

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕСТНОЙ РАБОТЫ НА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ МИЛЛЕРОВО
В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМОВ ГРУЗОВОЙ
РАБОТЫ

Студент гр. ЗМС-5-715

П.С. Воронежский

Руководитель

Е.В. Пасечная

СХЕМА СТАНЦИИ МИЛЛЕРОВО



Станция Миллерово является грузовой станцией 2 класса с параллельным расположением парков, с внутренним расположением главных путей.

Путевое развитие станции включает в себя:

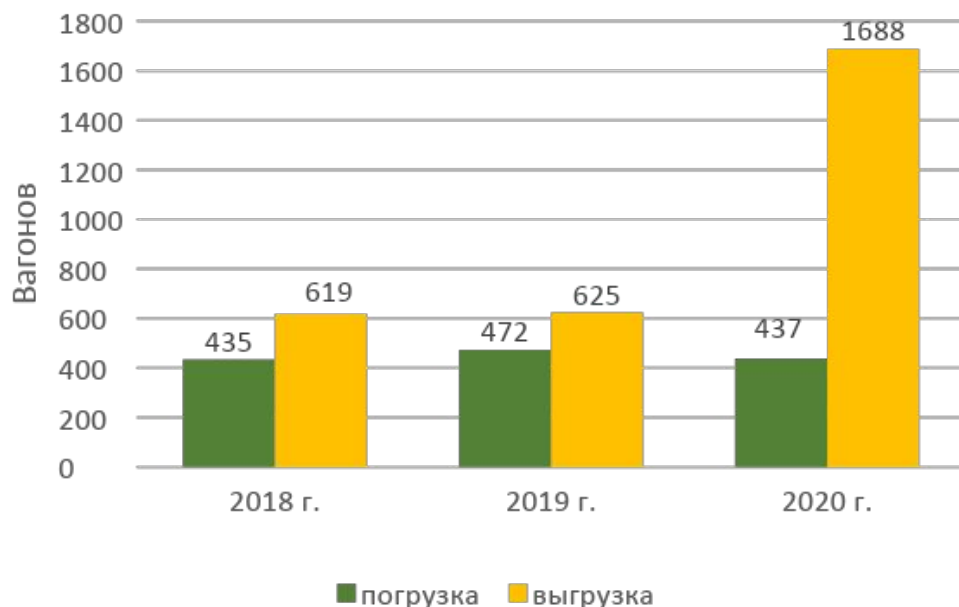
- нечетный приемоотправочный парк (В);
- четный приемоотправочный парк (Д);
- пути грузового двора (НГД)

Станция входит в участок работы сборных и вывозных поездов Лихая- Чертково - Сохрановка

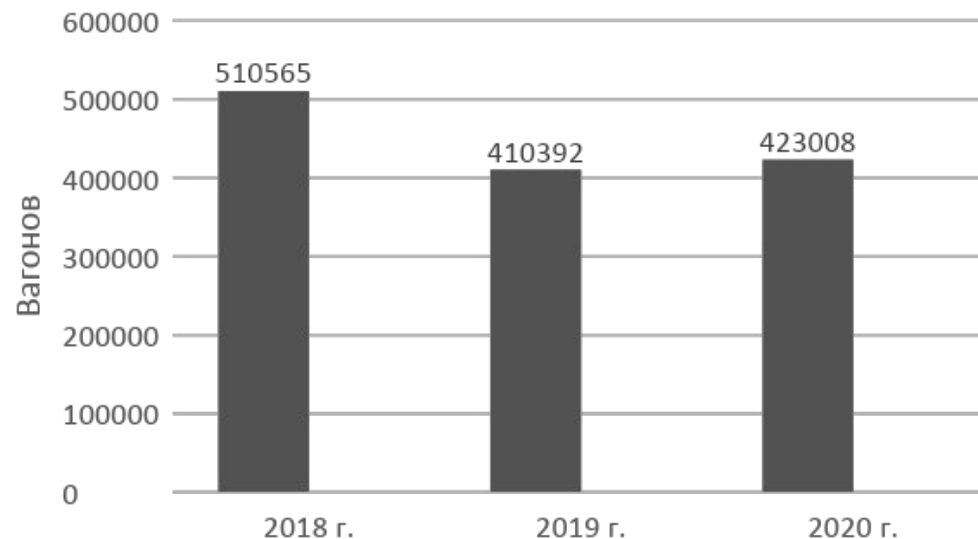
				ЗМС.17.04.01 Д1		
Изм.	Лист	№ докум.	Полномс.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.		Вороняцкий П.С.			РД	М
Проект.		Насенко Е.В.			П	БМ
Т. Миллер					Лист	Листов
П. Коопер.		Савинский М.В.			ФГБОУ ВО РГУПС,	
Утверд.		Лубков В.П.			каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715	

ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ СТАНЦИИ МИЛЛЕРОВО

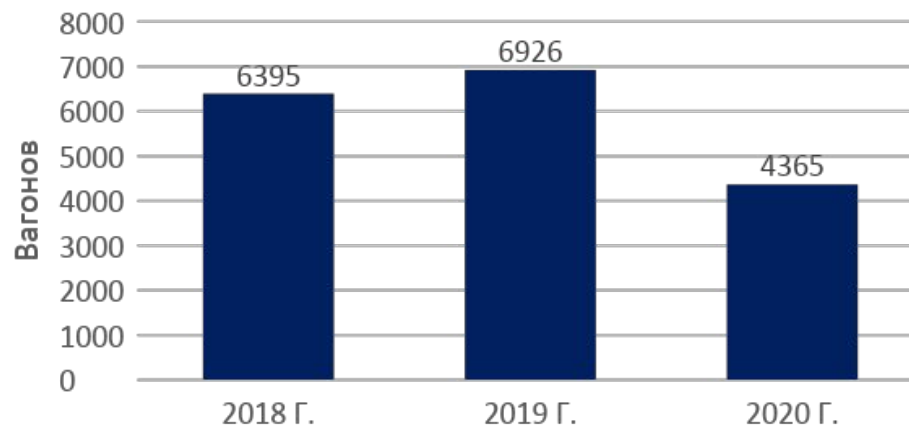
ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА



ОТПРАВЛЕНО ВАГОНОВ ВСЕГО

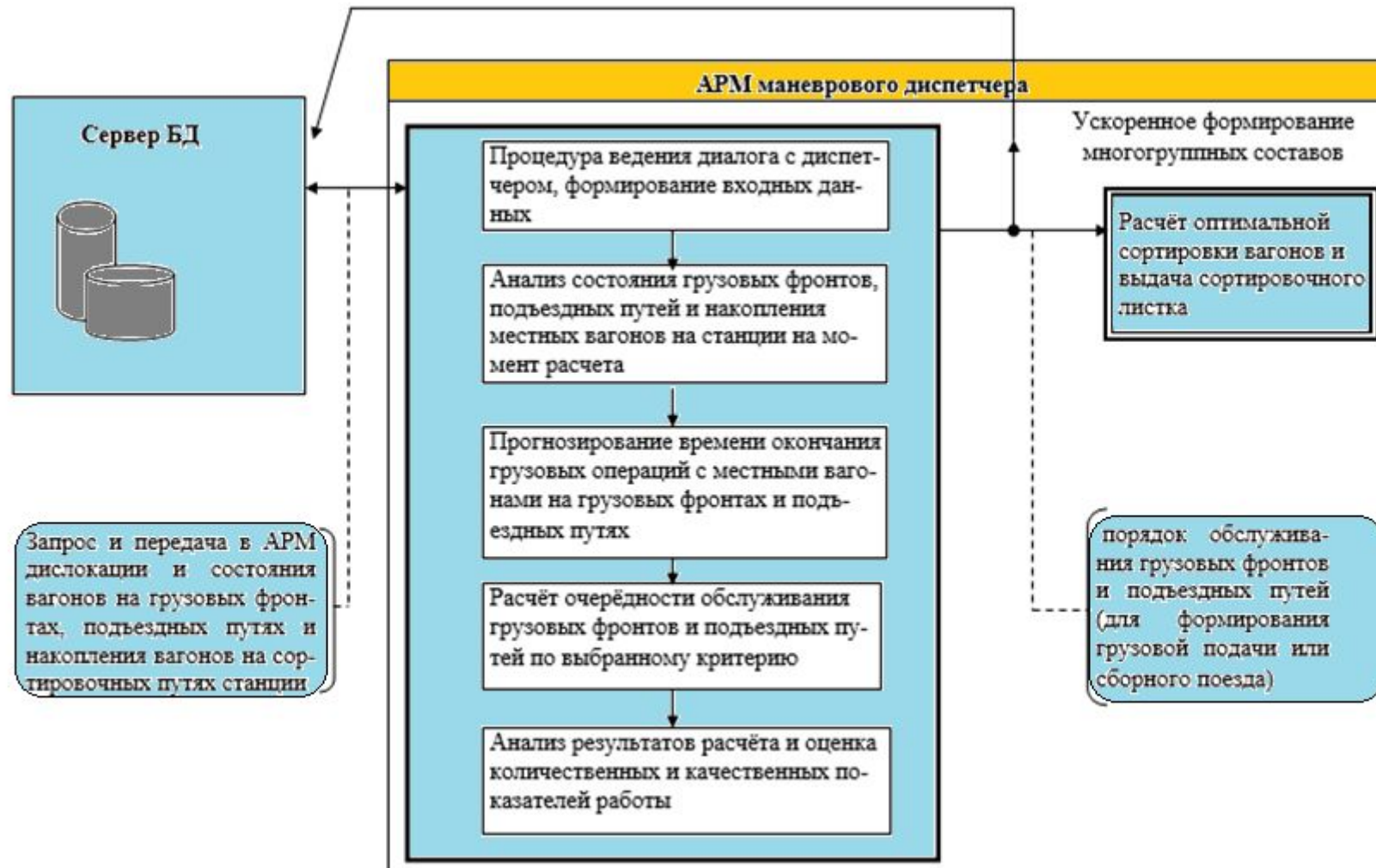


КОЛИЧЕСТВО МЕСТНЫХ ВАГОНОВ



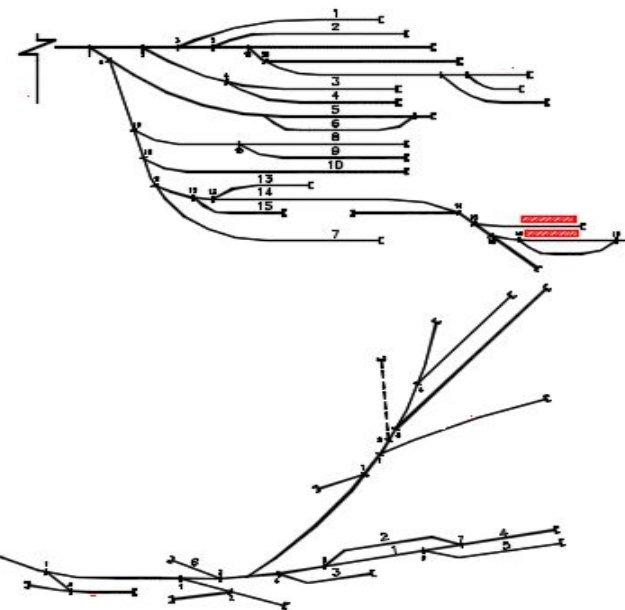
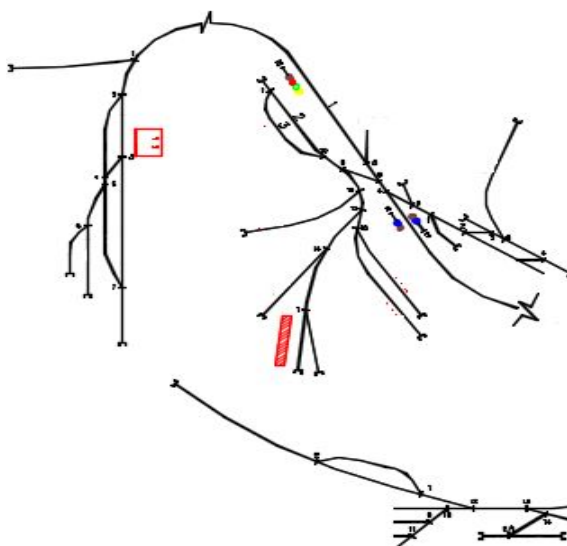
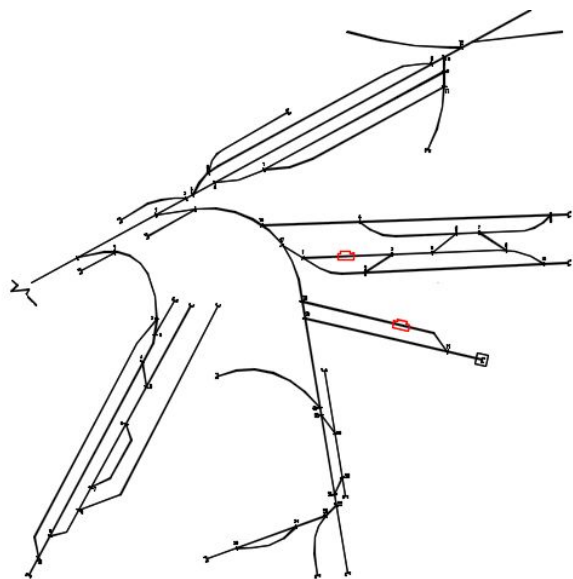
						ЗМС.17.04.01 Д2		
Имя	Лист	№ докум.	Печать	Дата	Показатели работы станции Миллерово			
Разраб.	Исполнитель	Провер.			Р	Д	П	
					Лист	2	Листов	11
					ФГБОУ ВО РГУПС, каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715			

СХЕМА ПОДАЧИ И УБОРКИ МЕСТНЫХ ВАГОНОВ



					ЗМС.17.04.01 ДЗ		
Изм.	Лист	№ докум.	Полномс.	Дата	Изм.	Масш.	Масшт.
Разраб.		Вороняцкий П.С.			Р	Д	П
Проект.		Насенко Е.В.					
Т. Автор					Лист	3	Листов
П. Автор		Савинко М.В.			ФГБОУ ВО РГУПС,		
Утверд.		Тубоко В.П.			каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715		

СХЕМЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ПУТЕЙ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

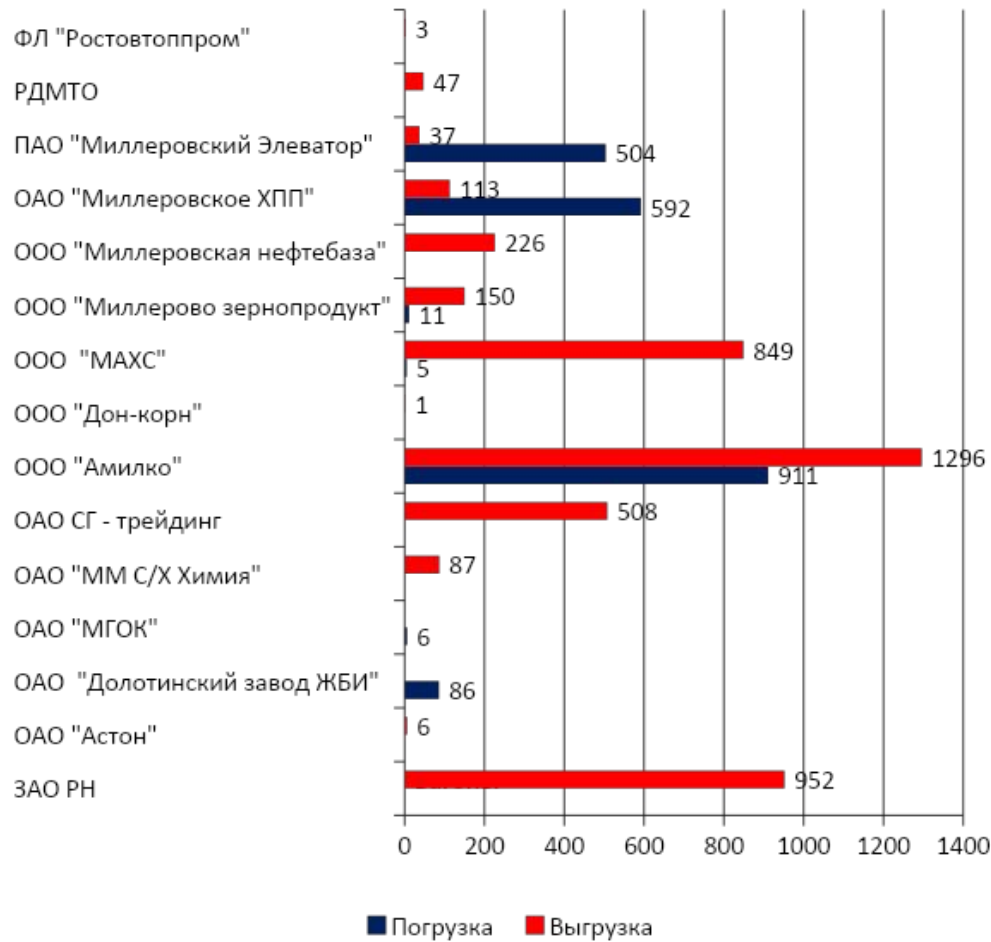
п/п №	Наименование организации, для обслуживания которой предназначен железнодорожный путь необщего пользования (общего пользования)	Принадлежность железнодорожного пути необщего пользования (общего пользования)
1	ООО «Миллеровское ХПП»	владелец инфраструктуры
2	Миллеровский филиал ОАО «Астон» (путь 19а)	владелец железнодорожного пути необщего пользования
3	Миллеровский филиал ОАО «Астон» (путь №19а)	владелец железнодорожного пути необщего пользования
4	Миллеровский филиал ОАО «Астон» (путь №17)	владелец железнодорожного пути необщего пользования
5	ООО «Амилко»	владелец железнодорожного пути необщего пользования
6	ООО «Миллеровозернопродукт»	владелец инфраструктуры - владелец железнодорожного пути необщего пользования
7	ИП Фошенко	железнодорожный путь необщего пользования не обслуживается
8	ПАО «Миллеровский элеватор»	владелец инфраструктуры - владелец железнодорожного пути необщего пользования

п/п №	Наименование подразделения	Место примыкания и граница
1	Цех эксплуатации локомотивного депо ТЧЭ-1	стрелкой №13 к железнодорожному пути 23. маневровый светофор М13.
2	ПЧМ-2	стрелкой №63 к железнодорожному пути 18а. предельный столбик стрелки №63.
3	ПЧ-35	стрелкой №52 к железнодорожному пути 18. маневровый светофор М36.
4	ЭЧК-903	стрелкой №79 к железнодорожному пути 23. предельный столбик стрелки №79.
5	«РОСЖЕЛДОРСНАБ»- филиал ОАО «РЖД» Ростовского отдела РДМТО (НОДХ)	стрелкой №106 к железнодорожному пути 30. предельный столбик стрелки №106.
6	«РОСЖЕЛДОРСНАБ»- филиал ОАО «РЖД» Ростовского отдела РДМТО (ТНТС) пути № 43, 4	На продолжении железнодорожного пути №43. предельный столбик стрелки №203.
7	путь № 5 НГЧ железнодорожный путь не обслуживается	стрелкой №210 к железнодорожному пути 7 ТЧ. предельный столбик стрелки №210.
8	Повышенный путь № 3 ДМ	На продолжении железнодорожного пути №7 НГД. сигнальный знак «Граница п/п» установленный на расстоянии 332м от острия острьяков стрелки № 306.

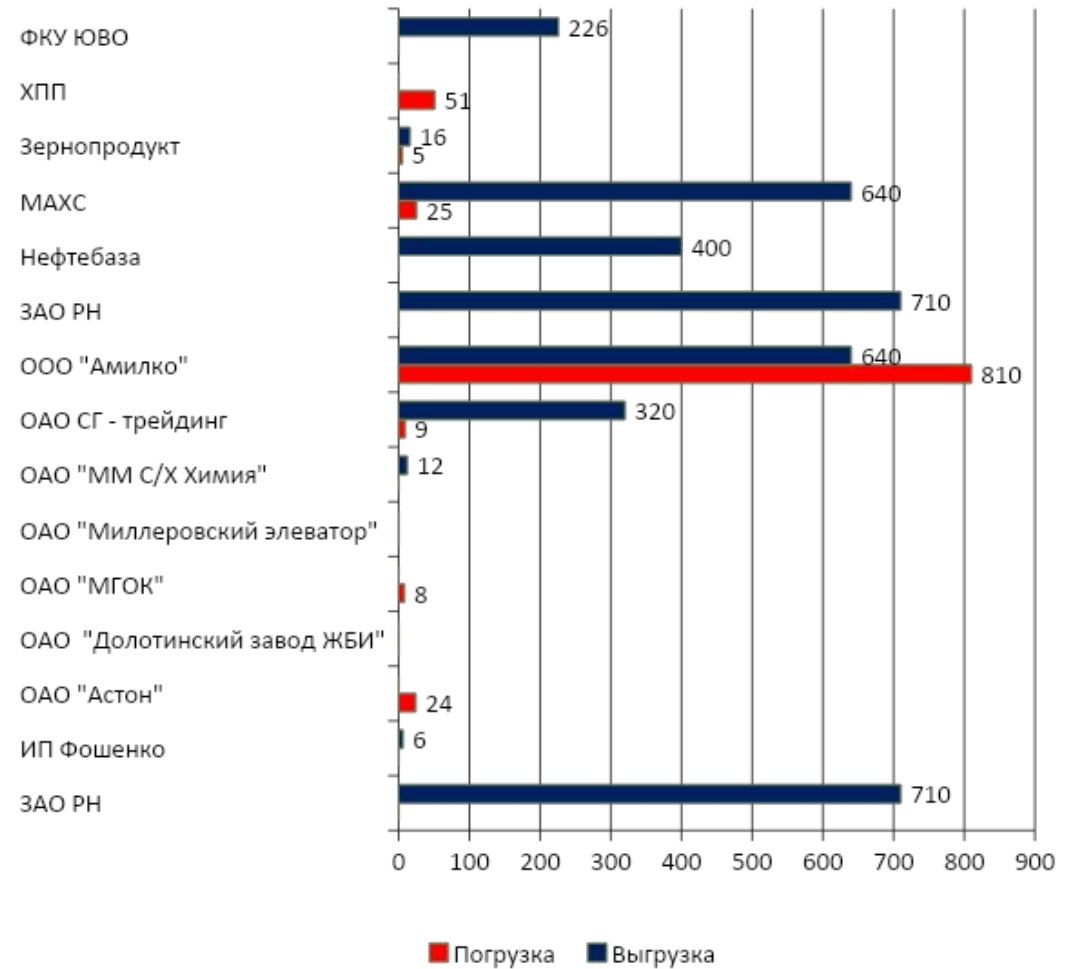
				ЗМС.17.04.01 Д4				
Изм.	Лист	№ докум.	Полномс.	Дата	Схема железнодорожных путей необщего пользования	Лист	Масш.	Масшт.
Разраб.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Дата		Р	Д	П
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Лист	4	Листов	11
И. Копир	Савинин М.В.				ФГБОУ ВО РГУПС, каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715			
Утверд.	Лубков В.П.							

ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА В 2018 г.

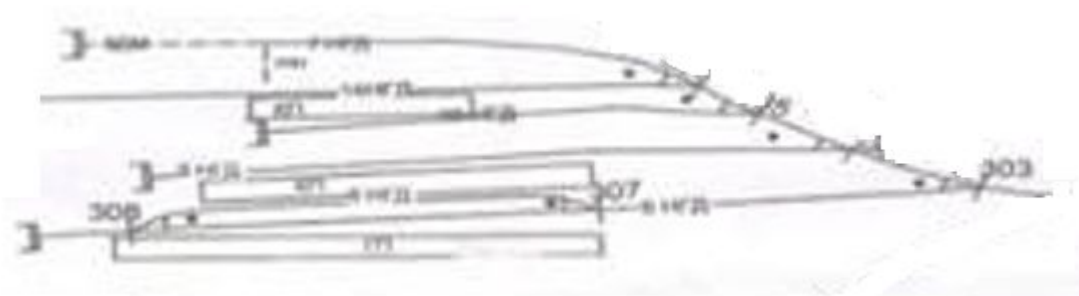
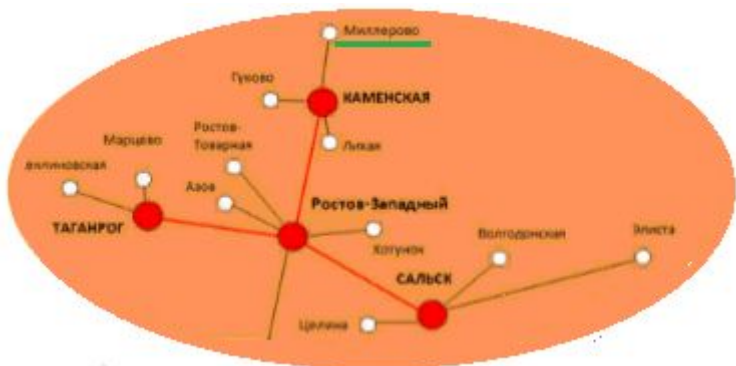


ПОГРУЗКА И ВЫГРУЗКА В 2019 г.



				ЗМС.17.04.01 Д5			
Изм.	Лист	№ докум.	Полномс.	Дата	Р	Д	М
Разраб.		Вороневский П.С.					БМ
Проект.		Насенко Е.В.					
Т. Изобр.					Лист	5	Листов
П. Констр.		Базанов М.В.			ФГБОУ ВО РГУПС,		
Утверд.		Лубов В.П.			каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715		

ВЫПОЛНЕНИЕ ГРУЗОВЫХ ОПЕРАЦИЙ НА МЕСТАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ



ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ УСЛУГИ

Производственный участок №3 станции Миллерово

Работает по параграфам 1, 5, 8

Перерабатываемые грузы:

- Контейнеры 3-5 т
- Контейнеры 20-футовые
- Тяжеловесные
- Навалочные
- Лесные грузы
- Металлопродукция
- ЖБИ

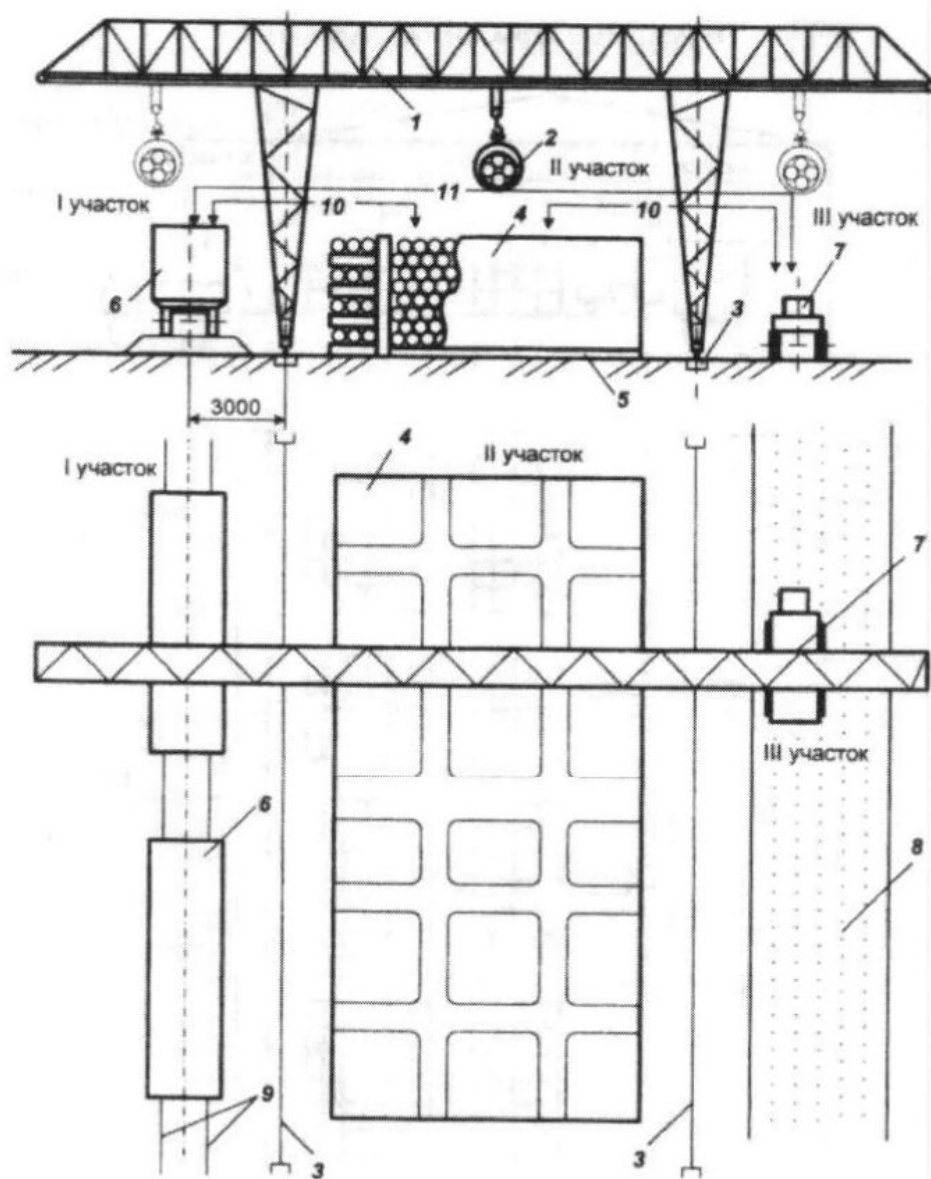
Техническое оснащение

- Козловой крана КК-6,3 т
- Козловой кран КК-305Н
- Ковшовой погрузчик ZL-50G
- Ковшевой погрузчик Камацу WA-420-3

- Погрузочно-разгрузочные работы;
- Оформление перевозочных документов;
- Хранение грузов на открытых площадках;
- Автомобильная доставка грузов по принципу «От двери до двери»;
- Предоставление запорно-пломбировочных устройств;
- Изготовление реквизитов крепления, транспортной тары;
- Оказание услуг по промывке вагонов и контейнеров;
- Упаковка и пакетирование груза;
- Предоставление железнодорожного подвижного состава парка АО «ФГК».

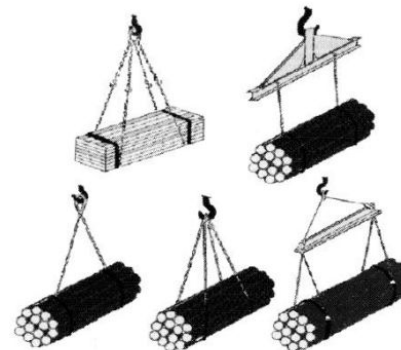
				ЗМС.17.04.01 Д6			
Изм.	Лист	№ докум.	Полномс.	Дата	Лист	Масса	Место
Разраб.		Вороняцкий П.С.			Р	Д	П
Провер.		Насенкина Е.В.					БМ
Т. Контр.					Лист	6	Листов
Утверд.		Лубков В.П.			ФГБОУ ВО РГУПС, каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715		

СХЕМА ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА ГРУЗОВОМ ДВОРЕ СТАНЦИИ



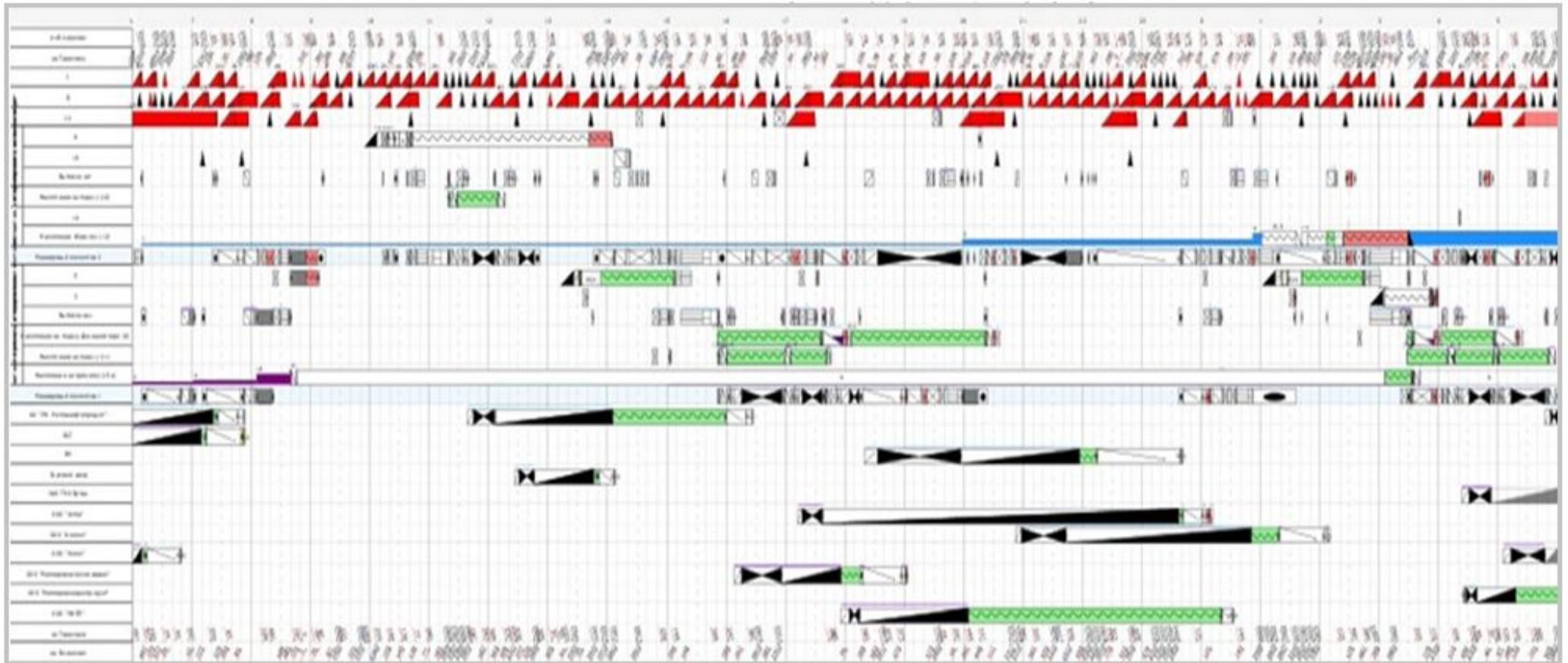
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1 – Козловой кран;
- 2 – Лесоматериалы;
- 3 – Подкрановый путь;
- 4 – Лесоматериал;
- 5 – Площадка;
- 6 – полувагон
- 7 – автомобиль;
- 8 – асфальтовое покрытие;
- 9 – ж. д. путь;
- 10 – схема погрузки/выгрузки вагон-площадка-автомобиль;
- 11 – схема погрузки-выгрузки вагон-автомобиль



						ЗМС.17.04.01 Д7		
Изм.	Лист	№ докум.	Проект	Дата	Лист		Масштаб	Масштаб
Разраб.	Исполн.	Провер.	Схема выполнения операций по переработке лесоматериалов на грузовом дворе станции			Р	Д	П
Т. Козлов	И. Козлов	Утверд.				Лист	7	Листов
	Исполн.	Утверд.				Лист	7	Листов
	Исполн.	Утверд.				Лист	7	Листов
						ФГБОУ ВО РГУПС, каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715		

СУТОЧНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК РАБОТЫ СТАНЦИИ МИЛЛЕРОВО



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---|--|--|
| <p>Операции доставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Прием пассажирского поезда ▲ Отправление пассажирского поезда ▲ Прием поезда ▲ Отправление поезда ☒ Перестановка ☒ Уборка пассажирского локомотива ☒ Доставка локомотива резервом ☒ Подъезд на подъездной пути ☒ Уборка с подъездного пути ☒ Заезд горючего локомотива для заправки ☒ Надзор ☒ Выставка ☒ Подъезд пассажирского локомотива | <p>Операции обслуживания:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Осмотр состава ☐ Закрытие состава ☐ Стенка пассажирского поезда ☐ Смена бригады ☐ Формирование поезда ☒ Расстановка по фронтам ☒ Прямо-сдвигочные операции ☒ Погрузка ☒ Выгрузка ☒ Оформление документов ☒ Оснащение вагонов ☒ Оснащение формирования ☒ Оборудование тормозов ☒ Назначение | <p>Операции привозов:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ Приемка пассажирского локомотива ☒ Приемка горючего локомотива для заправки ☒ Приемка маневрового локомотива <p>Операции отправки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ Отправка пассажирского локомотива ☒ Отправка маневрового локомотива <p>Операции расформирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ Разгон состава ☒ Потерявший состав <p>Прочие операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ Присыл в работу |
|---|--|--|

				ЗМС.17.04.01 Д8			
Изм.	Лист	№ докум.	Полном.	Дата	Лист	Масш.	Масшт.
Разраб.	Провер.	Исполн.	И.С.		Р	Д	М
Суточный план-график работы станции Миллерово					Лист 8 / 11		
ФГБОУ ВО РГУПС, каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715							

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ КЛИЕНТОВ К ПЕРЕВОЗКЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Развитие транспортно-экспедиционного обслуживания на станции

Привлечение грузовладельцев к перевозке за счет оказания комплексных транспортных услуг (КТУ)

Увеличение доходов от прочих видов деятельности за счет предоставления клиентам качественного сервиса на принципах «от двери до двери», предусматривающего минимальное участие клиента во взаимодействии со структурами ОАО «РЖД»

Развитие каналов продаж транспортно-экспедиционных услуг

Модернизация и инновационное развитие терминально-складского комплекса

				ЗМС.17.04.01 Д9				
Изм.	Лист	№ докум.	Полном.	Дата	Лист		Масса	Место
Разраб.	Вороняцкий П.С.				Р	Д	П	БМ
Провер.	Насенная Е.В.				Лист		9	Листов
Т. Копир								П
П. Копир	Базанов М.В.							ФГБОУ ВО РГУПС,
Утверд.	Лубков В.П.							каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715

ВЫБОР СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ С НАВАЛОЧНЫМИ ГРУЗАМИ

Капитальные вложения вычисляются по формуле:

$$K_{\text{сумм.}} = K_1 + K_2 + K_3, \text{ руб.}$$

где K_1 - стоимость устройства площадки;

K_2 - стоимость крана;

K_3 - стоимость подкрановых путей и др.)

$$K_1 = a * S, \text{ руб.}$$

где S - стоимость площадки

Общая сумма эксплуатационных расходов:

$$\sum E_{\Gamma} = E_{\text{з.п.}} + E_{\text{эл.}} + E_{\text{см}} + E_{\text{ТО,ТР}} + E_{\text{ам}}, \text{ руб.}$$

где $E_{\text{зп.}}$ - расходы на заработную плату;

$E_{\text{эл.}}$ - расходы на электроэнергию;

$E_{\text{см}}$ - расходы на смазочные материалы;

$E_{\text{то,тр.}}$ - расходы на техническое обслуживание и текущий ремонт;

$E_{\text{ам}}$ - расходы на амортизационные отчисления

$$\sum K = 3823200 + 2340000 + 52000 = 6215200 \text{ руб.}$$

$$\sum E_{\Gamma}^k = 2665648,26 + 308777,3 + 3396550,3 +$$

$$+1458812,48 + 53437 = 7883225,34 \text{ рубля}$$

Себестоимость переработки одной тонны груза:

$$C = \frac{\sum E_z}{Q_z}, \text{ руб./т}$$

$$C = \frac{7883225,34}{60600} = 130 \text{ руб./т}$$

				ЗМС.17.04.01 Д10			
Изм.	Лист	№ докум.	Полномс.	Дата	Лист	Масса	Минут
Разраб.		Вороневский П.С.			Р	Д	П
Проект.		Насенная Е.В.					БМ
Т. Автор					Лист	10	Листов
П. Автор		Базанов М.В.					
Утверд.		Рубцов В.П.					
						ФГБОУ ВО РГУПС, каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715	

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ РЕШЕНИЙ ПРОЕКТА

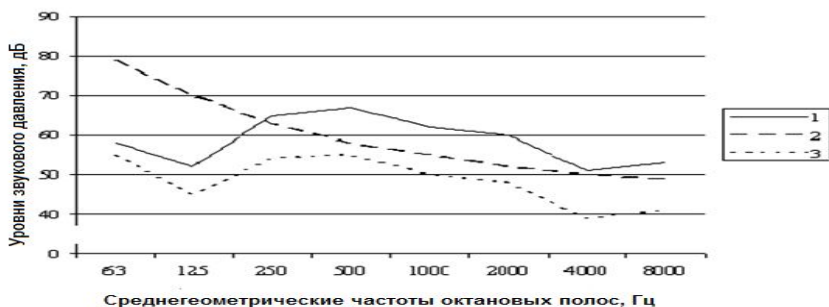
РАСЧЕТ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ ДСП



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1 – ШКАФ
- 2 – ПУЛЬТ-ТАБЛО
- 3 – КРЕСЛА
- 4 – РАБОЧИЙ СТОЛ
- 5 – СЛУЖЕБНЫЙ СТОЛ С АППАРАТУРОЙ СВЯЗИ

СПЕКТРЫ ШУМА



- 1 – в помещении дежурного по станции;
- 2 – допустимый по СН 2.2.4/2.1.8.562-96;
- 3 – ожидаемый после облицовки стен и потолка

				ЗМС.17.04.01 Д11			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Место
Разраб.		Вороняцкий П.С.			Р	Д	П
Проект.		Насенная Е.В.					БМ
Т. Автор					Лист	П	Листов
П. Автор		Балашов М.В.					
Утверд.		Лубков В.П.					
				ФГБОУ ВО РГУПС, каф. «УЭР», гр. ЗМС-5-715			

Доклад окончен!
Спасибо за внимание!