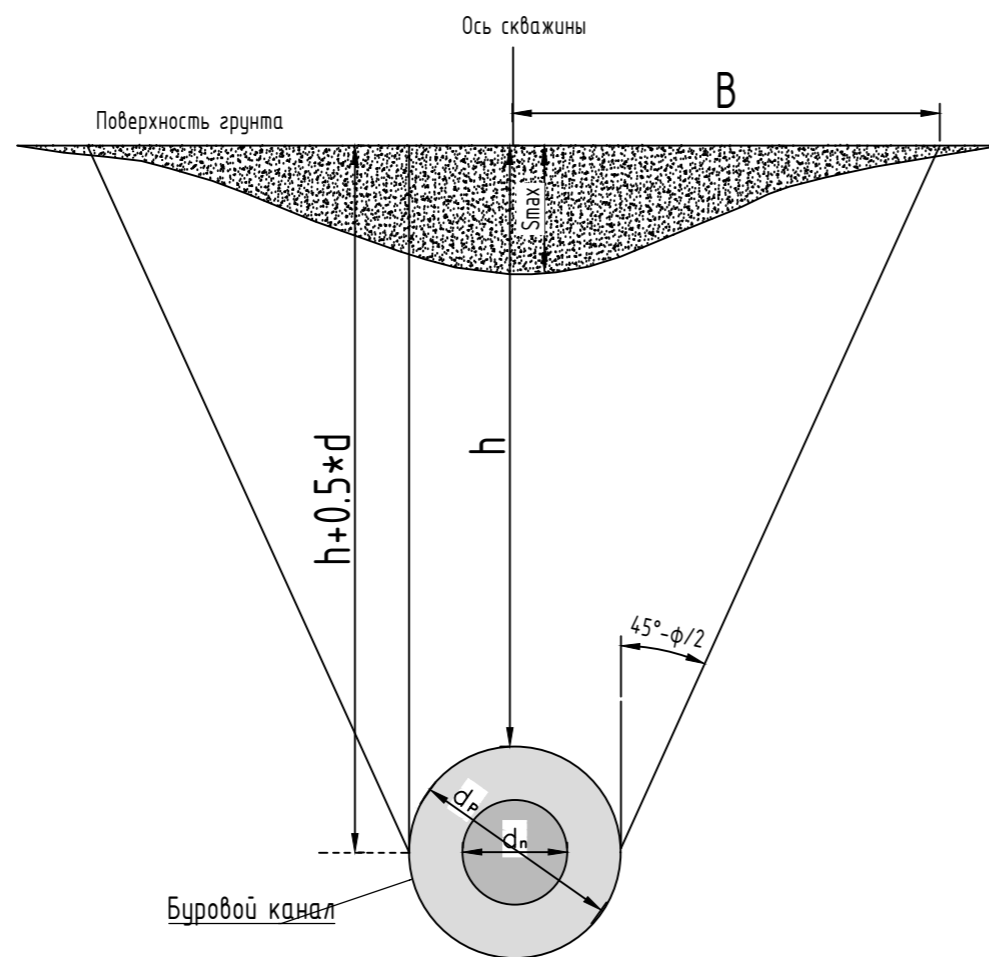
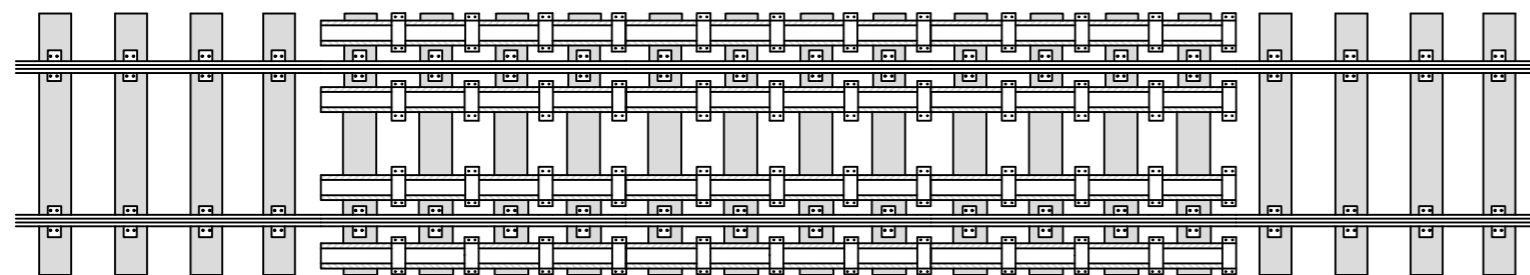


РАСЧЁТ СТРАХОВОЧНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПАКЕТОВ

Страховочный рельсовый пакет



\* расчет φ производится из расчета наиболее неблагоприятных условий т.е. глины.

Грунт	Угол внутреннего трения (φ)
Песчаные грунты	
Гравелистые крупные	38-43
Средней крупности	35-40
Мелкие	28-38
Пылеватые	26-36
Пылевато-глинистые грунты	
Супеси	18-30
Суглинки	12-26
Глины	7-21

Расчёт длины страховочного рельсового пакета на ПК220+17,32

1	Графический расчет выбора страховочного рельсового пакета: 1. $V = d/2 + (h+d/2) * \text{tg}(45 - \phi/2) < 6,25$ м - применить страховочный рельсовый пакет длиной 12,5 метров 2. $V = d/2 + (h+d/2) * \text{tg}(45 - \phi/2) > 6,25$ м - применить страховочный рельсовый пакет длиной 25 метров
2	$V = d/2 + (h+d/2) * \text{tg}(45 - \phi/2)$ V-ширина мульды оседания м, от оси скважины d-наибольший диаметр расширения скважины (бурового канала), м; h-глубина заложения свода скважины от поверхности, м; φ- угол внутреннего трения грунта, град.
3	d= 1.20
	h= 4.00
	$\text{tg}(45 - 10/2) = \text{tg}31^\circ = 0,84$
	$V = d/2 + (h+d/2) * 0.84$
	$V = 1.20/2 + (4.00 + 1.20/2) * 0.84$
	V= 4.46
4	Вывод : на основании проведенного расчета применить страховочный усиливающий пакет длиной L=12,5 м.
5	L= 12.5