

Каталог координат участка работ

№ п.п.	X, м	У, м	H, м	Примечание
1	394619.255	2270305.119	110.05	
2	394608.391	2270321.616	110.11	
3	394610.529	2270323.366	110.13	
4	394606.751	2270328.280	110.20	
5	394602.483	2270325.294	110.07	
6	394602.368	2270324.333	110.09	
7	394603.574	2270321.953	110.09	
8	394605.699	2270319.542	110.12	
9	394614.699	2270302.379	110.08	

Ведомость объемов работ по демонтажу стрелочного перевода №9

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
2	Демонтаж стрелочного перевода	1 комплект	8.85т
4	Демонтаж деревянных брусьев	15	1,50т
5	Демонтаж деревянных шпал	49	3.92т

Ведомость объемов работ по демонтажу прилегающих путей

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Демонтаж деревянных шпал	15	1.2т
2	Демонтаж рельсов 2*(2.92+6.00)=17.84м	17.84м	0.93т

КЗ-МЖД-КИК-РД-25

«Модернизация железнодорожного пути и стрелочных переводов» на территории
«Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г
Коломна, ул. Партизан 42

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Рук. проекта	Липатов В.И.	05.12				ИД	1	1
Старший прораб	Шинкарев М.В.	05.12						
Зам. глав. инж.	Аверкин А.В.	05.12						
Исполнительная схема №16 Демонтаж стрелочного перевода №9 и прилегающих жд путей							ООО "Электроэнергетика"	

Формат А3

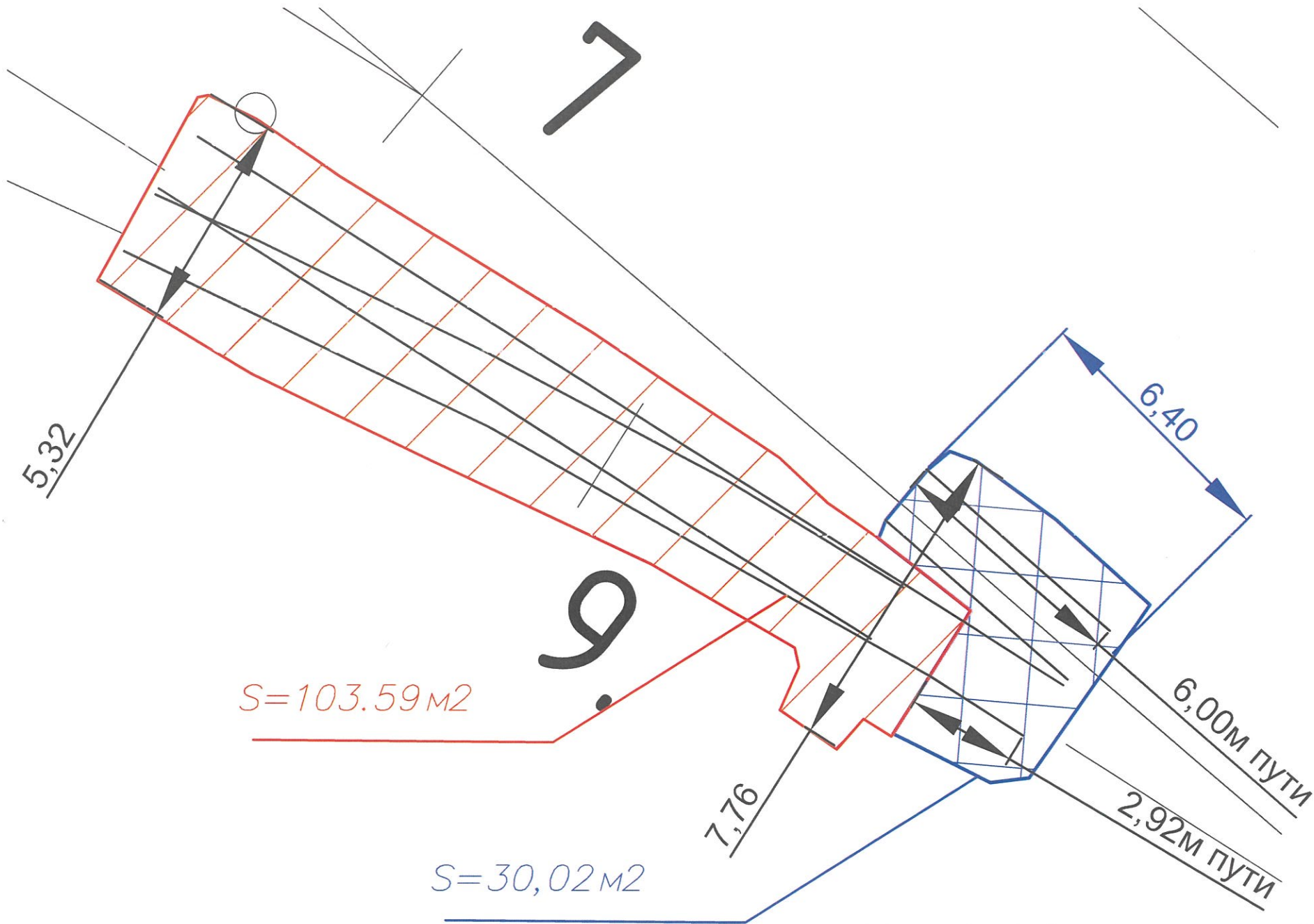
Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

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 выемке загрязненного балласта под стрелочный перевод №9

№ п.п.	Объем 15(пятнадцать) деревянных брусев, Б м3 15*0.23*0.16*4.00=2.21м3	Объем 49(сорок девять) деревянных шпал, Ш м3 49*0.23*0.16*2.75=4.96м3	Площадь очистки, О м2	Глубина очистки(0.12м ниже нижней грани шпалы или бруса) Г, м 0.12+0.15(высота шпалы)=0.27м	Общий объем загрязненного щебня, V=Г*О-Ж-Б-Ш= 0.27*103.59-2.21-4.96=20.80м3	Примечание
1	2.21	4.96	103.59	0.27	20.80	

Ведомость объемов работ по выемке загрязненного балласта под прилегающие жд пути

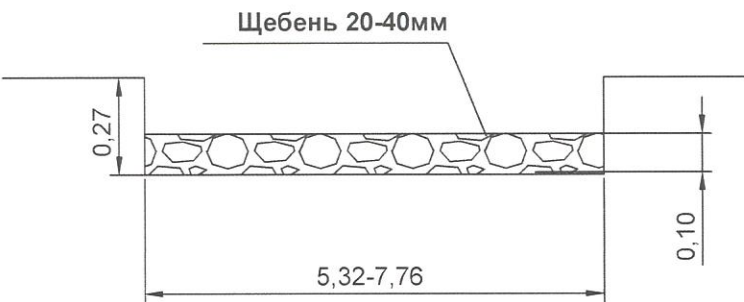
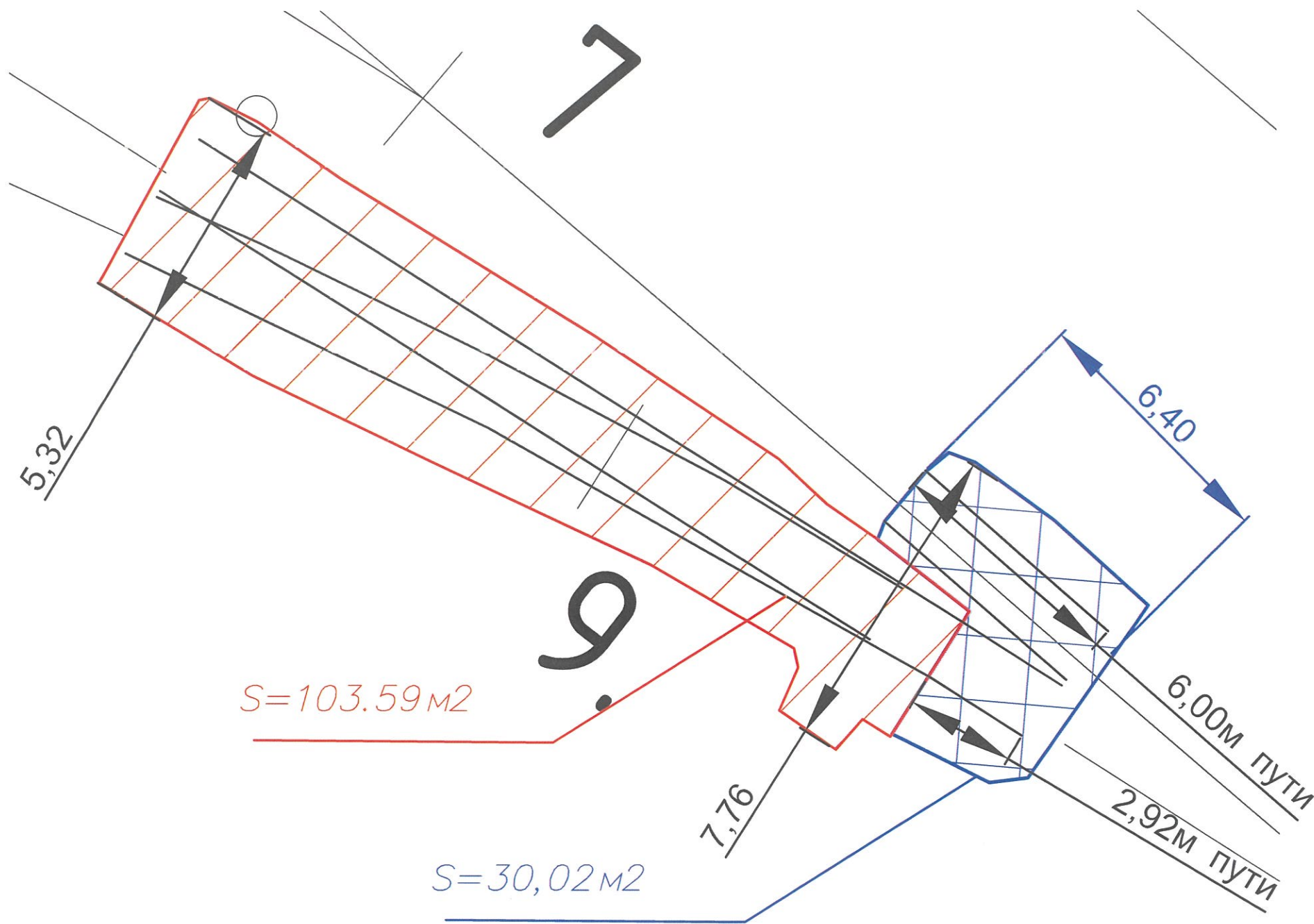
№ п.п.	Объем 15 (пятнадцать) деревянных шпал, Д м3 15*0.16*0.23*2.75=1.52м3	Площадь очистки, О м2	Глубина очистки(0.12м ниже нижней грани шпалы или бруса) Г, м 0.12+0.15(высота шпалы)=0.27м	Общий объем загрязненного щебня, V=Г*О-Д= 0.27*30.02-1.52=6.59м3	Примечание
1	1.52	30.02	0.27	6.59	

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;

						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					
Рис.проект		Липатов В.И.			05.12	Ремонт и обустройство СП9 и прилегающих жд путей		Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев М.В.			05.12			ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			05.12					
						Исполнительная схема №17 Выемка загрязненного балласта под стрелочный перевод №9 и прилегающие жд пути		ООО "Электроэнергетика"		



Ведомость объемов работ по устройству щебеночного основания стрелочного перевода №9

№ п.п.	Площадь основания, О м2	Высота щебеночного основания, В м	Общий объем щебня, V=Г*О=103.59*0.10=10.36м3	Примечание
1	103.59			Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2
2	103.59	0.10	10.36	

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=30.02*0.10=3.00м3	Примечание
1	30.02			Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2
2	30.02	0.10	3.00	

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;

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
Рис. проекта	Липатов В.И.				06.12
Старший прораб	Шинкарев М.В.				06.12
Зам. глав. инж.	Аверкин А.В.				06.12
				Ремонт и обустройство СП9 и прилегающих жд путей	
				Исполнительная схема №18 Устройство щебеночного балласта под стрелочный перевод №9 и прилегающие жд пути	
				Стадия	Лист
				ИД	1
				Листов	1
				ООО «Электроэнергетика»	

Резка рельсов и сверление отверстий

Шпалы Ш-1, крепления КБ-65 и рельс 6,00м

Резка рельсов и сверление отверстий

2 компл. накладок Р65
комплект креплений
(болт, гайка, шайба)

Стрелочный перевод 1/7

Композитный брус, крепления КД

рельс 2,92м

Ведомость объемов работ и материалов по укладке стрелочного перевода №9

№ 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 2 слоя	0.3кг	1.0м2

Ведомость объемов работ и материалов по укладке прилежащих путей

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Укладка шпал Ш-1	8шт	
2	Укладка рельсов Р65 L-6.0+2.92=8.92м	2шт	8.92*2*64.88=1.157т
3	Скрепление КБ-65	16 компл.	
4	Резка рельсов	7 резов	
5	Сверление отверстий в рельсах d-36мм	21шт	
6	Накладка Р65 (6 отверстий)	2 компл.	2*2*30=0.125т
7	Комплект крепления (болт, гайка, шайба)	12 компл.	12*1.133=0.013т

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;

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рис.	1	1	1	Иванов В.И.	09.12
Стр.	1	1	1	Шинкарев М.В.	09.12
Зам.	1	1	1	Аверкин А.В.	09.12

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

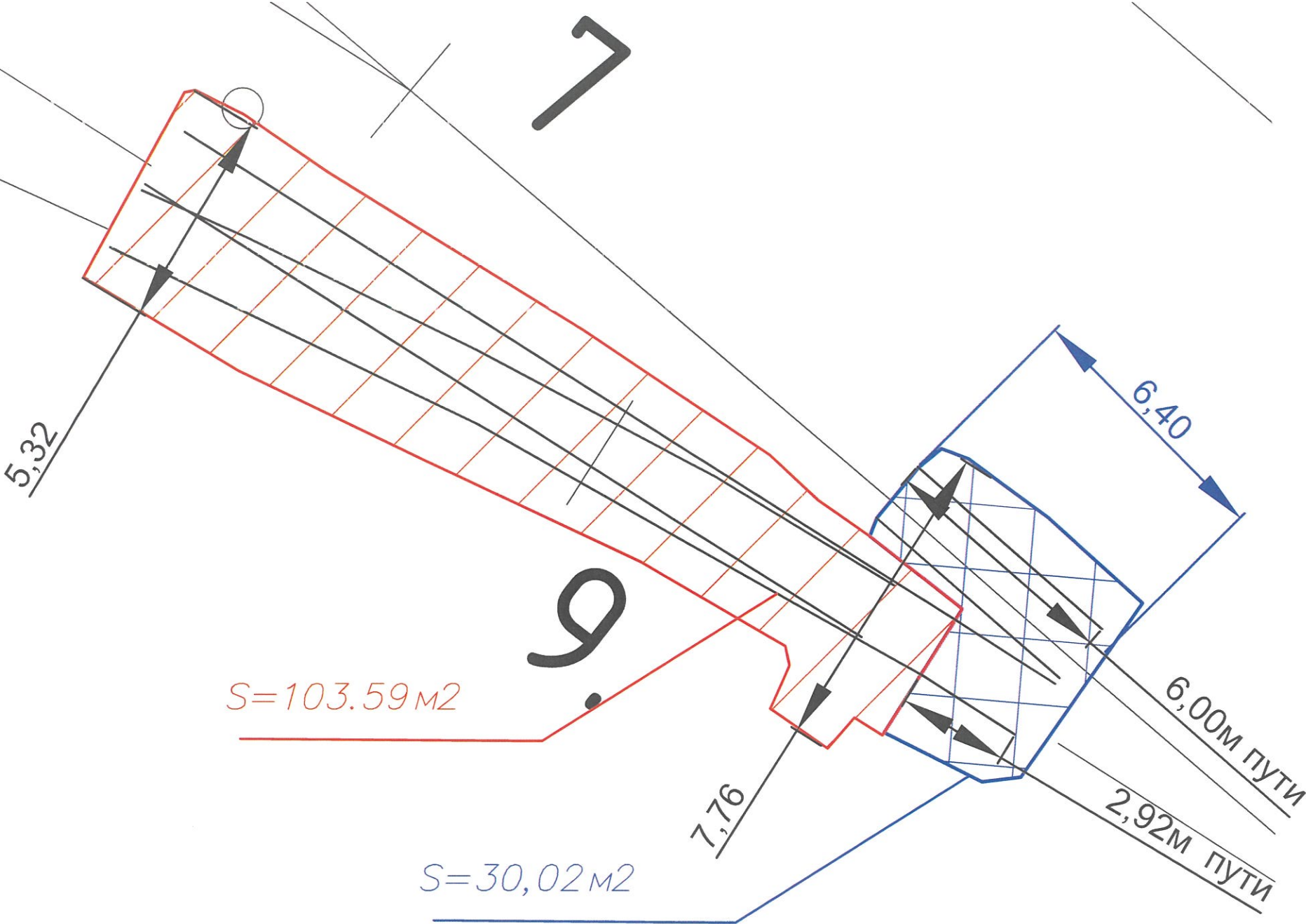
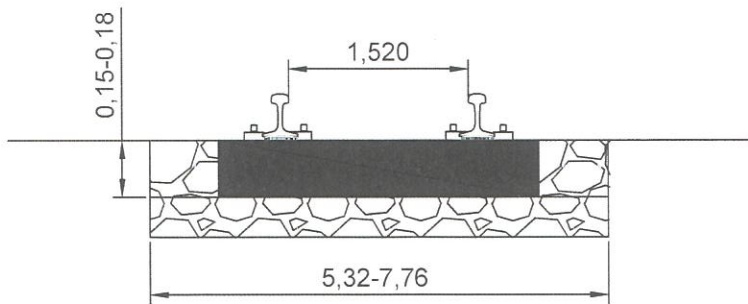
Ремонт и обустройство СП9
и прилежащих жд путей

Исполнительная схема №19
Укладка стрелочного перевода №9
и прилежащих жд путей

Стадия	Лист	Листов
ИД	1	1

ООО "Электроэнергетика"

Формат А3



- Балластировка стрелочного перевода №9
Площадь балластировка $S=103,59\text{м}^2$
Высота заполнения шпальных ящиков $a=0,18\text{м}$
Объем комплекта брусьев для стрелочного перевода эяурой 1/7 Б=6,79м3
Объем щебня для балластировки стрелочного перевода №9
 $V_{\text{сп}}=S \cdot a \cdot B=103,59 \cdot 0,18 \cdot 6,79=11,86\text{м}^3$
- Выправка стрелочного перевода №9
Объем щебня для выправки составляет 20% от объема щебня, используемого для балластировки.
Общий объем щебня для выправки $V_{\text{в}}=V_{\text{сп}} \cdot 0,20=2,37\text{м}^3$
Общий объем щебня (балластировка+выправка)
 $V=V_{\text{сп}}+V_{\text{в}}=11,86+2,37=14,23\text{м}^3$
- Рихтовка стрелочного перевода №9
Длина рихтовки 22,42м
- Балластировка прилежащих жд путей
Площадь балластировка $S=30,02\text{м}^2$
Высота заполнения шпальных ящиков $a=0,15\text{м}$
Объем в шпал $V_{\text{шп}}=8 \cdot 0,15 \cdot 0,30 \cdot 2,70=0,97\text{м}^3$
Объем щебня для балластировки стрелочного перевода №6
 $V_{\text{сп}}=S \cdot a - V_{\text{шп}}=30,02 \cdot 0,15 - 0,97=3,53\text{м}^3$
- Выправка прилежащих жд путей
Объем щебня для выправки составляет 20% от объема щебня, используемого для балластировки.
Общий объем щебня для выправки $V_{\text{в}}=V_{\text{сп}} \cdot 0,20=0,71\text{м}^3$
Общий объем щебня (балластировка+выправка)
 $V=V_{\text{сп}}+V_{\text{в}}=3,53+0,71=4,24\text{м}^3$
- Рихтовка прилежащих жд путей
Длина рихтовки 8,92м

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;

					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 СПВ и прилежащих жд путей	Стадия	Лист	Листов
Руководитель проекта		Липатов В И			10.12		ИД	1	1
Старший прораб		Шинкарев МВ			10.12				
Зам. глав. инж.		Аверкин АВ			10.12	Исполнительная схема №20 Балластировка, выправка и рихтовка стрелочного перевода №9 и прилежащих жд путей	ООО "ЭлектроЭнергетика"		