

Каталог координат участка работ

№ п.п.	X, м	У, м	Н, м	Примечание
1	394652.87	2270245.06	109.79	
2	394650.29	2270250.33	109.84	
3	394639.84	2270270.24	109.70	
4	394627.16	2270292.20	109.92	
5	394623.83	2270290.23	110.02	
6	394636.65	2270268.43	109.81	
7	394645.36	2270248.07	109.57	
8	394648.00	2270241.36	109.75	
9	394650.49	2270243.80	109.77	
10	394650.98	2270242.65	109.78	

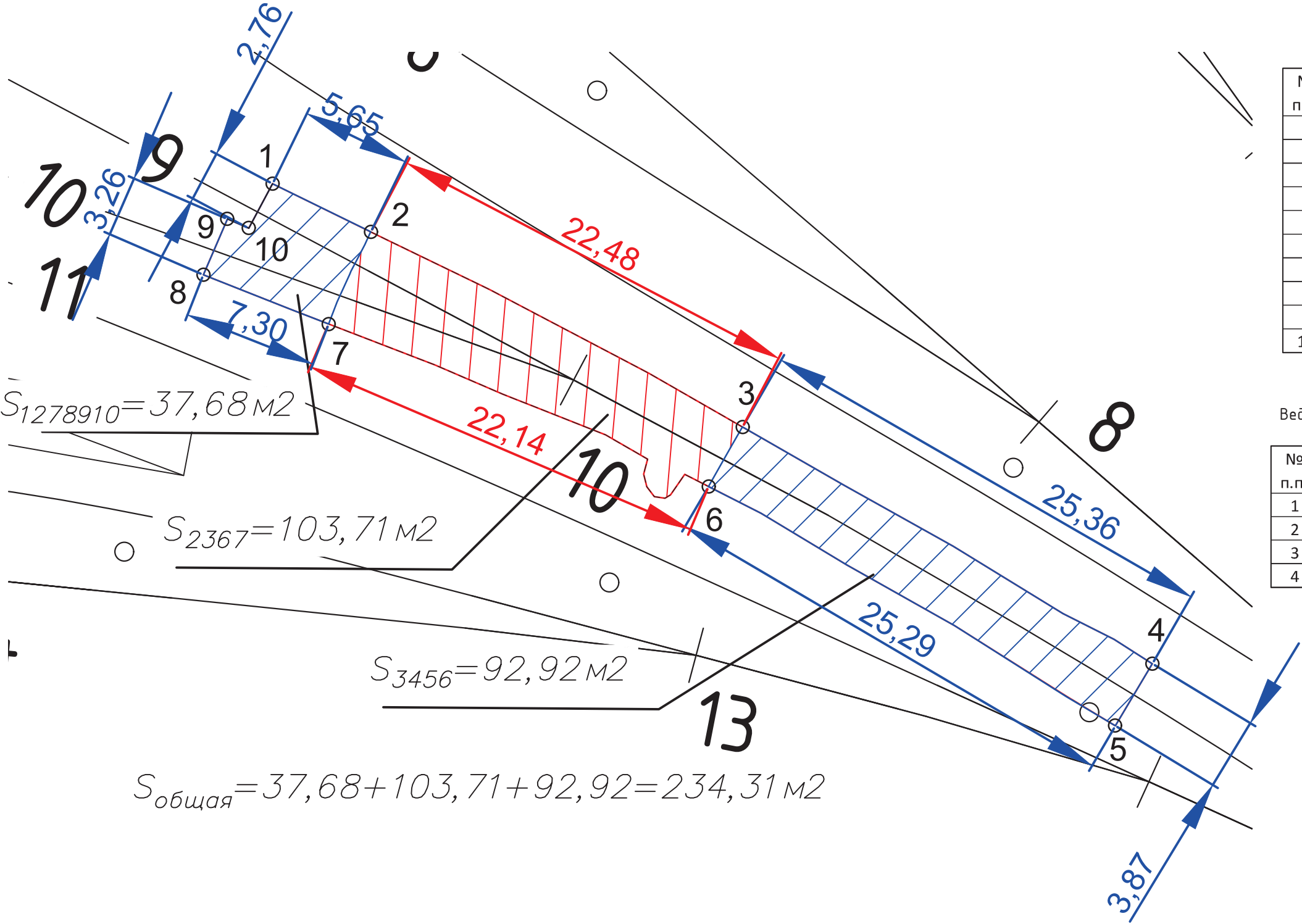
Ведомость объемов работ по демонтажу стрелочного перевода №10

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Демонтаж стяжек пути	9	7.56т
2	Демонтаж стрелочного перевода	1 комплект	
3	Демонтаж деревянных брусьев	15	1,60т
4	Демонтаж деревянных шпал	33	2.64т

Ведомость объемов работ по демонтажу прилегающих путей

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Демонтаж рельсов(25.00+5.65+7.3=37.95м)	2 x 37.95м	3.93т
2	Демонтаж деревянных шпал	31	2.48т
3	Демонтаж жб шпал	9	2.34т

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

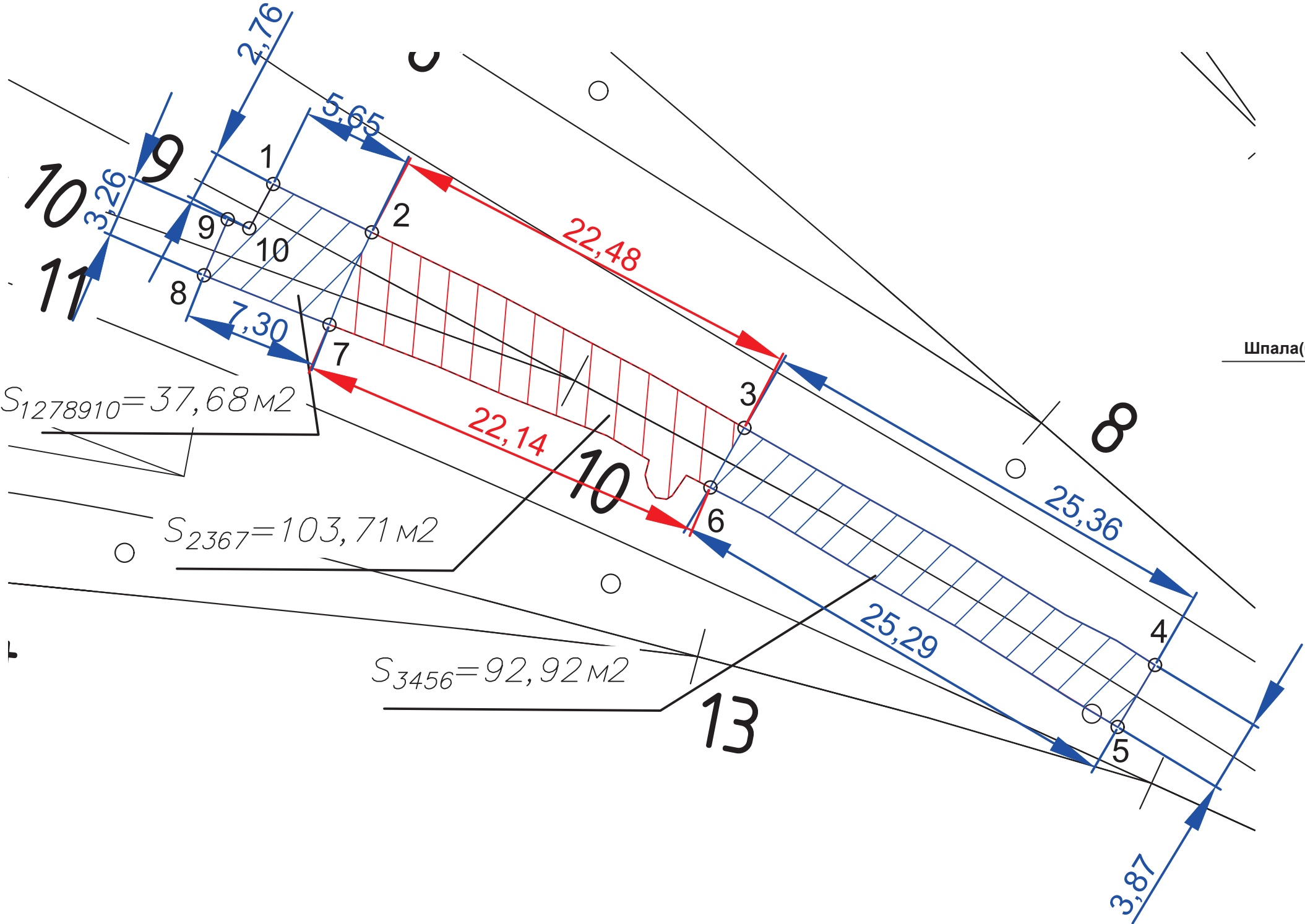


Условные обозначения:

— 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;

					2025	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.			20.11	Ремонт и обустройство СП10 и прилежащих жд путей			Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев МВ.			20.11				ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин АВ.			20.11						
						Исполнительная схема №6 Демонтаж стрелочного перевода №10 и прилежащих жд путей			ООО "ЭлектроЭнергетика"		



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 стрелочный перевод №10

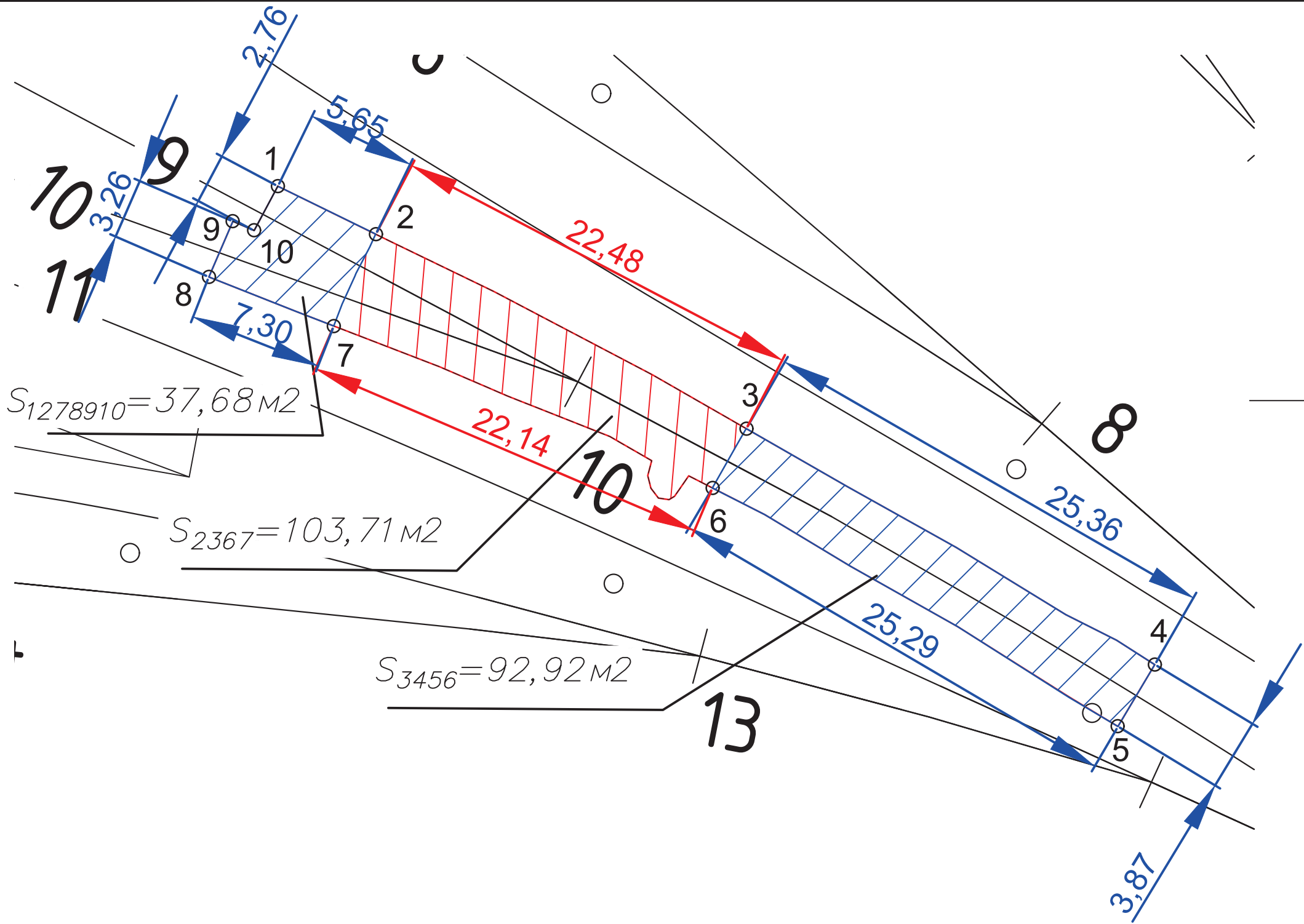
№ п.п.	Объем 15(пятнадцати) деревянных брусьев, Б м3 $15 \cdot 0.23 \cdot 0.16 \cdot 4.00 = 2.21 \text{ м}^3$	Объем 33(тридцать три) деревянных шпал, Ш м3 $33 \cdot 0.23 \cdot 0.16 \cdot 2.75 = 3.34 \text{ м}^3$	Площадь очистки, О м2	Глубина очистки(0.12м ниже нижней грани шпалы или бруса) Г, м $0.12 + 0.15(\text{высота шпалы}) = 0.27 \text{ м}$	Общий объем загрязненного щебня, $V = \Gamma \cdot O \cdot Б \cdot Ш =$ $0.27 \cdot 103.71 - 2.21 - 3.34 = 22.45 \text{ м}^3$	Примечание
1	2.21	3.34	103.71	0.27	22.45	

Условные обозначения:
— граница работ

Ведомость объемов работ по выемке загрязненного балласта прилегающих жд путей

№ п.п.	Объем 9 (девяи) ЖБ шпал, Ж м3 $9 \cdot 0.3 \cdot 0.23 \cdot 2.70 = 1.68 \text{ м}^3$	Объем 31(тридцать одной) деревянных шпал, Ш м3 $31 \cdot 0.23 \cdot 0.16 \cdot 2.75 = 3.14 \text{ м}^3$	Площадь очистки, $37.68 + 92.92 = 130.60$ О м2	Глубина очистки(0.12м ниже нижней грани шпалы или бруса) Г, м $0.12 + 0.15(\text{высота шпалы}) = 0.27 \text{ м}$	Общий объем загрязненного щебня, $V = \Gamma \cdot O \cdot Ж \cdot Ш =$ $0.27 \cdot 130.60 - 1.68 - 3.14 = 30.44 \text{ м}^3$	Примечание
1	1.68	3.14	130.60	0.27	30.44	

					2025	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.И.			21.11	Ремонт и обустройство СП10 и прилежащих жд путей			Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев МВ.			21.11				ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин АВ.			21.11						
						Исполнительная схема №7 Выемка загрязненного балласта под стрелочный перевод №10 и прилежащих жд путей			ООО "ЭлектроЭнергетика"		



Ведомость объемов работ по устройству щебеночного основания стрелочного перевода №10

№ п.п.	Площадь основания, О м2	Высота щебеночного основания, В м	Общий объем щебня, V=Г*О=103.71*0.10=10.37м3	Примечание
1	103.71	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2		
2	103.71	0.10	10.37	

Условные обозначения:

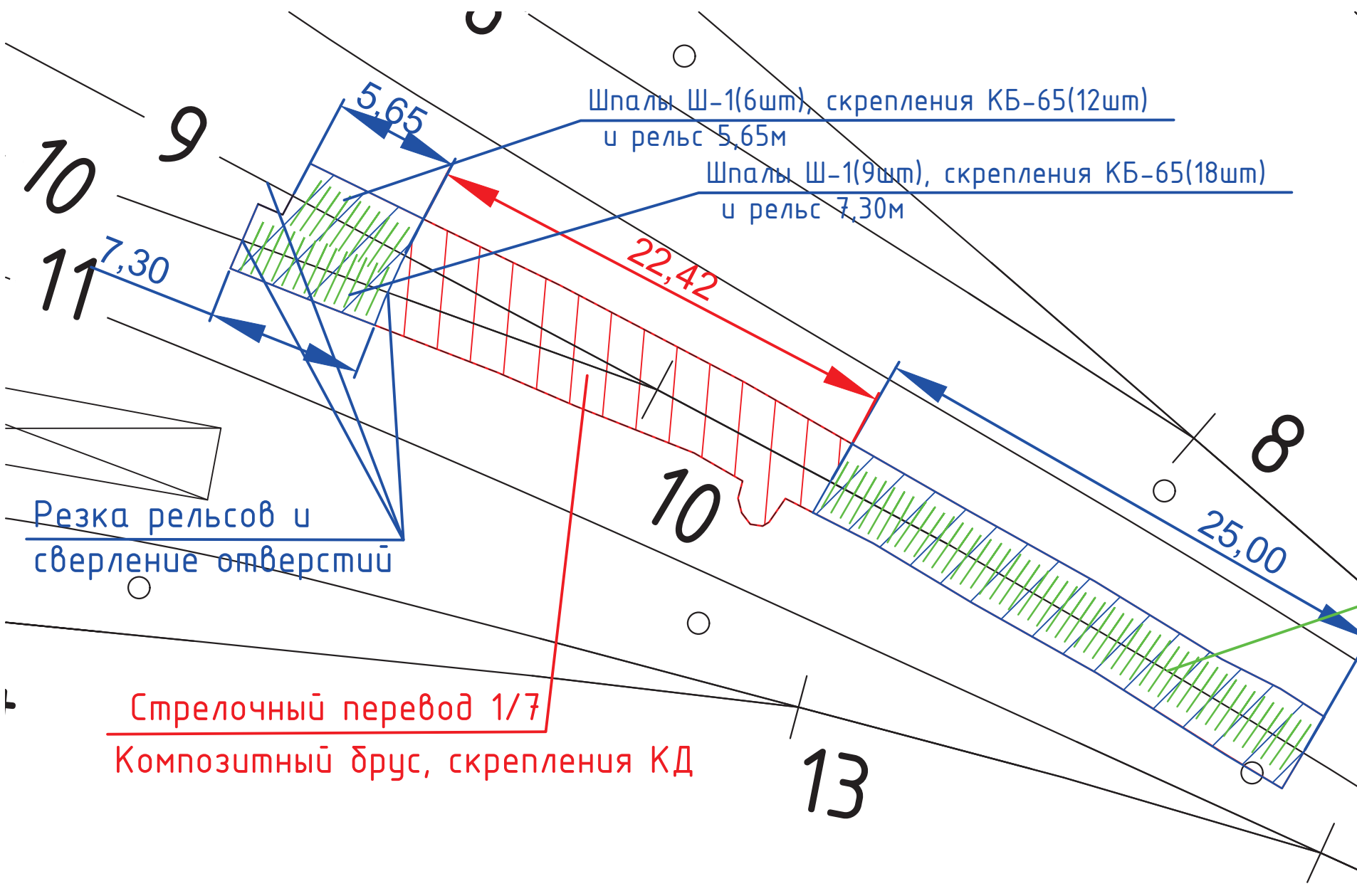
— граница работ

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 устройству щебеночного основания прилегающих жд путей

№ п.п.	Площадь основания, О м2	Высота щебеночного основания, В м	Общий объем щебня, V=Г*О=130.60*0.10=13.06м3	Примечание
1	130.60	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2		
2	130.60	0.10	13.06	

					2025	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 СП10 и прилегающих жд путей	Стадия	Лист	Листов
Руководитель проекта		Липатов В.И.			22.11		ИД	1	1
Старший прораб		Шинкарев М.В.			22.11				
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			22.11	Исполнительная схема №8 Устройство щебеночного балласта под стрелочный перевод №10 и прилегающих жд путей	ООО "ЭлектроЭнергетика"		



Ведомость объемов работ и материалов по укладке стрелочного перевода №10

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Раскладка комплекта композитных шпал для стрелочного перевода эюррой 1/7	48шт	
2	Установка флюгарки	1 компл.	
3	Укладка и крепление стрелочного перевода эюррой 1/7	1 компл.	
4	Покраска флюгарки краской в 2слоя	0.3кг	1.0м2

Ведомость объемов работ и материалов по укладке прилежащих жд путей

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Укладка шпал Ш-1	61шт	46+6+9=61шт
2	Укладка рельсов Р65 (7.3+5.65+25.0=37.95м)	2шт	
3	Скрепление КБ-65	122 компл.	
4	Резка рельсов	4 реза	
5	Сверление отверстий в рельсах d-36мм	12 шт	

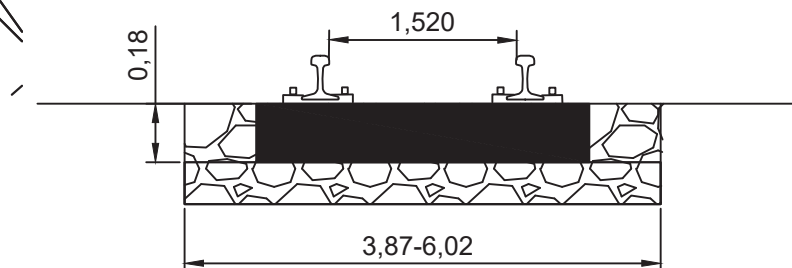
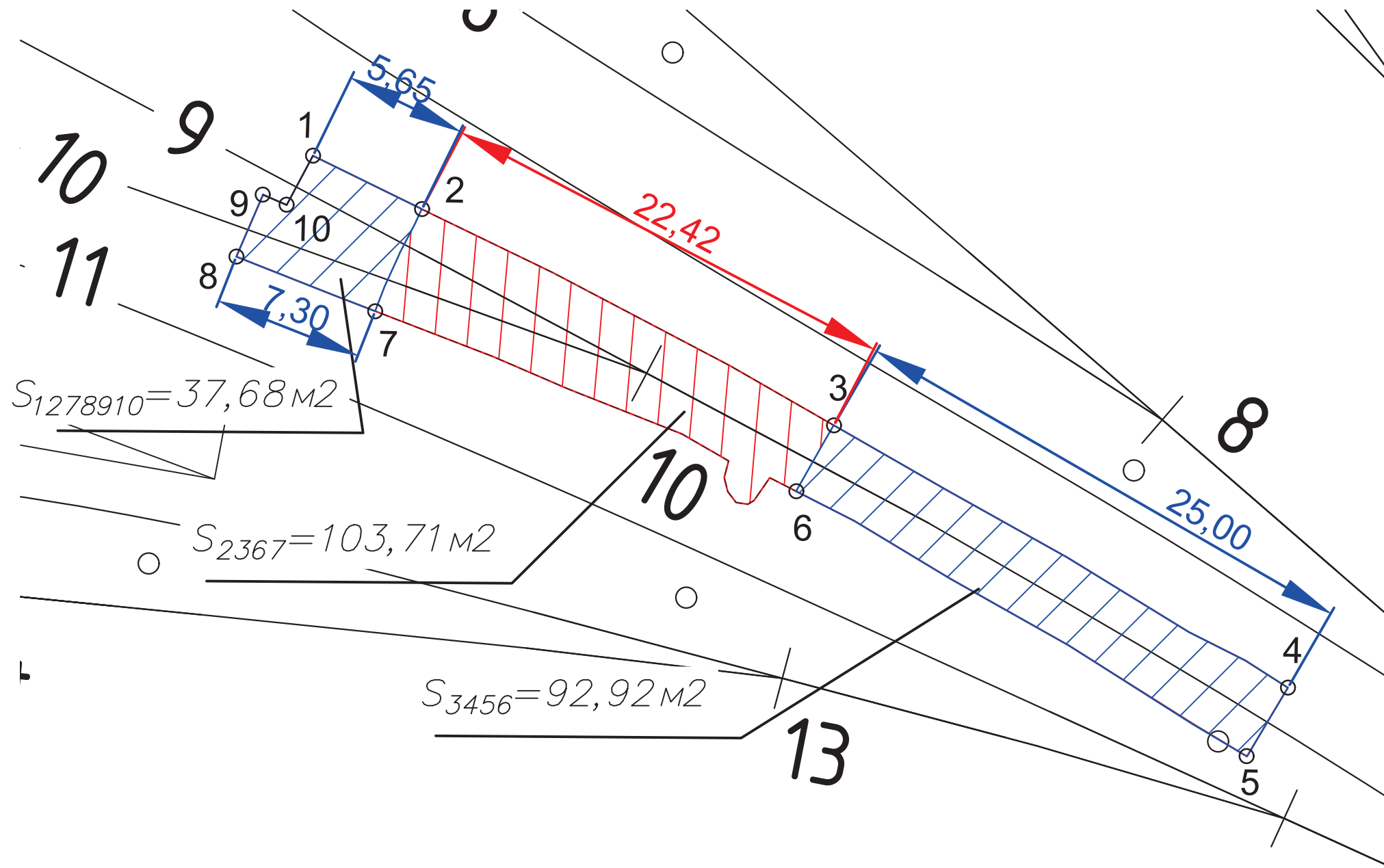
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения:

— граница работ
— жб шпалы

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;

					2025	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				Стадия	Лист	Листов
Руковод. проекта		Липатов В.И.			26.11	Ремонт и обустройство СП10 и прилежащих жд путей			ИД	1	1
Старший прораб		Шинкарев М.В.			26.11						
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			26.11	Исполнительная схема №9 Укладка стрелочного перевода №10 и прилежащих жд путей			ООО "ЭлектроЭнергетика"		



1. Балластировка стрелочного перевода №10
Площадь балластировка $S=103,71\text{м}^2$
Высота заполнения шпальных ящиков $a=0.18\text{м}$
Объем комплекта друсев для стрелочного перевода эякурой 1/7
 $B=6,79\text{м}^3$
Объем щебня для балластировки стрелочного перевода №10
 $V_{сп}=S \cdot a - B = 103,71 \cdot 0,18 - 6,79 = 11,88\text{м}^3$
2. Выправка стрелочного перевода №10
Объем щебня для выправки составляет 20% от объема щебня, используемого для балластировки.
Общий объем щебня для выправки $V_в = V_{сп} \cdot 0,20 = 2,38\text{м}^3$
Общий объем щебня (балластировка+выправка)
 $V = V_{сп} + V_в = 11,88 + 2,38 = 14,26\text{м}^3$
3. Рихтовка стрелочного перевода №6
Длина рихтовки 22,42м
4. Балластировка прилежащих жд путей
Площадь балластировка $S=37,68+92,92=130,60\text{м}^2$
Высота заполнения шпальных ящиков $a=0.15\text{м}$
Объем 61 шпал $V_{шп}=61 \cdot 0,15 \cdot 0,30 \cdot 2,70 = 7,41\text{м}^3$
Объем щебня для балластировки прилежащих жд путей
 $V_{сп}=S \cdot a - V_{шп} = 130,60 \cdot 0,15 - 7,41 = 12,18\text{м}^3$
5. Выправка прилежащих жд путей
Объем щебня для выправки составляет 20% от объема щебня, используемого для балластировки.
Общий объем щебня для выправки $V_в = V_{сп} \cdot 0,20 = 2,44\text{м}^3$
Общий объем щебня (балластировка+выправка)
 $V = V_{сп} + V_в = 12,18 + 2,44 = 14,62\text{м}^3$
6. Рихтовка прилежащих жд путей
Длина рихтовки 25,00+5,65+7,30=37,95м

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;

					2025	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				
Руковод. проекта		Липатов В.И.			28.11	Ремонт и обустройство СП10 и прилегающих жд путей	Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев М.В.			28.11		ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			28.11				
						Исполнительная схема №10 Балластировка, выправка и рихтовка стрелочного перевода №10 и прилегающих жд путей	ООО "ЭлектроЭнергетика"		