

Схемы расчета подъема ненагруженного основания фундамента

	Условия увлажнения грунтов по виду рельефа	Расстояние от поверхности грунта до уровня подземных вод, d_w , м	Ориентировочное значение средней влажности в пределах сезонно-промерзающего слоя, d_{fn}	Формулы для расчета подъема основания h_{fi} при глубине заложения фундамента d и толщине подушки h_n
1.	Сухие участки- возвышенности, всхолмленные места. Водораздельное плато. Грунты увлажняются только за счет атмосферных осадков.	$d_w \geq d_{fn} + z$	а) $W \leq W_{cr} + 0,3J_p$	$h_{fi} = h_f \left(1 - \frac{d + h_n}{0,75d_f} \right)^2$
			б) $W < W_{cr} + 0,3J_p$	$h_{fi} = h_f \left(1 - \frac{d + h_n}{0,75d_f} \right)^{3/2}$
2.	Сырые участки - слабо всхолмленные места, пологие склоны с затяжным уклоном; котловины с признаками поверхностного заболачивания. Грунты увлажняются за счет атмосферных осадков и верховодки, частично - подземных вод	$d_w - d_{fn} < z$	$W > W_{cr} + 0,3J_p$	$h_{fi} = h_f \left(1 - \frac{d + h_n}{d_f} \right)^{3/2}$
3.	Мокрые участки - пониженные равнины, котловины, межсклоновые низины, заболоченные места. Грунты водонасыщаются за счет атмосферных осадков и подземных вод, включая верховодку.	$d_w \leq d_{fn}$	$W > W_{cr} + 0,5J_p$	$h_{fi} = h_f \left(1 - \frac{d + h_n}{d_f} \right)$

Примечания: 1. Значение d_w рассчитывается с учетом прогноза изменения уровня подземных вод;

2. z - наименьшее расстояние, м, от границы сезонного промерзания d_{fn} до уровня подземных вод, при котором эти воды не оказывают влияния на увлажнение промерзающего грунта; значение z определяется по таблице 2.2.