

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;

Каталог координат участка работ

№ п.п.	Х, м	У, м	Н, м	Примечание
1	394628.884	2270302.040	110.01	
2	394616.252	2270317.391	110.10	
3	394617.364	2270318.306	110.19	
4	394616.385	2270319.442	110.15	
5	394615.408	2270318.652	110.07	
6	394614.527	2270319.729	110.03	
7	394610.709	2270323.796	110.11	
8	394608.241	2270321.478	110.12	
9	394611.334	2270317.116	110.01	
10	394615.837	2270310.882	109.98	
11	394619.709	2270305.915	110.08	
12	394621.187	2270304.278	110.00	
13	394624.914	2270298.960	110.02	

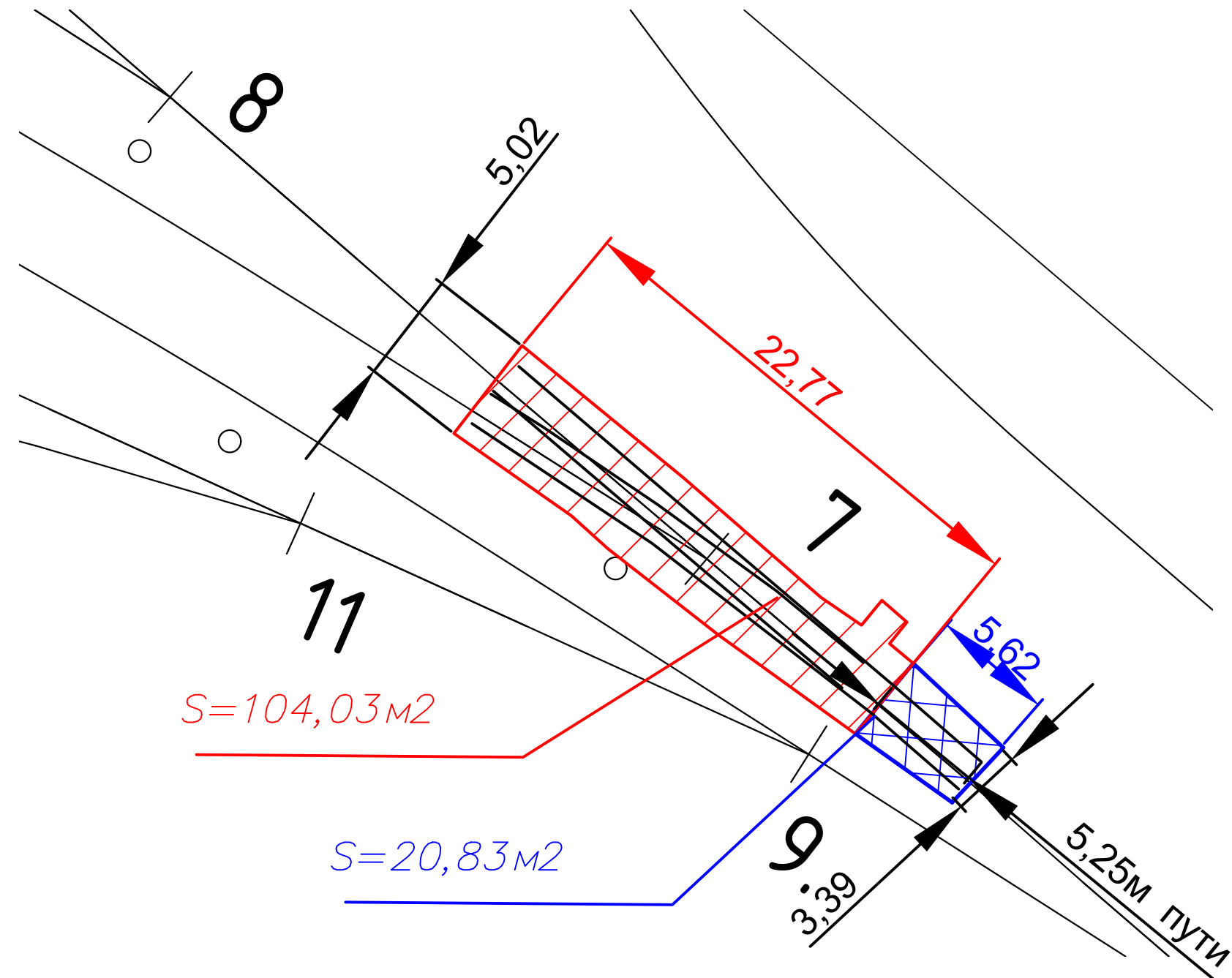
Ведомость объемов работ по демонтажу стрелочного перевода №7

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
2	Демонтаж стрелочного перевода	1 комплект	8.96т
4	Демонтаж стяжек	6шт	
5	Демонтаж деревянных брусьев	17	1,70т
6	Демонтаж деревянных шпал	38	3.04т

Ведомость объемов работ по демонтажу прилегающий путей

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Демонтаж деревянных шпал	8	0.64т
2	Демонтаж рельсов 2*5.25=10.50м	10.50м	0.54т

					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.			12.12	Ремонт и обустройство СП7 и прилежащих жд путей	Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев МВ.			12.12		ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин АВ.			12.12				
						Исполнительная схема №21 Демонтаж стрелочного перевода №7 и прилежащих жд путей	ООО "ЭлектроЭнергетика"		



Ведомость объемов работ по выемке загрязненного балласта под стрелочный перевод №7

№ п.п.	Объем 17(семнадцать) деревянных брусьев, Б м3 $17*0.23*0.16*4.00=2.50\text{м}^3$	Объем 38(тридцать восемь) деревянных шпал, Ш м3 $38*0.23*0.16*2.75=3.85\text{м}^3$	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, $V=Г*О-Б-Ш=$ $0.27*104.03-2.50-3.85=21.74\text{м}^3$	Примечание
1	2.50	3.85	104.03	0.27	21.74	

Ведомость объемов работ по выемке загрязненного балласта под прилегающие жд пути

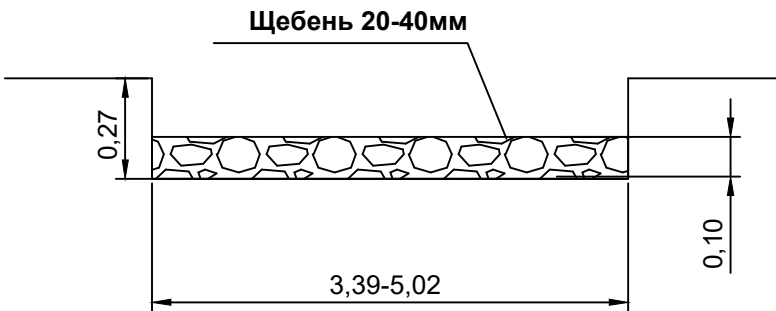
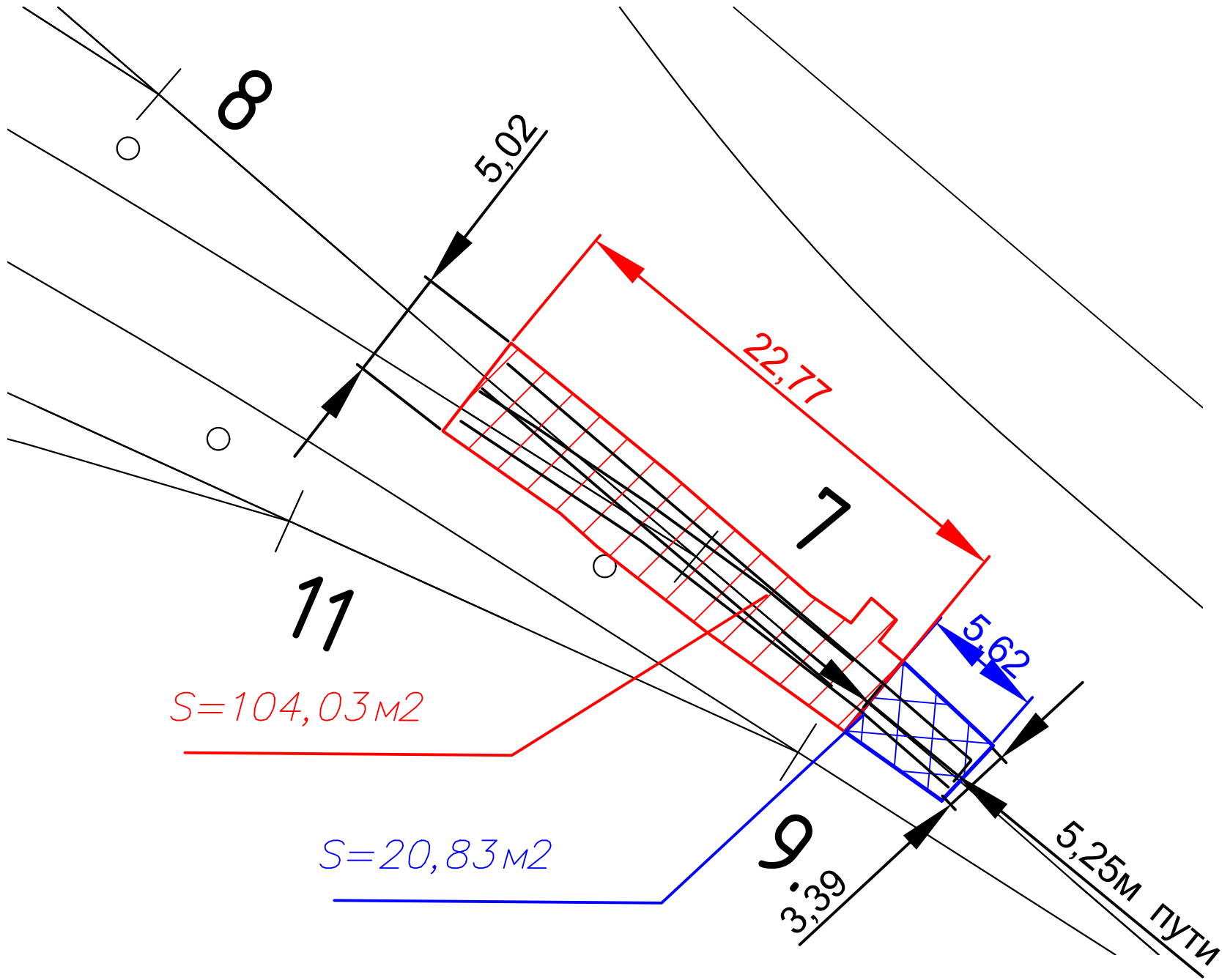
№ п.п.	Объем 8 (восемь) деверяных шпал, Д м3 $8*0.16*0.23*2.75=0.81\text{м}^3$	Площадь очистки, О м2	Глубина очистки(0.12м ниже нижней грани шпалы или бруса) Г, м $0.12+0.15(\text{высота шпалы})=0.27\text{м}$	Общий объем загрязненного щебня, $V=Г*О-Д=$ $0.27*20.83-0.81=4.81\text{м}^3$	Примечание
1	0.81	20.83	0.27	4.81	

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	Ремонт и обустройство СП7 и прилежащих жд путей	Стадия	Лист	Листов
Руководитель проекта		Липатов В.И.			13.12		ИД	1	1
Старший прораб		Шинкарев М.В.			13.12				
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			13.12	Исполнительная схема №22 Выемка загрязненного балласта под стрелочный перевод №7 и прилегающие жд пути	ООО "Электроэнергетика"		



Ведомость объемов работ по устройству щебеночного основания стрелочного перевода №7

№ п.п.	Площадь основания, О м2	Высота щебеночного основания, В м	Общий объем щебня, V=Г*О=104.03*0.10=10.40м3	Примечание
1	104.03	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2		
2	104.03	0.10	10.40	

Ведомость объемов работ по устройству щебеночного основания прилегающих путей

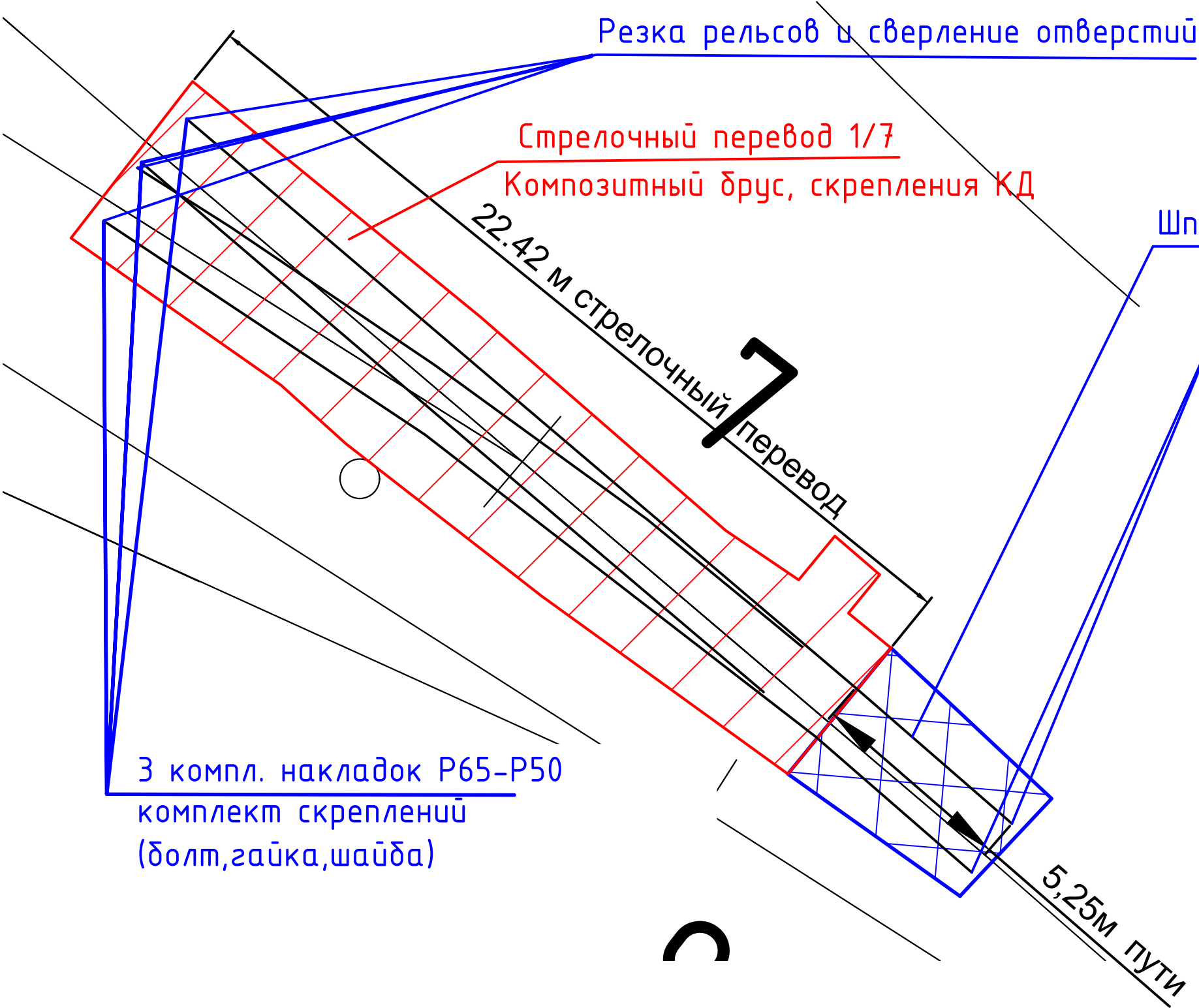
№ п.п.	Площадь основания, О м2	Высота щебеночного основания, В м	Общий объем щебня, V=Г*О=20.83*0.10=2.08м3	Примечание
1	20.83	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2		
2	20.83	0.10	2.08	

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						
Руков. проекта		Липатов В.И.			13.12	Ремонт и обустройство СП7 и прилежащих жд путей			Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев МВ.			13.12				ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин АВ.			13.12						
						Исполнительная схема №23 Устройство щебеночного балласта под стрелочный перевод №7 и прилежащие жд пути			ООО "ЭлектроЭнергетика"		



Ведомость объемов работ и материалов по укладке стрелочного перевода №7

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

Ведомость объемов работ и материалов по укладке прилежащих путей

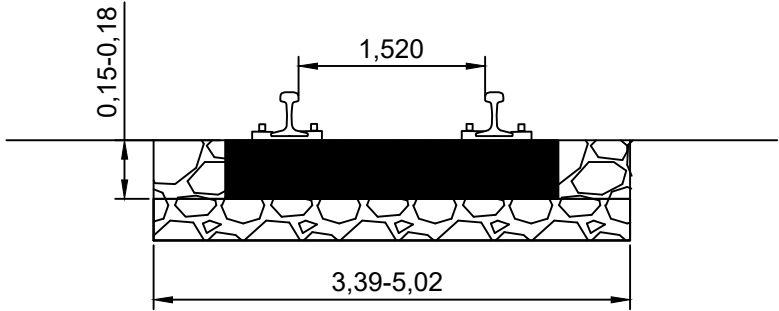
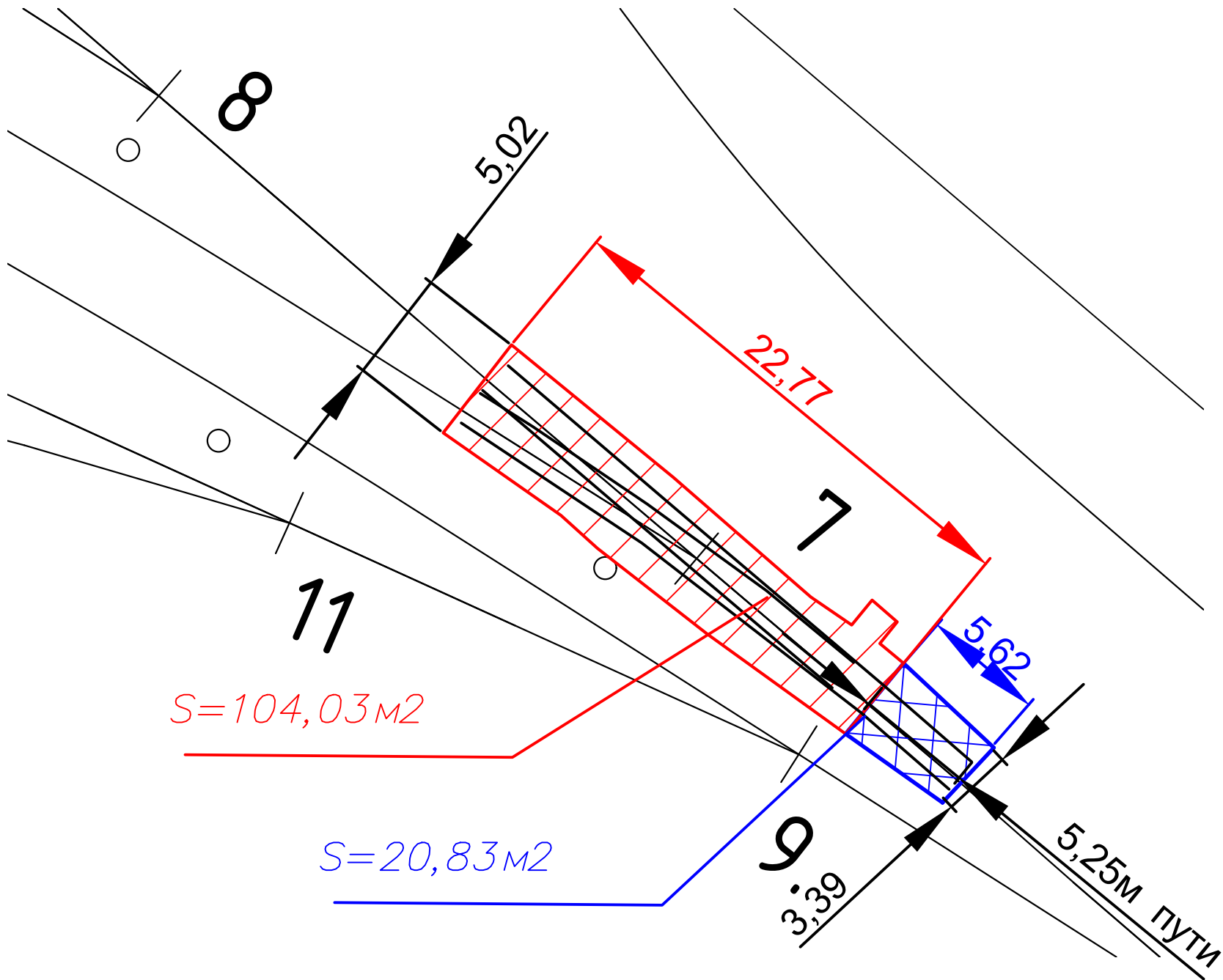
№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Укладка шпал Ш-1	11шт	
2	Укладка рельсов Р65 L=5.25м	2шт	
3	Скрепление КБ-65	22 компл.	
4	Резка рельсов	8 реза	
5	Сверление отверстий в рельсах d=36мм	16шт	
6	Перешивка пути (демонтаж и монтаж креплений ДО)	34шт	10метров пути
7	Накладка Р65-Р50 (5 отверстий)	3 компл.	
8	Комплект скрепления (болт, гайка, шайба)	15 компл.	5*3=15

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	Ремонт и обустройство СП7 и прилежащих жд путей	Стадия	Лист	Листов
Руководитель проекта				Липатов В.И.	17.12		ИД	1	1
Старший прораб				Шинкарев М.В.	17.12				
Зам. глав. инж.				Аверкин А.В.	17.12	Исполнительная схема №24 Укладка стрелочного перевода №7 и прилежащих жд путей		ООО "ЭлектроЭнергетика"	



- Балластировка стрелочного перевода №7
Площадь балластировка $S=104,03\text{м}^2$
Высота заполнения шпальных ящиков $a=0,18\text{м}$
Объем комплекта брусьев для стрелочного перевода эяурой 1/7 $B=6,79\text{м}^3$
Объем щебня для балластировки стрелочного перевода №7
 $V_{\text{сп}}=S \cdot a = 104,03 \cdot 0,18 = 18,72\text{м}^3$
- Выправка стрелочного перевода №7
Объем щебня для выправки составляет 20% от объема щебня, используемого для балластировки.
Общий объем щебня для выправки $V_{\text{в}}=V_{\text{сп}} \cdot 0,20 = 3,74\text{м}^3$
Общий объем щебня (балластировка+выправка)
 $V=V_{\text{сп}}+V_{\text{в}}=18,72+3,74=22,46\text{м}^3$
- Рихтовка стрелочного перевода №7
Длина рихтовки 22,42м
- Балластировка прилежащих жд путей
Площадь балластировка $S=20,83\text{м}^2$
Высота заполнения шпальных ящиков $a=0,15\text{м}$
Объем 11 шпал $V_{\text{шп}}=11 \cdot 0,15 \cdot 0,30 \cdot 2,70 = 1,34\text{м}^3$
Объем щебня для балластировки
 $V_{\text{сп}}=S \cdot a = 20,83 \cdot 0,15 = 3,12\text{м}^3$
- Выправка прилежащих жд путей
Объем щебня для выправки составляет 20% от объема щебня, используемого для балластировки.
Общий объем щебня для выправки $V_{\text{в}}=V_{\text{сп}} \cdot 0,20 = 0,62\text{м}^3$
Общий объем щебня (балластировка+выправка)
 $V=V_{\text{сп}}+V_{\text{в}}=3,12+0,62=3,74\text{м}^3$
- Рихтовка прилежащих жд путей
Длина рихтовки 10,00+5,25=15,25м

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				
Руковод. проекта		Липатов В.И.			18.12	Ремонт и обустройство СП7 и прилежащих жд путей	Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев М.В.			18.12		ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			18.12				
						Исполнительная схема №25 Балластировка, выправка и рихтовка стрелочного перевода №7 и прилежащих жд путей	ООО "ЭлектроЭнергетика"		