РАСЧЕТНО ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА

Расчетно-графическая работа выполняется по одному из видов карьерного транспорта (конвейерному, железнодорожному или автомобильному) по выбору студента

- 1. По заданным горнотехническим условиям выбрать конкретный тип конвейера, определить его производительность, необходимую мощность привода, тип ленты и запас ее прочности. Построить диаграмму натяжении ленты. Задание на выполнение контрольной работы принять по табл. 1. Следует использовать дополнительные источники литературы, приведенные в конце настоящих методических указаний.
- 2. По заданным горнотехническим условиям выбрать конкретный тип локомотива, вагона и экскаватора. Определить производительность локомотив-состава. Задание на выполнение контрольной работы принять по табл. 2 Дополнительные источники литературы, приведены в конце настоящих методических указаний.
- **3.** По выбрать горнотехническим условиям заданным конкретный ТИП автосамосвала И экскаватора, определить производительность автотранспорта, рабочий и инвентарный парк машин. Задание на выполнение контрольной работы принять по табл. 3. Дополнительные источники литературы, приведены в конце настоящих методических указаний.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО КОНВЕЙЕРНЫМ УСТАНОВКАМ

Вариант	Расчетный грузопоток, т/ч	Длина установки, м	Угол наклона трассы, градус	Направление доставки	Плотность материала в насыпке, т/м ³	Состояние атмосферы	Максимальный размер куска материала, мм	
1	500	1000	10	Вверх	1,0	Влажная	300	
2	600	1200	12	Вверх	1,2	Влажная	300	
3	450	300	18	Вверх	1,1	Влажная	300	
4	700	600	8	Вниз	0,9	Сухая	300	
5	1200	700	14	Вниз	1,3	Сухая	400	
6	900	800	16	Вверх	1,4	Сухая	400	
7	750	650	6	Вверх	0,9	Влажная	400	
8	650	1100	4	Вверх	1,1	Влажная	300	
9 1000	800	900	9	Вниз	1,3	Влажная	300	
10 000	950	850	11	Вверх	1,4	Влажная	300	

Начиная с 11 варианта данные по диагонали (пример: вар.№12- 600/300/8/вниз/1,4/влажная/300)

Таблица 2

	Исходные	ланные лл	я выполн	ения конт	บอบหาย เล	THE TIO WE	TESUATA	DOWNO	у транспорту ОФ	a Z
		A		OILDI KOILI	ponsion pao	order no acc	исэнодо	POMHOM	OD CONTRACTOR OF)
	Продольн	ый профил	пь трассы	I						1
						-	T		site a	
	•X□									
_										
r	. 1			-			1		_	┨
	i_{I}/l_{I}	i_2/l_2	i₃/l₃	i.dla	i ₅∕l ₅	i_6/l_6	i√l7	i_{8}/l_{8}	i₀∕l₀	1

F	А, млн. т/год Насыпная плотность материала,	IHASI OCTS (AJIA,		Укл	оны у	/часть	юв, %	, ,	Длина участков, м											
Вариант		Насыпн плотнос материа т/м³	i_1	i ₂	i ₃	i4	i ₅	i ₆	i,	i ₈	ig	1,	l ₂	l ₃	L ₄	15	l ₆	l,	ls	l ₉
1	10	2,1	0	20	0	18	0	24	28	35	0	400	400	250	600	300	700	300	600	100
2	22	2,4	0	25	0	19	0	26	20	40	0	600	300	300	700	500	800	350	700	110
3	30	1,9	0	30	0	28	0	27	32	38	0	500	450	350	800	550	900	450	800	120
4	40	1,7	0	32	0	30	0	20	26	36	0	300	350	400	700	300	600	500	650	125
5	18	2,0	0	16	0	24	0	29	30	37	0	450	500	450	600	350	500	600	750	140
6	28	2,6	0	18	0	26	0	30	32	40	0	650	400	450	500	550	450	650	850	150
7	35	2,2	0	28	0	20	0	27	31	.38	0	350	450	300	550	400	300	700	900	900
8	38	1,8	0	25	0	20	0	28	30	35	0	550	350	200	450	400	350	550	500	850
9	29	1,9	0	32	0	28	0	30	29	34	0	700	600	250	750	450	650	350	550	130

Транспортируемая горная порода – руда, направление транспортирования – вверх, число рабочих дней в году – по данным предприятия.

Таблица 3

			полнения	контрольной	работы по	о автомо	обильно	му транспорту (ОФ
Продолі	ьный профил	іь трассы						
i_1/l_1	i_2/l_2	i3/l3	i ₄ /l ₄	i ₅ /1 ₅	i ₆ /l ₆	i ₇ /l ₇	i ₈ ∕l ₈	i√lg

				Уклоны участков, ‰									Длина участков, м								
мант	А, млн. т/год	Насыпная плотность материала т/м³	iı	i ₂	i ₃	i4	i ₅	i ₆	i 7	ig	19	l _i	l ₂	l ₃	14	15	l ₆	17	l ₈	l9	
1	20	2.1	0	60	0	55	0	40	40	78	0	300	400	250	200	300	350	300	400	900	
2	26	2.0	0	50	0	45	0	50	55	80	0	400	450	300	250	300	180	210	350	800	
3	36	19	0	40	0	40	0	60	65	80	0	450	500	400	300	150	190	170	240	700	
4	40	1.8	0	55	0	58	0	45	50	69	0	500	550	350	300	300	210	160	210	600	
5	28	2.2	0	65	Ó	60	0	55	60	70	0	600	650	300	250	100	170	150	200	650	
6	30	2.3	0	45	6	38	ň	65	49	75	0	550	500	250	200	250	180	200	170	750	
7	22	1.6	n	30	Ĭň	48	0	68	40	80	0	700	400	300	150	200	160	200	150	850	
8	24	1.7	0	40	ň	50	ň	48	50	80	0	600	350	200	250	200	190	220	290	1000	
0	32	15	0	50	6	55	0	58	60	76	0	500	300	150	200	150	200	210	300	950	
10	16	1.8	0	45	0	60	0	45	65	75	0	450	400	200	300	150	160	190	350	870	

Транспортируемая горная масса - руда, направление транспортирования - вверх. Покрытие дороги: 1,2 элементы - грунтовая укатанная; 3÷6 - шебеночное; 7÷9 - асфальтобетон. Число рабочих дней в году - по данным предприятия.