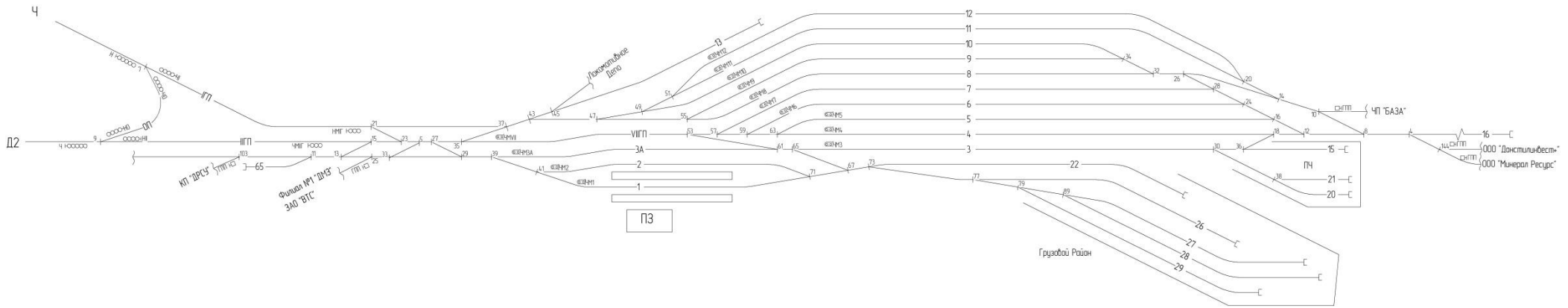
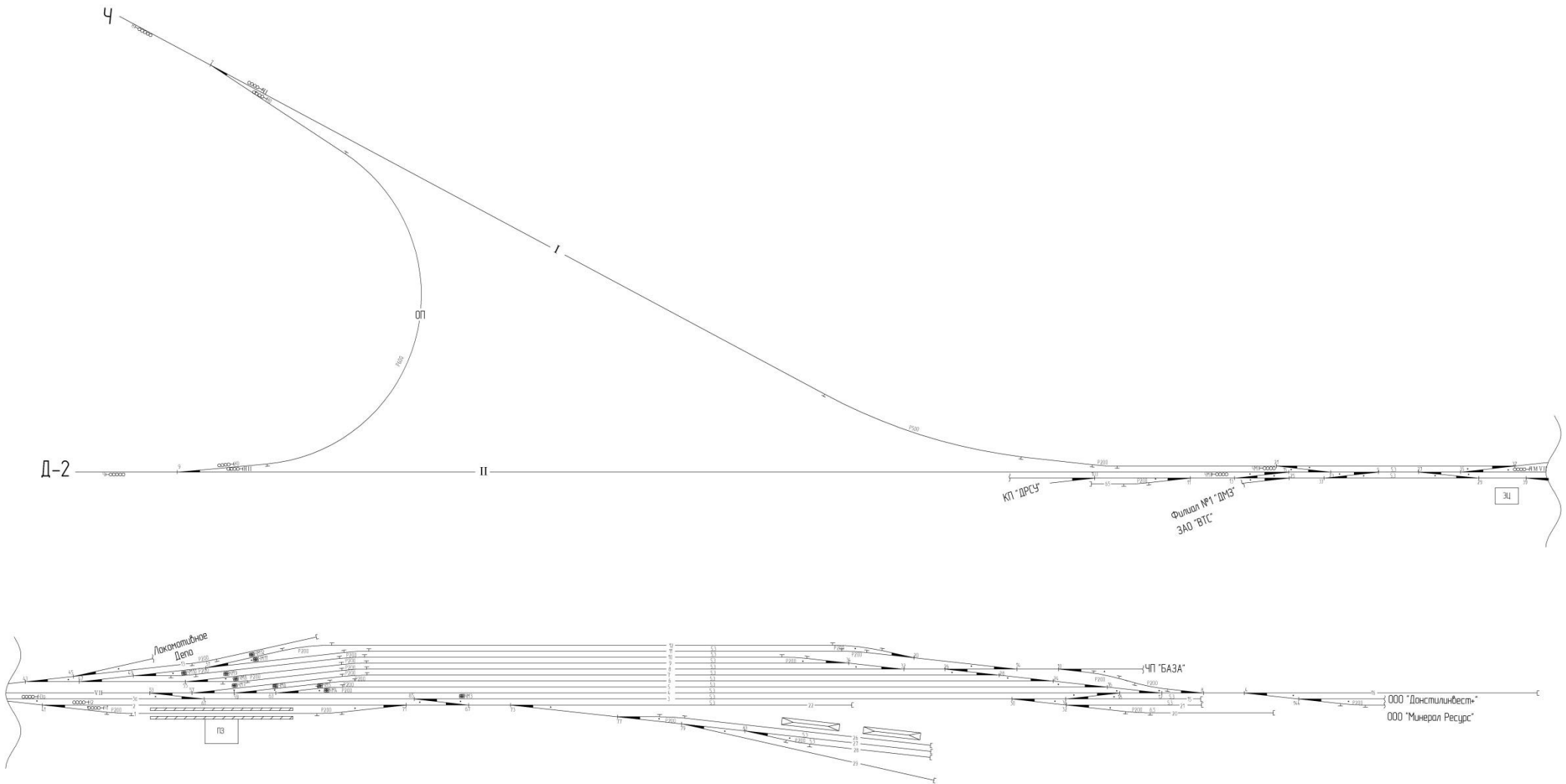


Схема станции М



				ЗМс.17.03.35 Д1		
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Инт.	Масштаб
Исполн.	Перегудов Е.И.				У	Д
Провер.	Иванченко И.С.					
Т. Контр.					Лист 1	Листов ?
Руководит.	Иванченко И.С.				ФГБОУ ВО РГУПС.	
Н. Контр.	Лебедева В.А.				каф. «СГР», гр. ЗД-5-005	
Утверд.	Рисков О.И.					

План станции М



				ЗМС.17.03.35 Д2			
Имя	Лист	№ докум.	Полный	Дата	Ит	Масса	Масшт
Разраб.	Вертецкий Е.И.				У	Д	П
Полнов.	Иванченко И.С.						6/4
Т. Конпр.					Лист 2	Листов 7	
Руководит.	Иванченко И.С.				ФГБОУ ВО РГУПС.		
П. Конпр.	Лебедева В.А.				каф. «СГР», гр. ЗБ-5-005		
Утверд.	Рисков О.И.						

План переустройства станции М

Таблица 1 – Ведомость проектируемых путей станции М

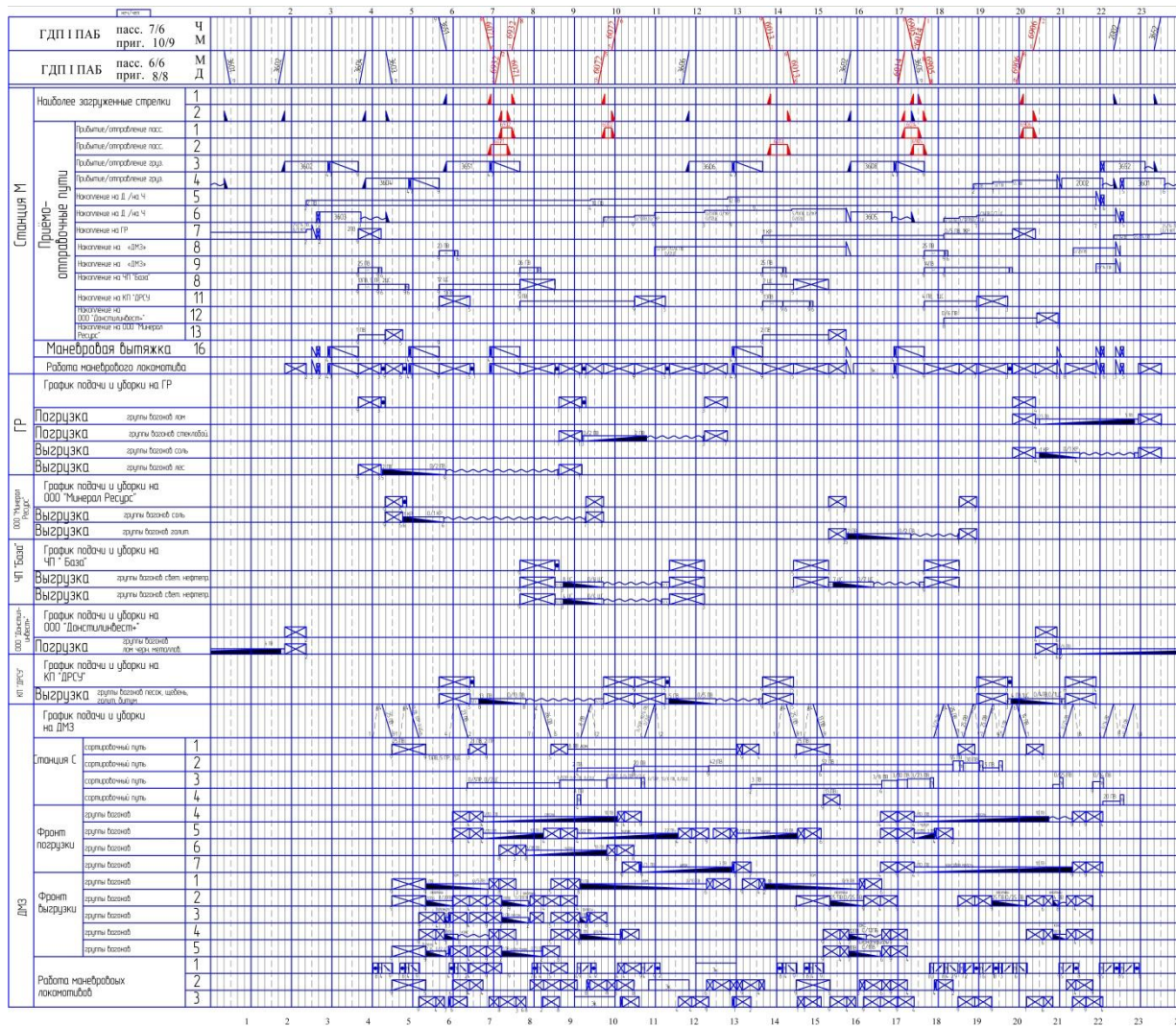
№ пути	Назначение пути	Границы пути			Длина пути		Тип рельс-сов
		От СП	Через стрелочные переводы	До	Полная	Полезная	
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Приемо-отправочный	45	-	22	664	570	PSO
Всего					664	570	



- - - - - демонтируемые пути
 ————— проектируемые пути

				ЗМс.17.03.35 ДЗ					
Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	План переустройства станции М	Ит.	Масса	Масшт.	
Разраб.	Перегляд	Е.И.				У	Д	П	6/4
Проект.	Исполнит.	И.С.				Лист 3			Листов 7
Руководит.	Исполнит.	И.С.				ФГБОУ ВО РГУПС, каф. «СРР», гр. ЗБ-5-005			
П. Кооп.	Лейкина В.А.								
Утверд.	Рисков О.И.								

Графическая модель работы станции М



- Экспликация**
- время следования по перегону, или на подачу уборки;
 - занятость пути по прибытию поезда;
 - занятость пути при отправлении поезда;
 - операции по прибытию поезда;
 - приемо-отправочные операции;
 - операции по отправлению поезда;
 - расформирование состава;
 - формирование состава;
 - переотправка вагонов, занятость локомотива;
 - ожидание операции;
 - погрузка;
 - выгрузка;
 - эксплуатация маневрового локомотива.

					ЗМс.17.03.35 Д4			
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Графическая модель работы станции М	Инт.	Масса	Масшт.
							У	Д
И. Копир		Иванченко И.С.				Лист 4		Листов ?
Руководит.		Иванченко И.С.						
П. Коопр.		Лебедева В.А.						
Утверд.		Рисков О.И.						

ФГБОУ ВО РГУПС,
каф. «СРР», гр. ЗБ-5-005

Показатели работы станции М

Таблица – Простой вагонов под операциями

Элементы простоя	Количество вагонов	Вагоны простоя, $\sum_{пр}$	Средневзвешенный простой вагона, час
Операции по прибытию	219	233,6	1,07
Расформирование составов	219	153,3	0,7
Ожидание подачи, в т.ч. приемосдаточные с группами вагонов	219	257,8	1,18
Среднее время на подачу и уборку вагонов	219	164,25	0,75
Нахождение вагона на подъездном пути	219	1348,6	6,16
Накопление	219	766,5	3,5
Формирование	219	26,28	0,12
Операции по отправлению	219	311,67	1,42
Общее время нахождения вагона под операциями			14,9

Вагонооборот станции:

$$B = 219 + 109 + 110 = 438 \text{ в.}$$

Средний простой местного вагона:

$$t_{пр} = \frac{14,9}{1,5} = 10,0 \text{ ч.}$$

Коэффициент двоянных операций:

$$K_{сдв} = \frac{109 + 219}{109 + 110} = 1,5$$

Рабочий парк вагонов:

$$п_p = \frac{14,9 \cdot 219}{24} = 136 \text{ в.}$$

ЗМс.17.03.35 Д5					
Имя	Лист	№ докум.	Инициалы	Дата	Подпись
Рядов.		Перегудов Е.И.			
Послор.		Иванченко И.С.			
Т. Кооп.					
Руководит.		Иванченко И.С.			
П. Кооп.		Лебедева В.А.			
Учред.		Рисков О.И.			

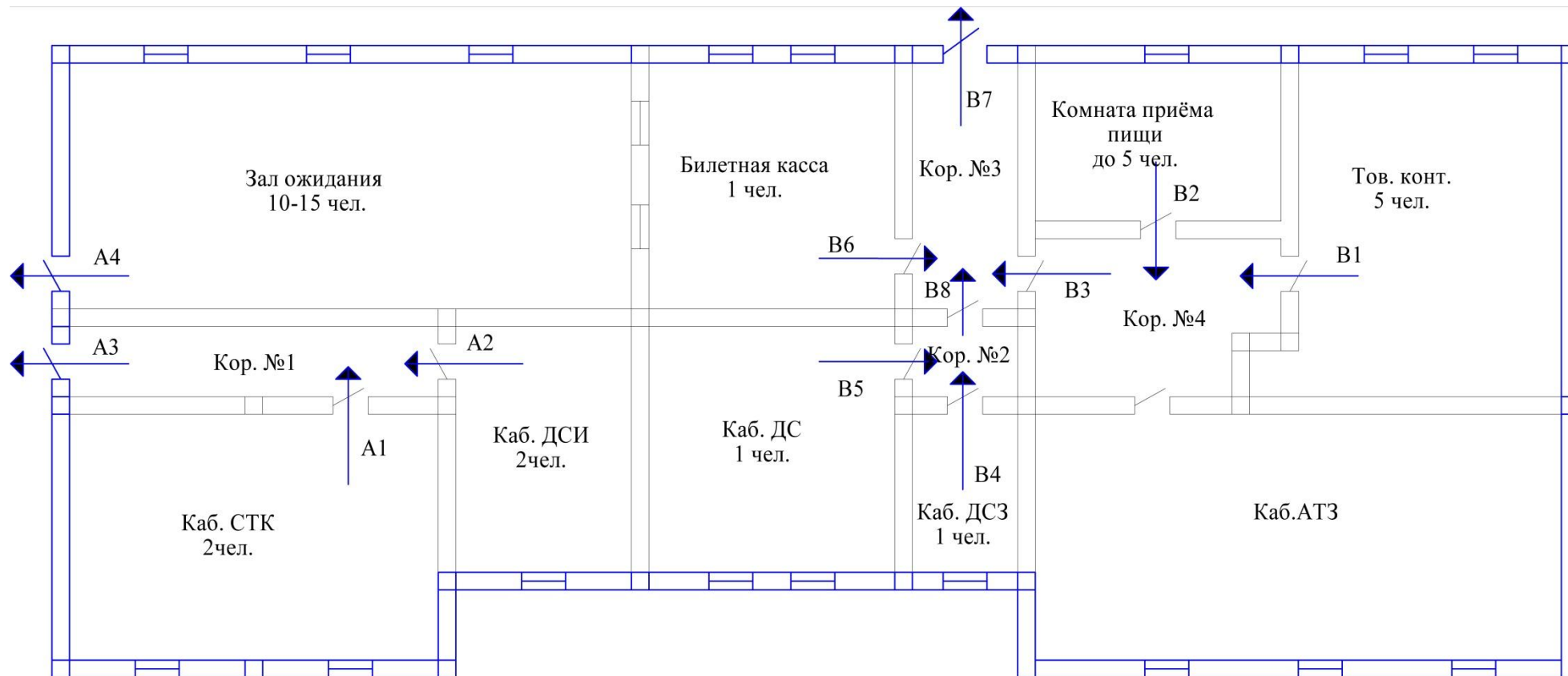
Экономические показатели проекта

Наименование показателя	Значение по варианту, тыс. руб.		Изменения $\Delta \pm$
	базовый	предлагаемый	
1	2	3	4
Капитальные вложения:			
укладка:			
- путь (0,452)	-	4616,7	+4616,7
- стр. переводы (1 шт.)	-	1760	+1760
демонтаж, в т. ч.:	-	30,6	+30,6
- путь (0,75 км)			
Общие капитальные вложения			+6407,3
Эксплуатационные расходы:			
текущее содержание, в т. ч.:			
- путь (0,075 км)	38,3		-38,3
Амортизационные отчисления, в т. ч.:			
- путь (0,075 км)	30,6		-30,6
Планируемое содержание:			
- путь (0,452 км)		230,8	+230,8
- стр. переводы (1 шт.)		88,0	+88,0
Планируемые амортизационные отчисления:			
- путь (0,815 км)		184,7	+184,7
- стр. переводы (1 шт.)		70,4	+70,4
Общие эксплуатационные расходы			505,0
Планируемая экономия от сокращения простоя местного вагона $\Delta \Xi$	-	1774,6	-1774,6
Срок окупаемости (T_p)	6407,3 <u>1774,6 – 505,2</u>		5,04 года

				ЗМс.17.03.35 Д6						
Имя	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Экономические показатели проекта			Ит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Веретенко Е.И.			У	Д	П			6/4
Получ.		Иванченко И.С.						Лист 6 Листов 7		
Т. Кооп.								ФГБОУ ВО РГУПС, каф. «СРР», гр. ЗДА-5-005		
Руководит.		Иванченко И.С.								
П. Кооп.		Лебедева В.А.								
Утверд.		Рисков О.И.								

План эвакуации административного здания

станции М



← Основные пути эвакуации

				ЗМс.17.03.35 Д7			
Имя	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Ит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Перегляд	Е.И.			У	Д	П
Т. Кооп.	Иванченко	И.С.			6/4		
Руководит.	Иванченко	И.С.			Лист 7	Листов 7	
П. Кооп.	Лебедева	В.А.			ФГБОУ ВО РГУПС.		
Утверд.	Рисков	О.И.			каф. «СРР», гр. ЗБ-5-005		