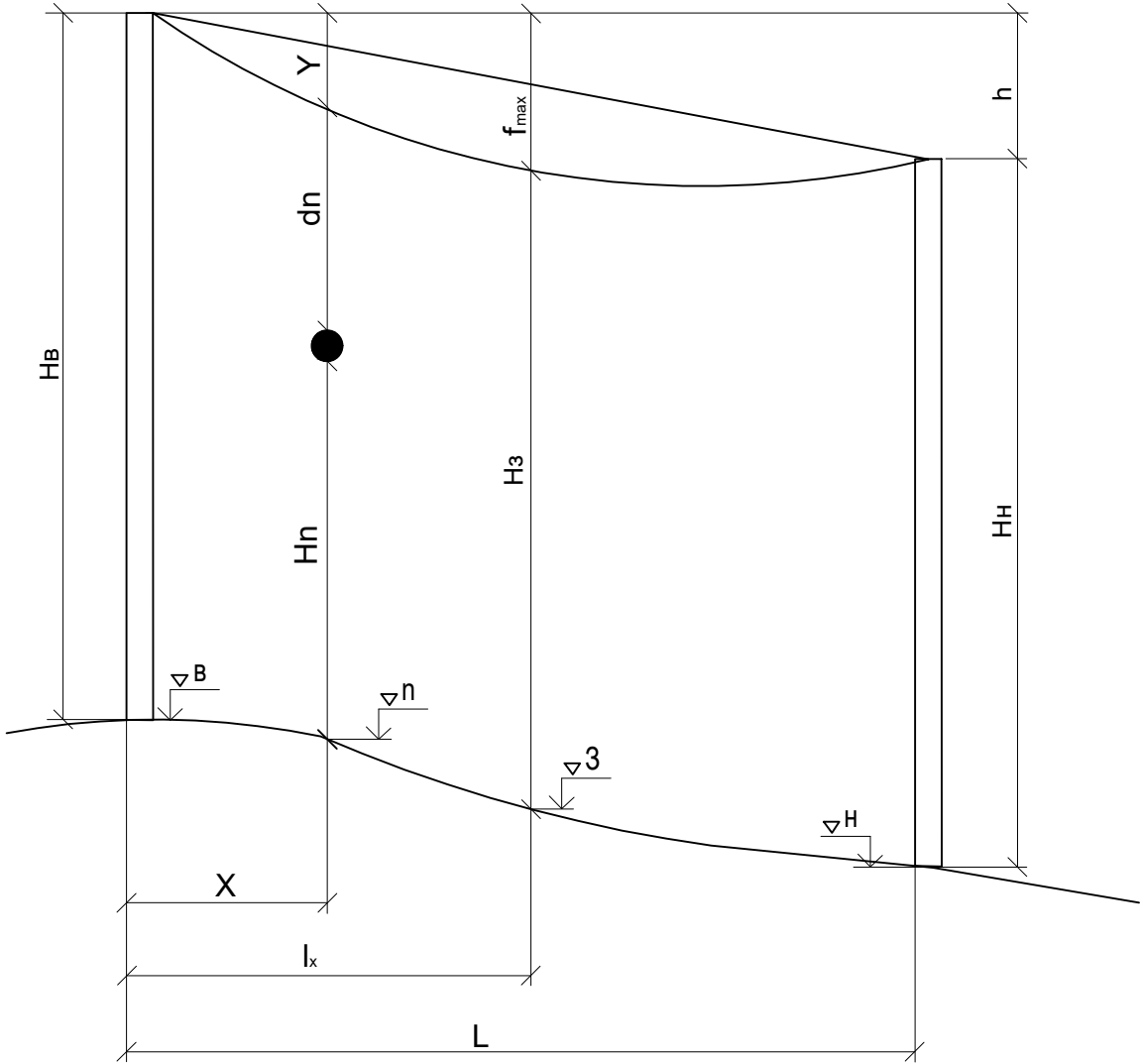


Согласовано					
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Данные проектируемой ЛЭП											Данные пересекаемых препятствий				Данные расчета проектируемой ЛЭП		
№ п/п	№ опор переходного пролета	Верхняя переходная опора			Нижняя переходная опора			Разность высот проводов h, м	Пролет между опорами L, м	Максимальная стрела провеса (табл), м	Наименование пересекаемого препятствия	Горизонтальное расстояние от верхней опоры до пересекаемого препятствия X, м	Отметка основания пересекаемого препятствия, ∇п	Высота пересекаемого препятствия Нп, м	Стрела провеса провода в месте пересечения Y, м	Расстояние от проводов до препятствия, м	
		N опоры	Высота подвеса провода Нв, м	Отметка основания опоры ∇в	N опоры	Высота подвеса провода Нн, м	Отметка основания опоры ∇н									Полученое по расчету dn	Требуемое нормами
10	10 - КТП	10	7,0	50,57	КТП	4,5	50,57	2,5	6,5	0,2	Теплопровод	3,3	50,57	0,5	1,47	5,03	3,0



Расчетные формулы

$$Y = \frac{X}{L} \left(h + 4 f_{\max.табл} \left(1 - \frac{X}{L} \right) \right)$$
$$h = (\nabla в + H в) - (\nabla н + H н)$$
$$dn = (\nabla в + H в) - (\nabla п + H н + Y)$$
$$l_x = \frac{L}{2} - \left(1 - \frac{h}{4 f_{\max.табл.}} \right)$$

Y- провес провода в месте пересечения
X- расстояние от верхней опоры до пересекаемого препятствия
L- длина пролета
h- разность высот провеса провода на опорах
f_{max}- максимальная стрела провеса провода
Hв- высота подвеса провода на верхней опоре
Hн- высота подвеса провода на нижней опоре
Hп- высота пересекаемого препятствия
∇в- отметка основания верхней опоры
∇н- отметка основания нижней опоры
∇п- отметка основания, пересекаемого препятствия
dn- искомое расстояние между проводами
l_x- расстояние от верхней опоры до места максимального провеса провода
∇3- отметка земли в месте максимального провеса провода
Hз- габарит до земли в месте максимального провеса провода

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов		
Разработал						Воздушная линия 10 кВ		Р				
Проверил												
ГИП												
						Ведомость переходов		 ЭНЕРГОПРОЕКТ ПОВОЛЖЬЕ				
Н. контроль												