

Практическая работа №2

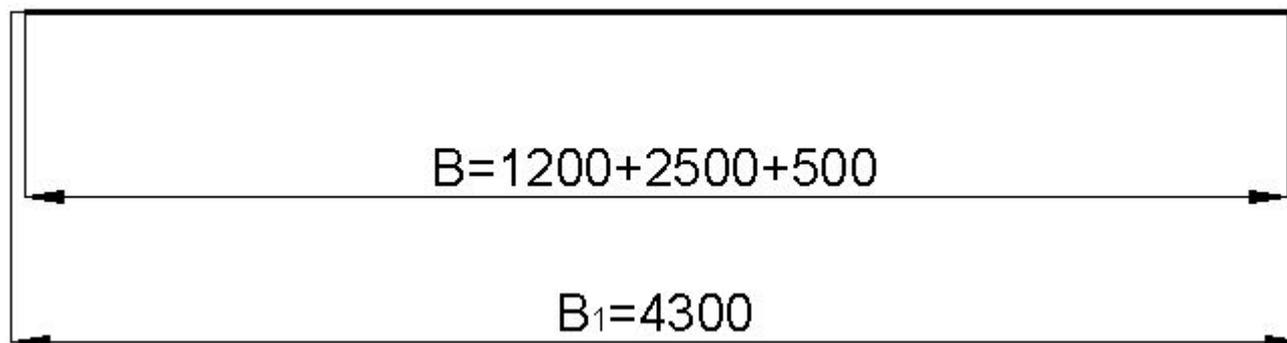
Построение сечения выработки сводчатой формы для самоходного оборудования

Варианты

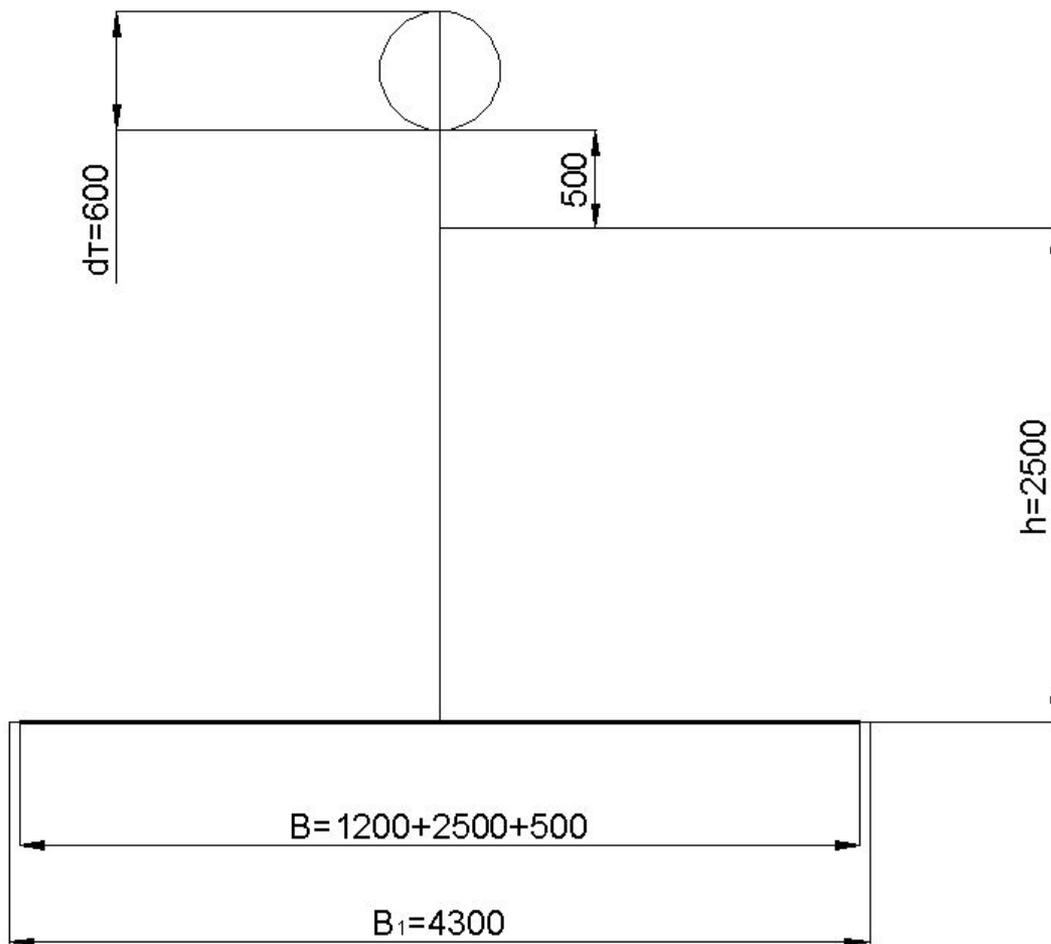
№	Машина	<u>Водоприток, м³/ч</u>	<u>Дорожное покрытие, мм</u>	<u>Диаметр трубы, мм</u>
1	ПД-2	100	300	500
2	ПД-5	150	350	550
3	ПД-8	200	400	600
4	ПД-12	300	300	450
5	4BC-10	400	350	500
6	5BC-15	500	400	550
7	MoA3-6401	100	300	600
8	MoA3-7405	200	350	500
9	MoA3-7529	300	400	550
10	ПД-2	400	300	600
11	ПД-5	500	550	450
12	ПД-12	100	400	500
13	4BC-10	200	300	550
14	5BC-15	300	400	600
15	MoA3-7529	400	500	450

По технической характеристике машина ПД-8 имеет ширину $A=2500$ (таб.2.5), Минимальные зазоры между наиболее выступающей частью машины и боком выработки: со стороны людей $a=1200$ мм, с противоположной стороны $b=500$ мм, тогда $B=1200+2500+500=4200$ мм.

При наличии крепи – $B_1=4200+2d$.



Высота машина ПД-8 $h=2500$ мм (табл.2.5),
Диаметр трубы подвешенной к кровле выработки $d_T=600$ мм, минимальный зазор между выступающей частью машины и кровлей выработки или габаритом, подвешенным к кровле $e=500$, тогда минимальная высота по оси выработки в свету: $H_{св}=2500+600+500=3600$ мм



Высота коробового свода: $h_c=4300/3=1430$ мм

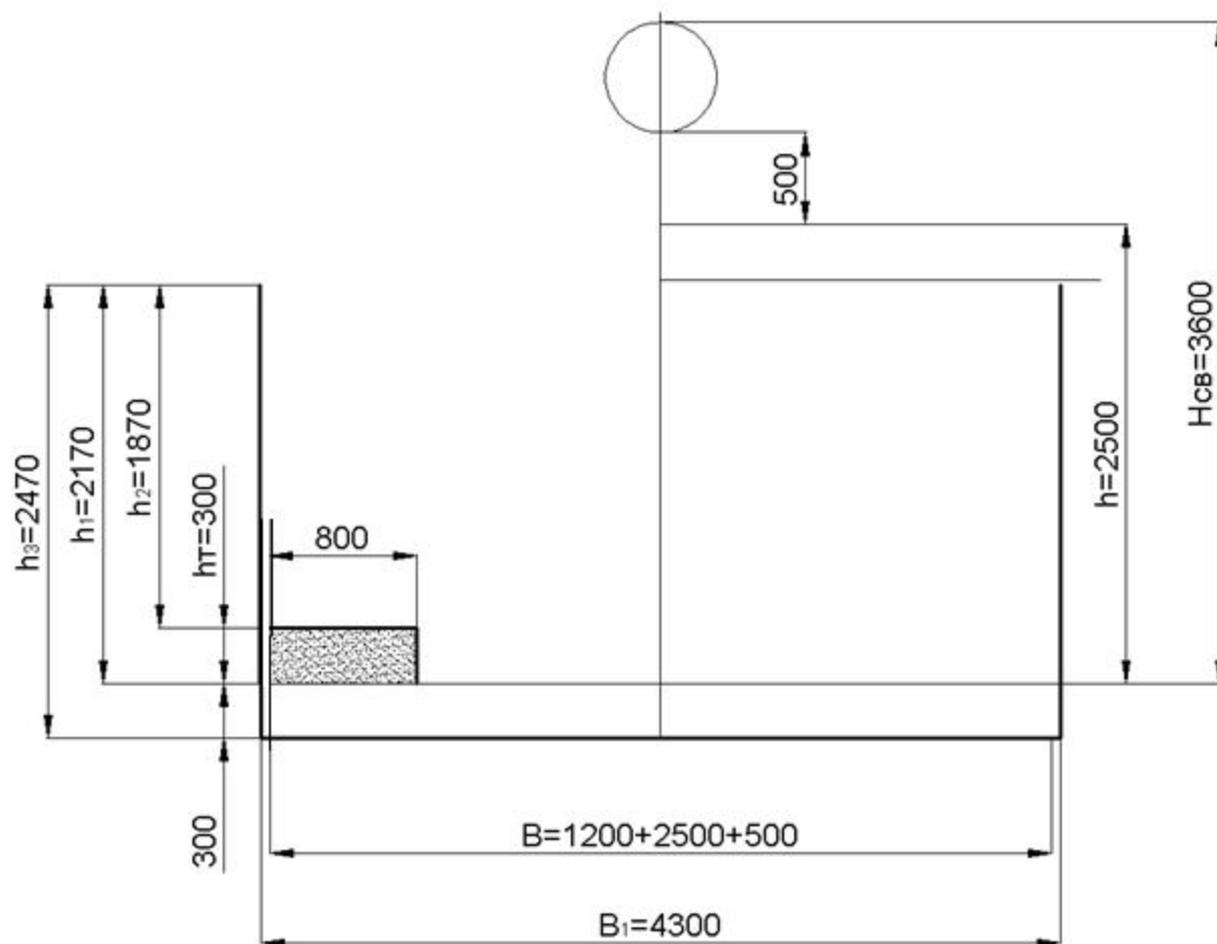
Высота вертикальной стенки от уровня дорожного покрытия:

$h_1=3600-1430=2170$ мм

Толщина дорожного покрытия 300 мм, толщина тротуара 300 мм

Высота бока выработки от тротуара $h_2=2170-300=1870$ мм

Высота бока выработки от почвы $h_3=2170+300=2470$ мм



Радиусы осевой и боковой дуг в свету:

$$R = 0,692 \cdot 4200 = 2906$$

$$R = 0,262 \cdot 4200 = 1100$$

