Дипломный проект на тему:

Организация грузовой и коммерческой работы железнодорожной станции Р и примыкающих путей необщего пользования

Выполнил: Рахманов М.М.

Группа 47А

Проверила: Маликова Ю.М.

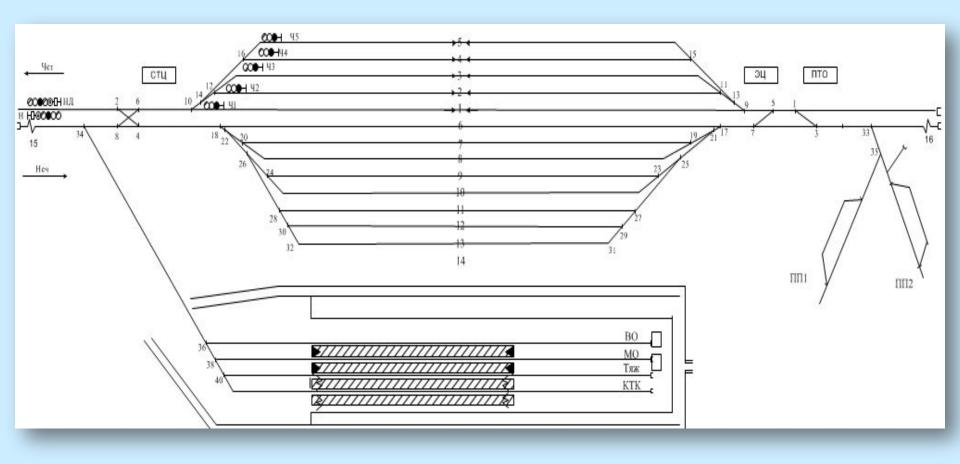


Схема грузовой железнодорожной станции тупикового типа

Локомотив ТЭМ7А





Электропогрузчик ЭП-1213



Контейнерная площадка

Работа площадки для тяжеловесных грузов



Суточный грузооборот

$$Q_c^{np/om}_{BO} = (220000 \times 1, 2) \div 365 = 724$$
 тонны

$$Q_c^{np/om}_{MO}$$
 = (100000×1,2)÷365 = 329 тонны

$$Q_c^{np/om}_{KTK} = (90000 \times 1, 2) \div 365 = 296 \text{ тонн}$$

$$Q_c^{np/om}_{TRX} = (130000 \times 1, 2) \div 365 = 428$$
 тонн

Суточный грузооборот

$$Q_{c}^{np}_{Py\partial a \; жел-я} = (150000 \times 1,3) \div 365 = 535 \; \text{тонн}$$

$$Q_c^{om} = (140000 \times 1,3) \div 365 = 499$$
 тонн

$$Q_{c}^{np}_{\Pi eco\kappa}$$
 = (900000×1,3)÷365 = 2494 тонны

$$Q_{c}^{om}_{Ooveb} = (125000 \times 1,3) \div 365 = 446$$
 тонна

Балансовая таблица

		Прием			Отправление				Избыток			Недостаток			Примечание			
		KP	ПВ	СПЛ	шл	KP	ПВ	СПЛ	ПЛ	KP	ПВ	СПЛ	ПЛ	KP	ПВ	СПЛ	Щ	
LPC	ВО	18				18												
	MO	12				12												
	Тяж				16				16	10		10. "						
	KTK		8	11				11				8						
2	Руда железная		9		-			10000			1							0/9
_	Щебень искусственны й						8											
H	Гравий		9															0/9
	Галька						11								2			0/2 из
	Песок		39						25		39							39 в ре
ПНП2	Изделия трикотажные	10							7									0/10
E	Обувь					11									1			0/1 из ј
	итого	40	57	11	16	41	19	11	16	-	40			-	3		-	

124+3=87+40 Прибытие = отправлению 127=127

Коэффициент сдвоенных операций:

$$K_{c\partial b} = \frac{87+124}{124+3} = 1,66$$

Определение количества передаточных поездов

$$N_{nep}^{np} = \frac{127-39}{35} = 3$$
 поезда

$$N_{nep}^{om} = \frac{127-39}{35} = 3$$
 поезда

Определение количества маршрутных поездов

$$N_{map}^{np} = \frac{37}{50} = 1$$
 $N_{map}^{om} = \frac{37}{50} = 1$

Расчет количества средств механизации

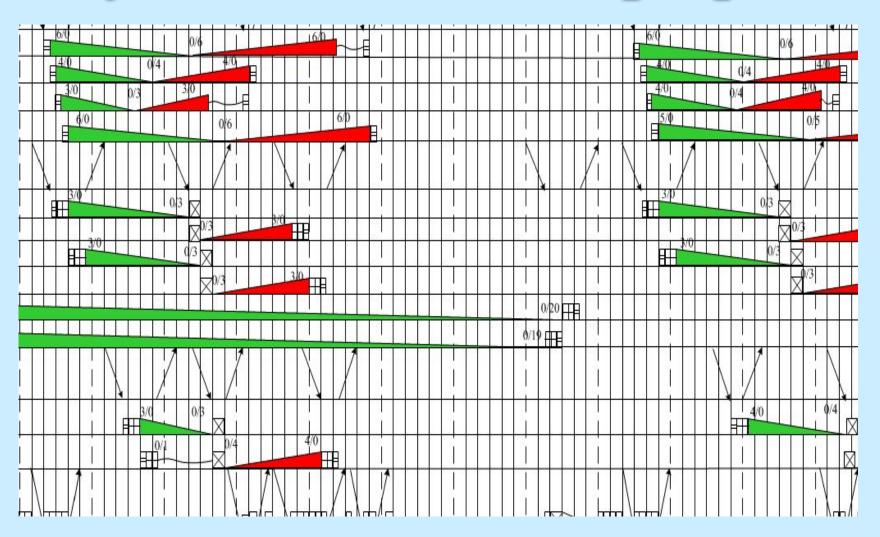
$$Z_M^{BO} = \frac{160000 + 160000}{4*104*(365-60)} = 3$$
 механизма (ЭП-1003, ЭП-1213)

$$Z_M^{MO} = \frac{110000 + 110000}{4*48,8*(365-60)} = 4$$
 механизма (ЭП-1003, ЭП-1213)

$$Z_M^{Tяж} = \frac{135000 + 135000}{4*116,1*(365-60)} = 2$$
 механизма (КДКК-10)

$$Z_M^{KTK} = \frac{1900000 + 1900000}{4*138*(365-60)} = 2$$
 механизма (КК-24)

Суточный план-график



Нормы времени нахождения вагонов на станции

№ п/п	Элементы простоя	Количество вагонов	Вагоночасы простоя	Средний простой
1	От момента прибытия до момента подачи под грузовые операции	127	239,54	1,89
2	Нахождение под грузовыми операциями, под погрузкой и выгрузкой	127	583,7	4,63
3	От момента окончания выгрузки до момента отправления со станции	127	329,07	2,61
Итого	·:	127	1152,31	9,13

Коэффициент использования

маневровых докомотивов

$$K_{no\kappa 1} = \frac{940}{1440 \times 1} = 0,65$$

$$K_{no\kappa 2} = \frac{940}{1440 \times 1} = 0,65$$

В 8 разделе мною разработан порядок организации обработки поездной информации и перевозочных документов.

внимание!

