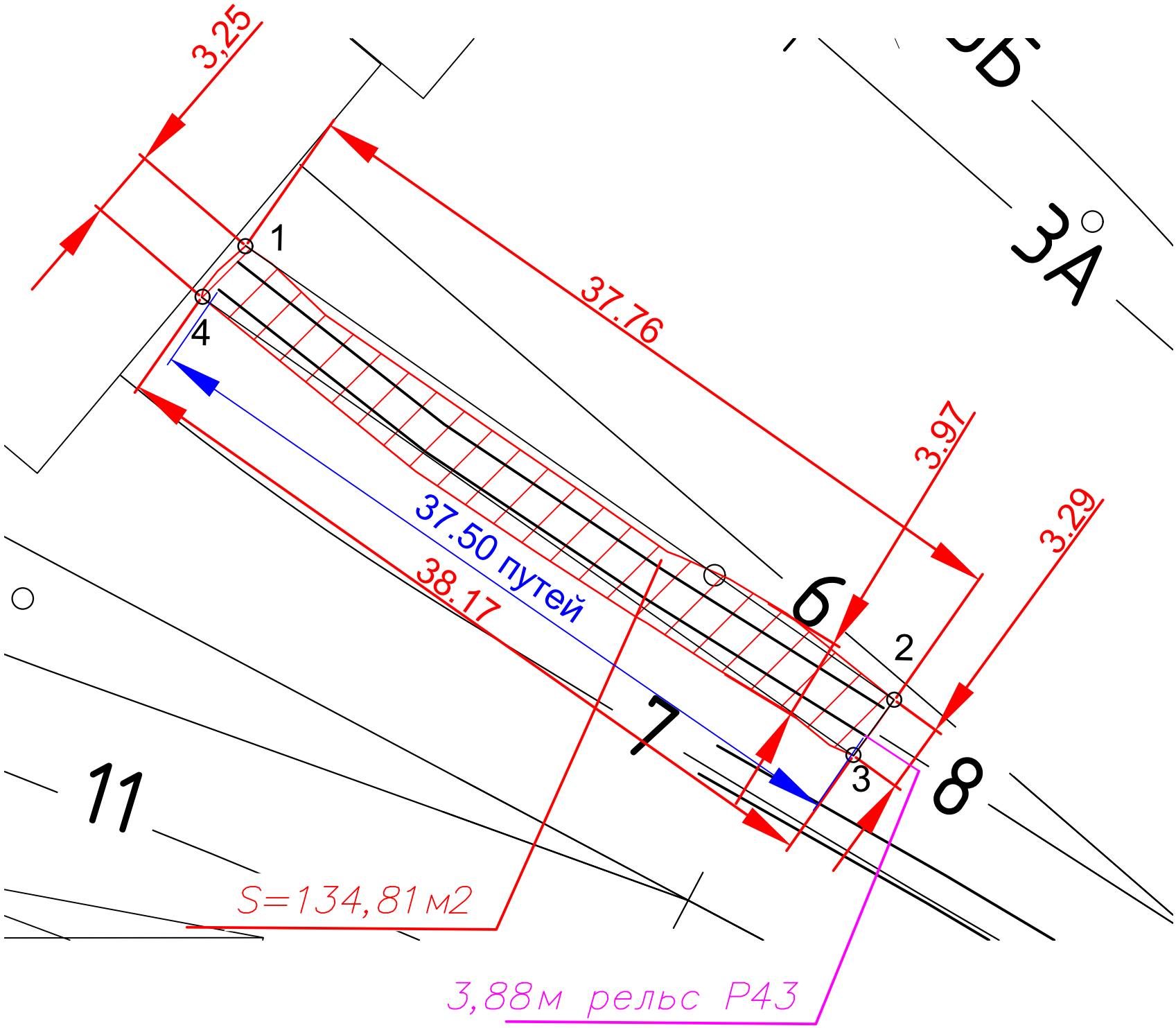


Каталог координат участка работ

№ п.п.	X, м	У, м	Н, м	Примечание
1	394673.566	2270240.096	109.76	
2	394651.917	2270271.029	109.92	
3	394649.253	2270269.090	109.80	
4	394671.118	2270237.986	109.85	

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Условные обозначения:

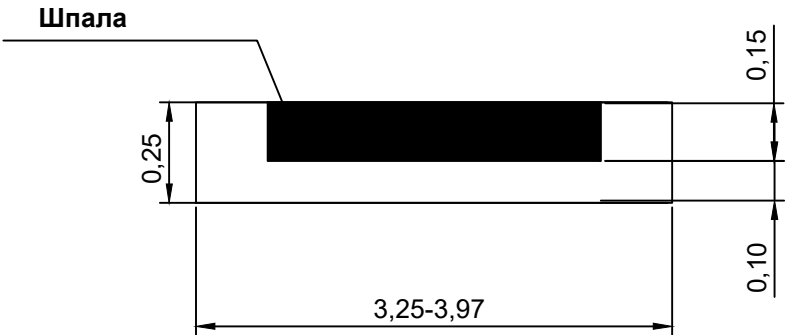
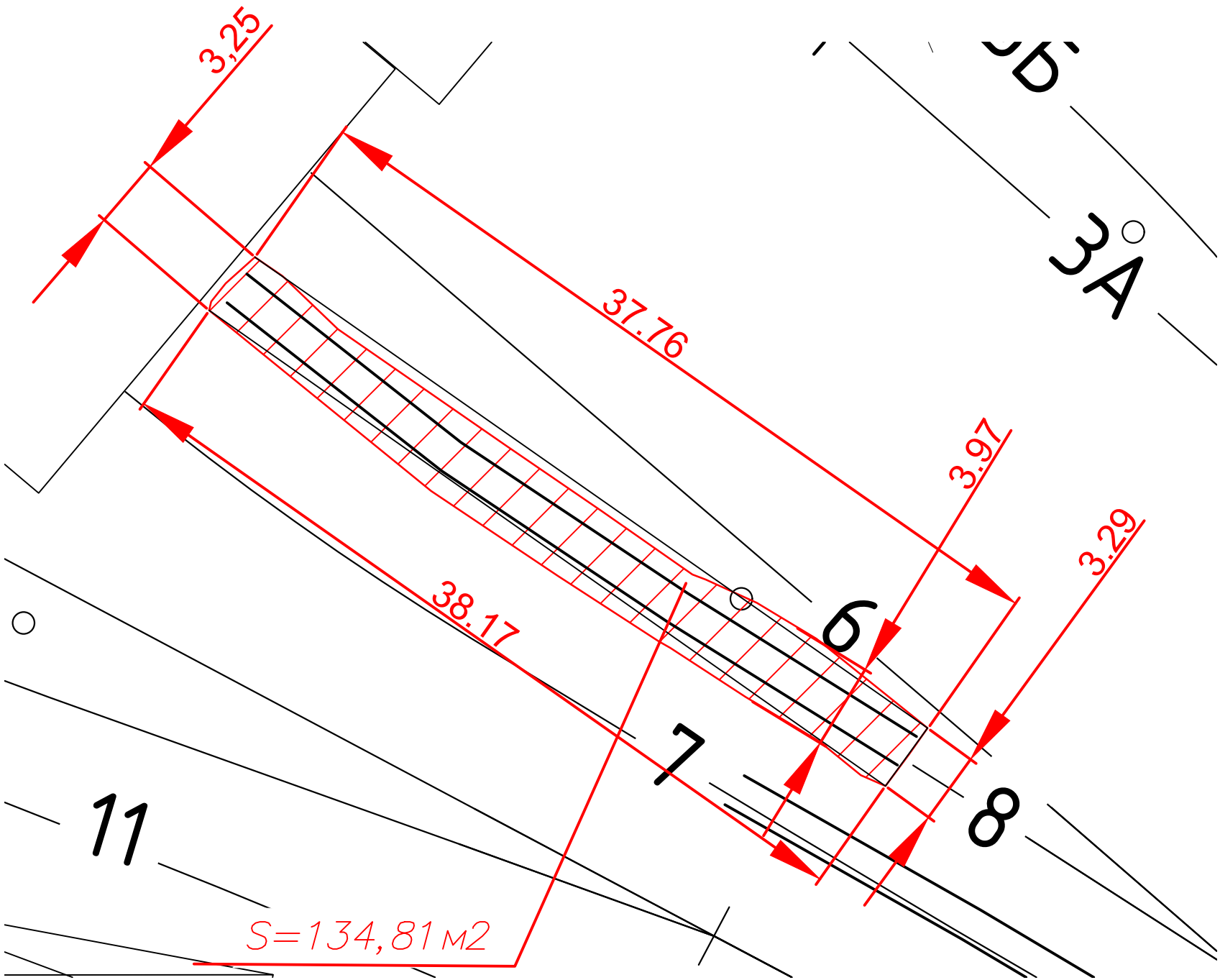
— граница работ

Примечание:
1. Измерения выполнялись тахеометром Sokkia CX105 №GS0496; Свидетельство о поверке: СИ №С-ЕВЕ/25-06-2025/442628234 действительно до 24.06.2026г;
2. Линейные размеры даны в метрах;

Ведомость объемов работ по демонтажу пути №8

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Демонтаж рельсов (Р50)	2 x 37.50м	3.89т
2	Демонтаж деревянных шпал	63	5.04т
3	Демонтаж рельса (Р43)	3.88	0.17т
4	Демонтаж стяжек	2	0.01т

					2026	КЗ-МЖД-КИК-РД-25			
						«Модернизация железнодорожного пути и стрелочных переводов» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт и обустройство пути №8	Стадия	Лист	Листов
Руководитель проекта		Липатов В.И.			15.01		ИД	1	1
Старший прораб		Шинкарев М.В.			15.01				
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			15.01	Исполнительная схема №31 Демонтаж рельсошпальной решетки пути №8	ООО "ЭлектроЭнергетика"		



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

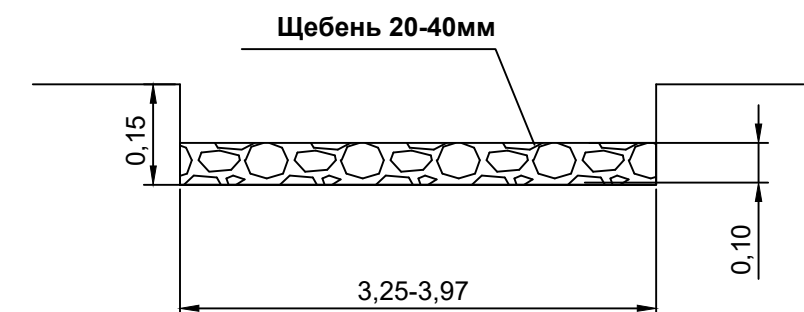
Условные обозначения:

— граница работ

Примечание:
1. Измерения выполнялись тахеометром Sokkia CX105 №GS0496; Свидетельство о поверке: СИ №С-ЕВЕ/25-06-2025/442628234 действительно до 24.06.2026г;
2. Линейные размеры даны в метрах;

Ведомость объемов работ по выемке загрязненного балласта под путь №8

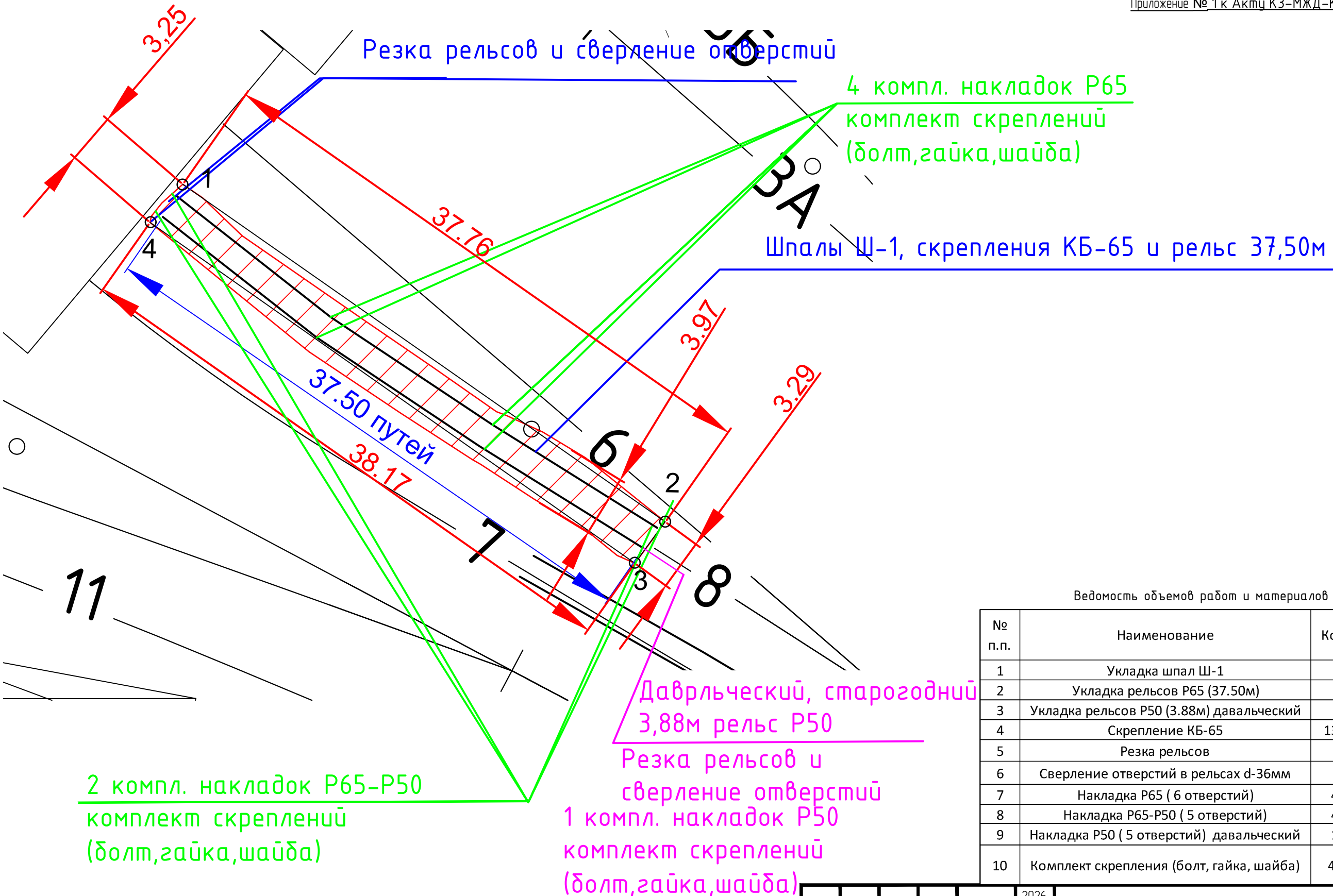
№ п.п.	Объем 63(шестьдесят трех) деревянных шпал, Ш м3 $63 \cdot 0.23 \cdot 0.15 \cdot 2.75 = 5.98 \text{ м}^3$	Площадь очистки, О м2 134.81	Глубина очистки(0.10м ниже нижней грани шпалы или бруса) Г, м $0.10 + 0.15$ (высота шпалы)=0.25м	Общий объем загрязненного щебня, $V = Г \cdot О \cdot Ж \cdot Ш = 0.25 \cdot 134.81 \cdot 5.98 = 27.73 \text{ м}^3$	Примечание
1	5.98	134.81	0.25	27.73	
2026					
КЗ-МЖД-КИК-РД-25					
«Модернизация железнодорожного пути и стрелочных переводов» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Руководитель проекта		Липатов В.И.			16.01
Старший прораб		Шинкарев М.В.			16.01
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			16.01
Ремонт и обустройство пути №8					Стадия
					ИД
Исполнительная схема №32 Выемка загрязненного балласта пути №8					Лист
					1
					Листов
					1
					ООО "ЭлектроЭнергетика"



 граница работ

1. Измерения выполнялись тахеометром Sokkia CX105 №GS0496; Свидетельство о поверке: СИ №С-ЕВЕ/25-06-2025/442628234 действительно до 24.06.2026г;
2. Линейные размеры даны в метрах;

№ п.п.	Площадь основания, О м2	Высота щебеночного основания, В м	Общий объем щебня, $V = \Gamma * O = 134.81 * 0.10 = 13.48 \text{ м}^3$	Примечание					
1	134.81	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2							
2	134.81	0.10	13.48						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КЗ-МЖД-КИК-РД-25			
«Модернизация железнодорожного пути и стрелочных переводов» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42						«Модернизация железнодорожного пути и стрелочных переводов» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Руковод. проекта	Липатов В.И.			18.01	Ремонт и обустройство пути №8	Стадия	Лист	Листов	
Старший прораб	Шинкарев МВ.			18.01		ИД	1	1	
Зам. глав. инж.	Аверкин АВ.			18.01					
					Исполнительная схема №33 Устройство щебеночного балласта под путь №8	ООО "ЭлектроЭнергетика"			



Ведомость объемов работ и материалов по укладке пути №8

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Укладка шпал Ш-1	69шт	37.5*1.84=69
2	Укладка рельсов Р65 (37.50м)	2шт	4.866т
3	Укладка рельсов Р50 (3.88м) давальческий	1шт	0.201т
4	Скрепление КБ-65	138 компл.	
5	Резка рельсов	3 реза	
6	Сверление отверстий в рельсах d-36мм	9 шт	
7	Накладка Р65 (6 отверстий)	4 компл.	0.24т
8	Накладка Р65-Р50 (5 отверстий)	4 компл.	0.12т
9	Накладка Р50 (5 отверстий) давальческий	1 компл.	0.06т
10	Комплект крепления (болт, гайка, шайба)	49 компл.	6*4+5*4+5*1=49 0.055т

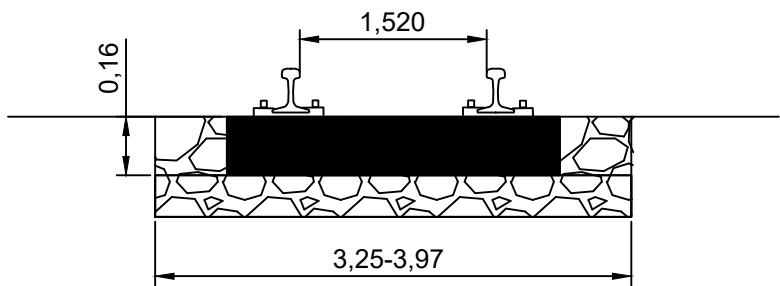
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения:

— граница работ

Примечание:
1. Измерения выполнялись тахеометром Sokkia CX105 №GS0496; Свидетельство о поверке: СИ №С-ЕВЕ/25-06-2025/442628234 действительно до 24.06.2026г;
2. Линейные размеры даны в метрах;

					2026	КЗ-МЖД-КИК-РД-25			
						«Модернизация железнодорожного пути и стрелочных переводов» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Руков. проекта		Липатов В.И.			18.01	Ремонт и обустройство пути №8	Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев МВ.			18.01		ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин АВ.			18.01				
						Исполнительная схема №34 Укладка рельсошпальной решетки пути №8	ООО "ЭлектроЭнергетика"		



Каталог отметок головок рельсов после выправки

№ п.п.	Х, м	У, м	Н, м	Примечание
1	394650.215	2270269.642	110.12	
2	394651.521	2270270.525	110.14	
3	394654.824	2270265.248	110.12	
4	394653.508	2270264.358	110.11	
5	394656.800	2270259.074	110.09	
6	394658.133	2270259.962	110.09	
7	394661.590	2270254.772	110.05	
8	394660.266	2270253.878	110.05	
9	394663.732	2270248.682	110.00	
10	394665.057	2270249.564	110.00	
11	394669.025	2270244.517	109.97	
12	394667.789	2270243.513	109.97	
13	394671.475	2270238.817	109.94	
14	394672.795	2270239.720	109.94	

- Балластировка пути №8
Площадь балластировка $S=134,81\text{м}^2$
Высота заполнения шпальных ящиков $a=0,15\text{м}$
Объем 69 шпал $V_{шп}=69*0,15*0,30*2,70=8,38\text{м}^3$
Объем щебня для балластировки пути №8
 $V_{сп}=S*a-V_{шп}=134,81*0,15-8,38=11,84\text{м}^3$
- Выправка пути №8
Объем щебня для выправки составляет 20% от объема щебня, используемого для балластировки.
Общий объем щебня для выправки $V_{в}=V_{сп}*0,20=2,37\text{м}^3$
Общий объем щебня (балластировка+выправка)
 $V=V_{сп}+V_{в}=11,84+2,37=14,21\text{м}^3$
- Рихтовка пути №8
Длина рихтовки 37,50м

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Условные обозначения:

— граница работ

- Примечание:
- Измерения выполнялись тахеометром Sokkia CX105 №GS0496; Свидетельство о поверке: СИ №С-ЕВЕ/25-06-2025/442628234 действительно до 24.06.2026г;
 - Линейные размеры даны в метрах;

					2026	КЗ-МЖД-КИК-РД-25			
						«Модернизация железнодорожного пути и стрелочных переводов» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт и обустройство пути №8	Стадия	Лист	Листов
Руковод. проекта		Липатов В.И.			19.01		ИД	1	1
Старший прораб		Шинкарев М.В.			19.01				
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			19.01	Исполнительная схема №35 Балластировка, выправка и рихтовка пути №8	ООО "ЭлектроЭнергетика"		