

Каталог координат участка работ

№ п.п.	X, м	У, м	Н, м	Примечание
1	394671,350	2270147,493	110,38	
2	394651,137	2270178,831	110,26	
3	394647,660	2270177,280	110,28	
4	394668,740	2270145,267	110,44	

3,05x2,40x0,20м=1.46м3
3.00x1.90x0.15м=0.86м3

S=150,10м2

Ведомость объемов работ по демонтажу пути №13

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Демонтаж рельсов Р50 37.50м	2 x 37.50м	3.89т
2	Демонтаж деревянных шпал	15	1.20т
3	Демонтаж железобетонных шпал	40	10.40т
4	Демонтаж стяжек	4	0.020т
5	Демонтажбетонных плит (3,05x2,40x0,20м=1.46м3 3.00x1.90x0.15м=0.86м3)	1.46+0.86= 2.32м3	5.57т

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

Ремонт и обустройство пути №13

Исполнительная схема №51
Демонтаж рельсошпальной решетки
пути №13

Стадия	Лист	Листов
ИД	1	1

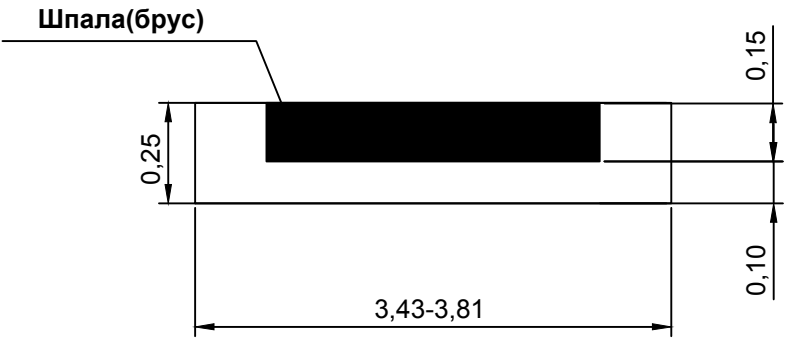
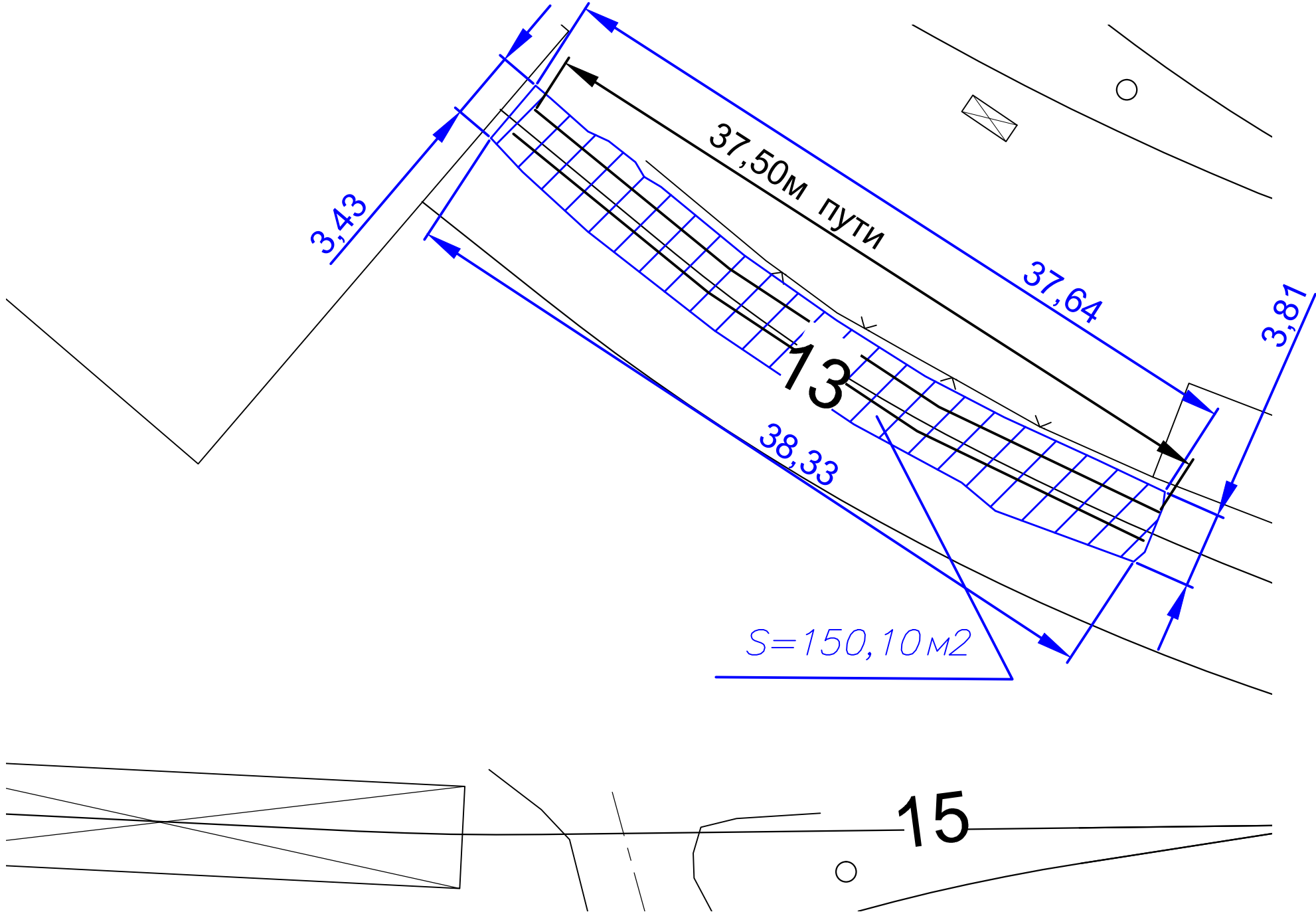
ООО "ЭлектроЭнергетика"

Условные обозначения:

— граница работ
— бетонные плиты

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;



Условные обозначения:

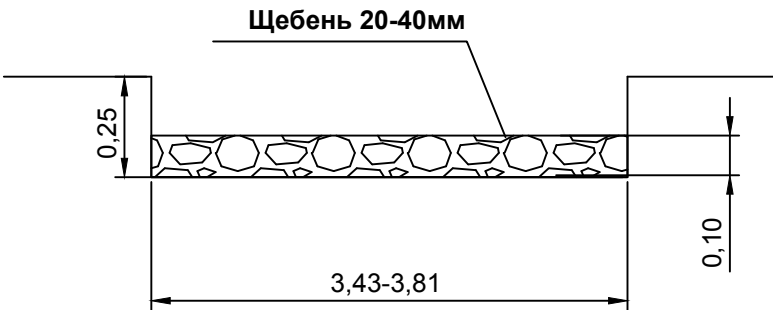
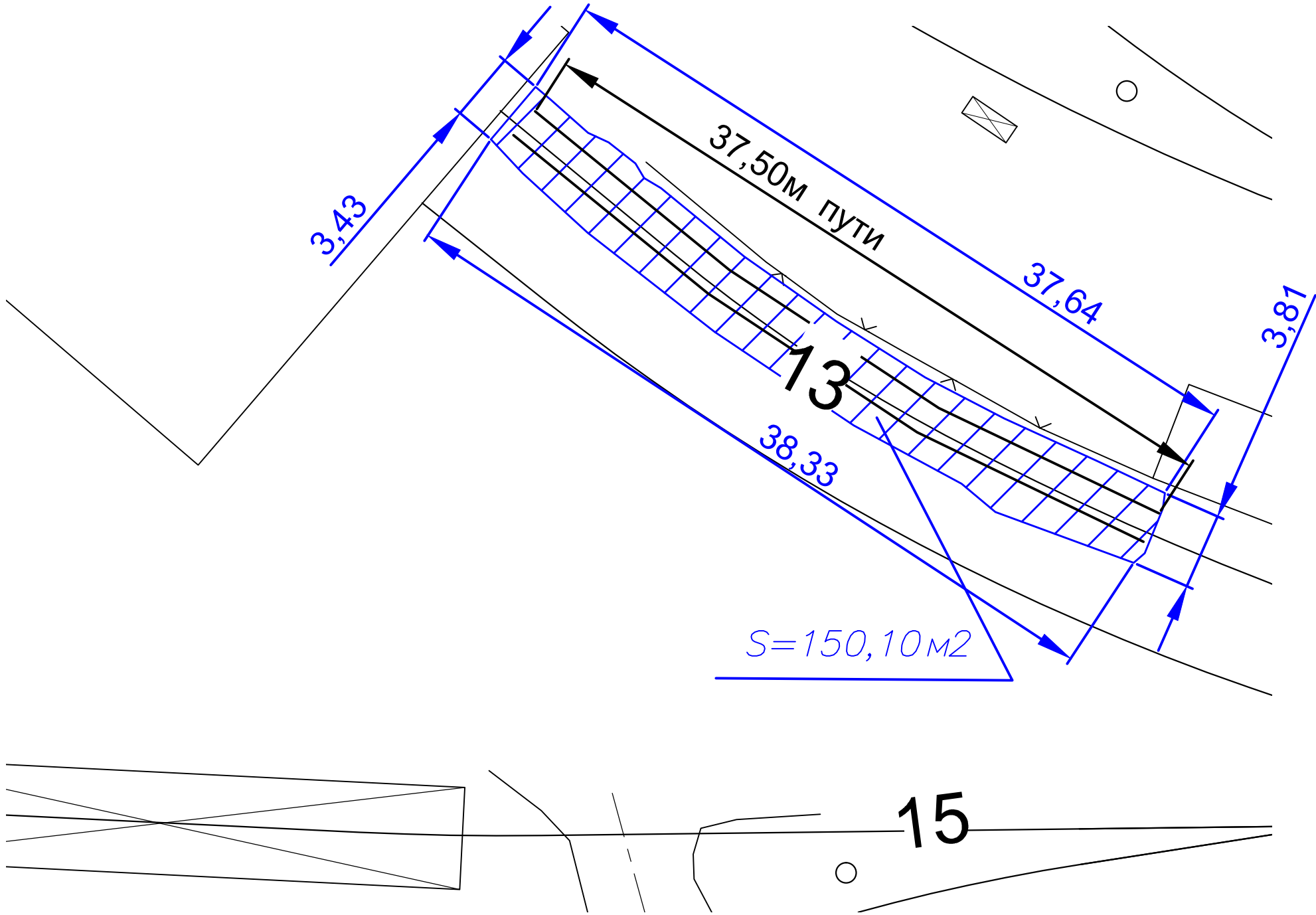
— граница работ

- 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;

Ведомость объемов работ по выемке загрязненного балласта пути №13

№ п.п.	Объем 40(сорока) железобетонных шпал, Ж м3 $40 \cdot 0.30 \cdot 0.23 \cdot 2.70 = 7.45 \text{ м}^3$	Объем 15(пятнадцати) деревянных шпал, Ш м3 $15 \cdot 0.23 \cdot 0.16 \cdot 2.75 = 1.52 \text{ м}^3$	Площадь очистки, О=150.10 м2	Глубина очистки(0.10м ниже нижней грани шпалы или бруса) Г, м $0.10 + 0.15$ (высота шпалы)=0.25м	Объем демонтируемых бетонных плит П=2.32 м3	Общий объем загрязненного щебня, $V = Г \cdot О \cdot Ш \cdot Ж \cdot П = 0.25 \cdot 150.10 \cdot 1.52 \cdot 7.45 \cdot 2.32 = 26.24 \text{ м}^3$	Примечание
1	7,45	1,52	150,10	0,25	2,32	26,24	

					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				
Рук-в. проекта		Липатаев В.Е.			03.03	Ремонт и обустройство пути №13	Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев МВ.			03.03		ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин АВ.			03.03	Исполнительная схема №52 Выемка загрязненного балласта пути №13	ООО "ЭлектроЭнергетика"		



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

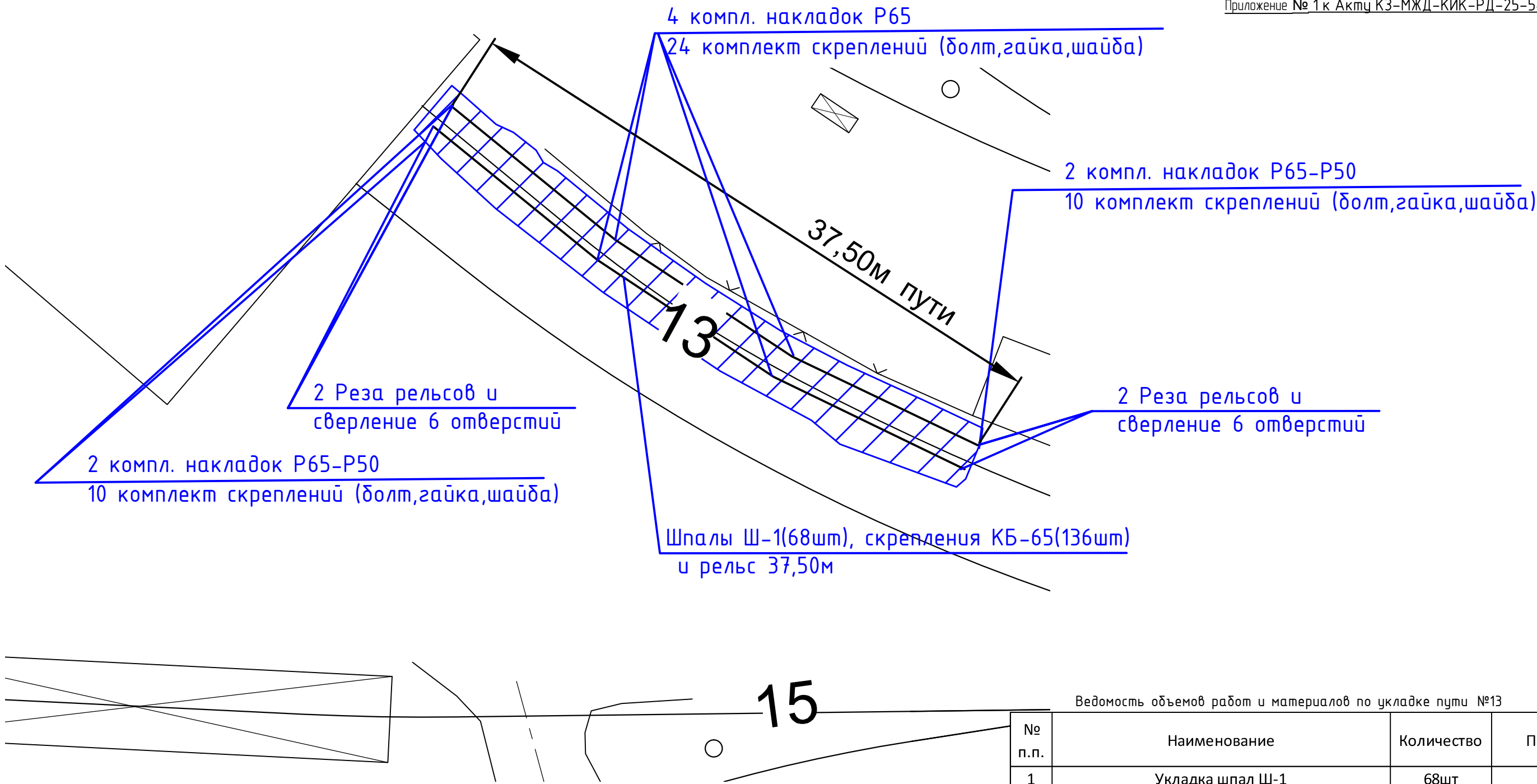
Условные обозначения:

— 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;

Ведомость объемов работ по устройству щебеночного основания пути №13

№ п.п.		Площадь основания, О м2		Высота щебеночного основания, В м		Общий объем щебня, V=Г*О=150.10*0.10=15.01м3		Примечание		
1		150,10		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2						
2		150,10		0,10		15,01				
					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					
Рук.б проекта		Липатов В.Е.			04.03	Ремонт и обустройство пути №13		Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев М.В.			04.03			ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин АВ.			04.03					
						Исполнительная схема №53 Устройство щебеночного балласта пути №13		ООО "ЭлектроЭнергетика"		



Ведомость объемов работ и материалов по укладке пути №13

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Укладка шпал Ш-1	68шт	17.68т
2	Укладка рельсов Р65 12.50м	6шт	4.87т
3	Скрепление КБ-65	136 компл.	
4	Резка рельсов	4 реза	
5	Сверление отверстий в рельсах d-36мм	12 шт	
6	Накладка Р65-Р50 (5 отверстий)	4 компл.	2*4*21/1000=0.168т
7	Накладка Р65 (6 отверстий)	4 компл.	2*4*30/1000=0.24т
8	Комплект крепления (болт, гайка, шайба)	44 компл.	4*5+4*6=44 44*1.133/1000=0.05т

Условные обозначения:

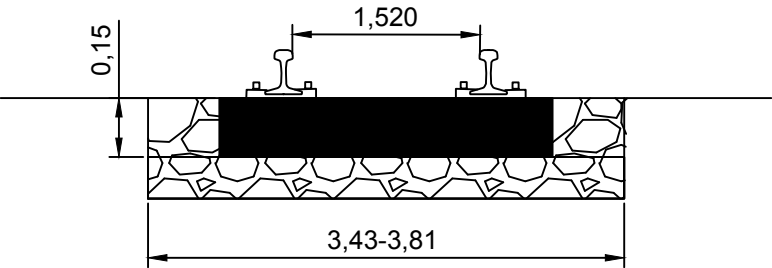
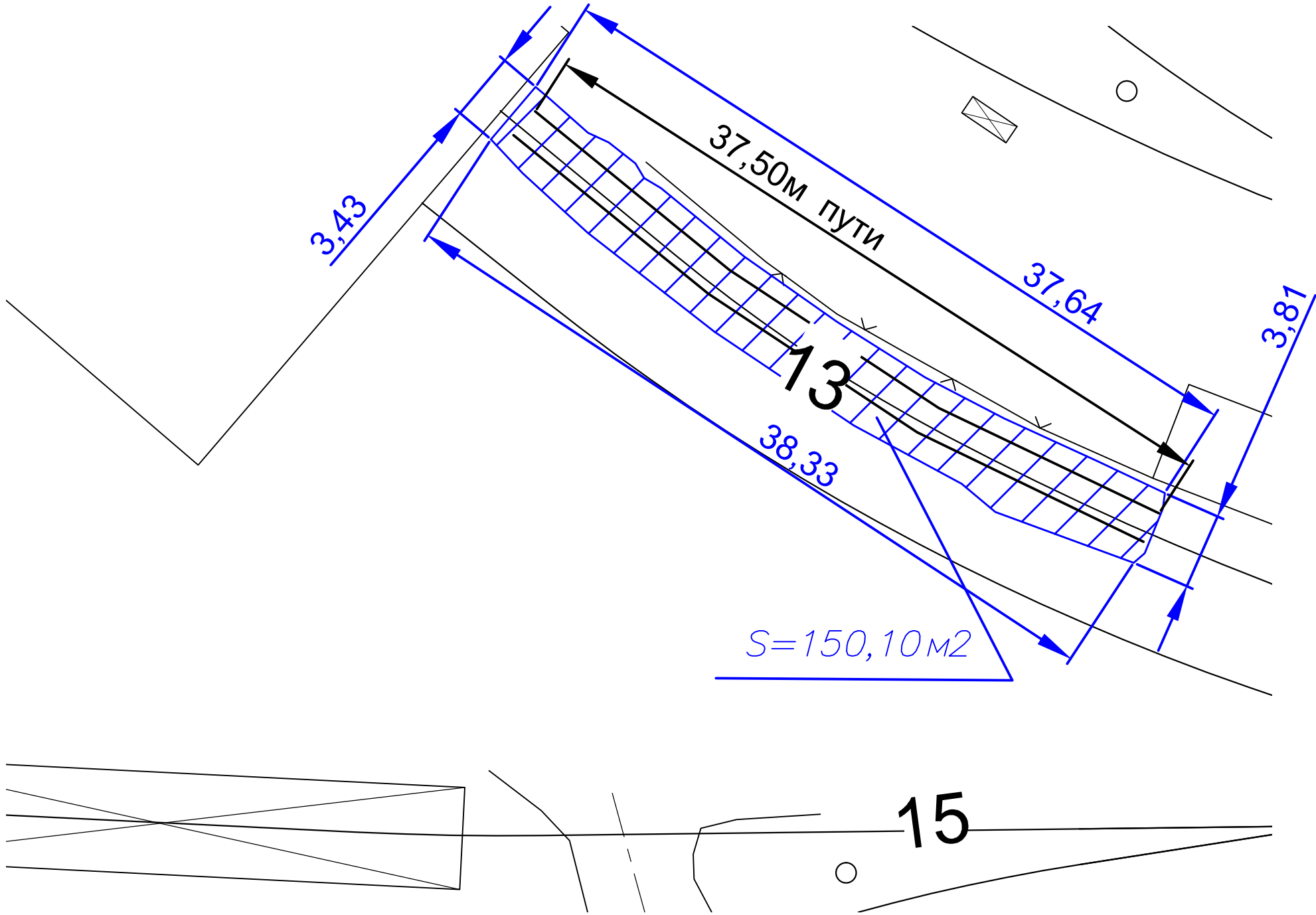
— граница работ

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				
Руч.б. проекта		Липатов В.Е.			06.03	Ремонт и обустройство пути №13	Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев М.В.			06.03		ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			06.03				
						Исполнительная схема №54 Укладка рельсошпальной решетки пути №13	ООО "ЭлектроЭнергетика"		

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



- Балластировка жд пути №13
Площадь балластировка $S=150,10\text{м}^2$
Высота заполнения шпальных ящиков $a=0,15\text{м}$
Объем 68 шпал $V_{шп}=68*0,15*0,30*2,70=8,26\text{м}^3$
Объем щебня для балластировки жд пути №13
 $V_{сп}=S*a-V_{шп}=150,10*0,15-8,26=14,26\text{м}^3$
- Выправка жд пути №13
Объем щебня для выправки составляет 20% от объема щебня, используемого для балластировки.
Общий объем щебня для выправки $V_{в}=V_{сп}*0,20=2,85\text{м}^3$
Общий объем щебня (балластировка+выправка)
 $V=V_{сп}+V_{в}=14,26+2,85=17,11\text{м}^3$
- Рихтовка жд пути №13
Длина рихтовки 37,50м

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				
Ручкоб. проекта		Липатов В.Е.			06.03	Ремонт и обустройство пути №13	Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев М.В.			06.03		ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			06.03				
						Исполнительная схема №55 Балластировка, выправка и рихтовка пути №13	ООО "ЭлектроЭнергетика"		