

Каталог координат участка работ

№ п.п.	X, м	У, м	Н, м	Примечание
1	394636.846	2270213.045	110.15	
2	394633.320	2270234.972	110.04	
3	394631.799	2270247.467	110.00	
4	394628.592	2270246.746	110.00	
5	394629.798	2270234.625	110.07	
6	394631.784	2270212.292	110.13	

Ведомость объемов работ по демонтажу стрелочного перевода №14

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Демонтаж стяжек пути	5	8.85т
2	Демонтаж стрелочного перевода	1 комплект	
3	Демонтаж деревянных шпал	62	4.96т

Ведомость объемов работ по демонтажу прилегающих путей

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Демонтаж рельсов Р50	2 х 12.50м	1.30т
2	Демонтаж железобетонных шпал	7	1.82т

КЗ-МЖД-КИК-РД-25

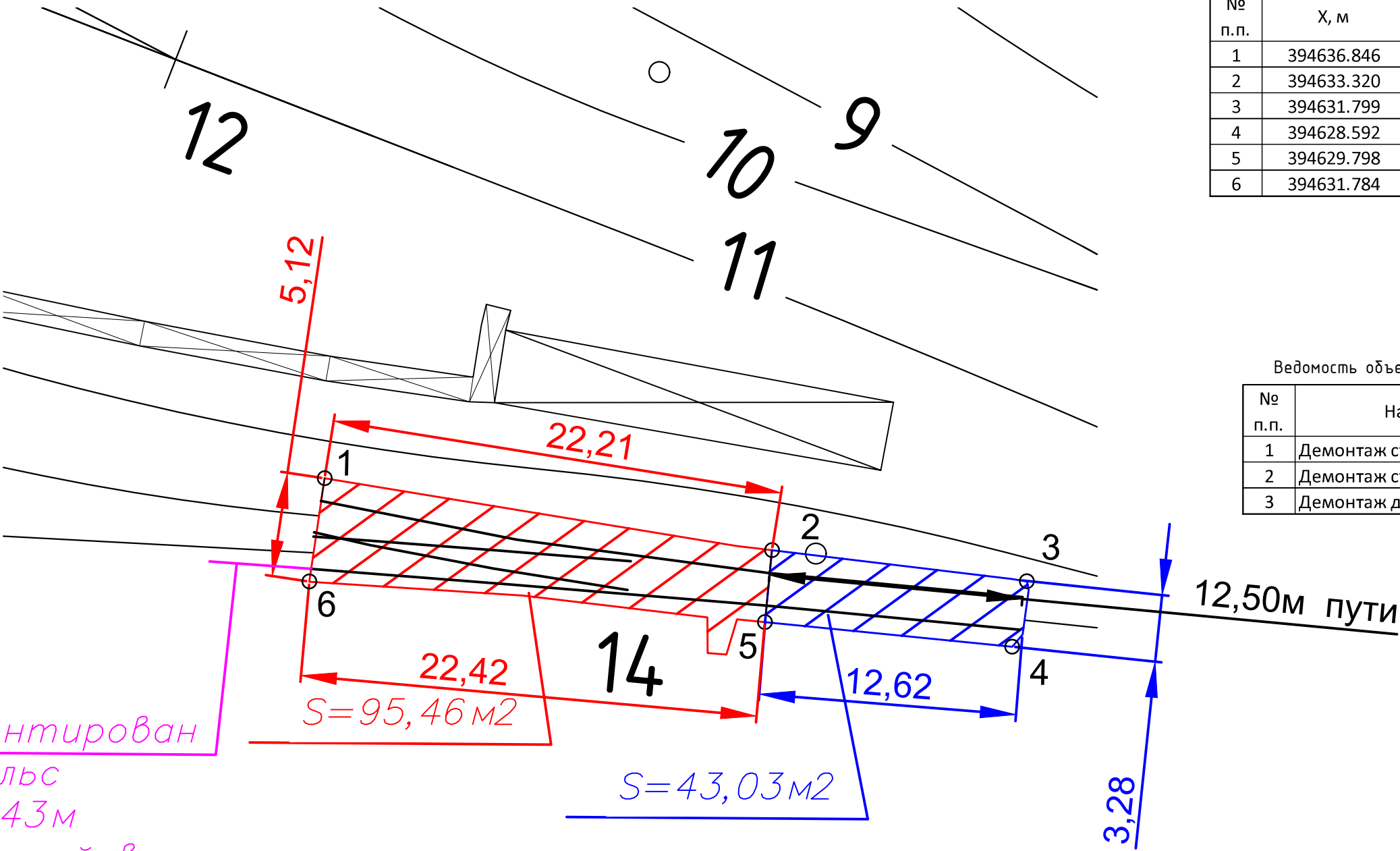
«Модернизация железнодорожного пути и стрелочных переводов» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42

Ремонт и обустройство СП14 и прилегающих жд путей

Исполнительная схема №36
Демонтаж стрелочного перевода №14 и прилегающих жд путей

Стадия	Лист	Листов
ИД	1	1

ООО "ЭлектроЭнергетика"

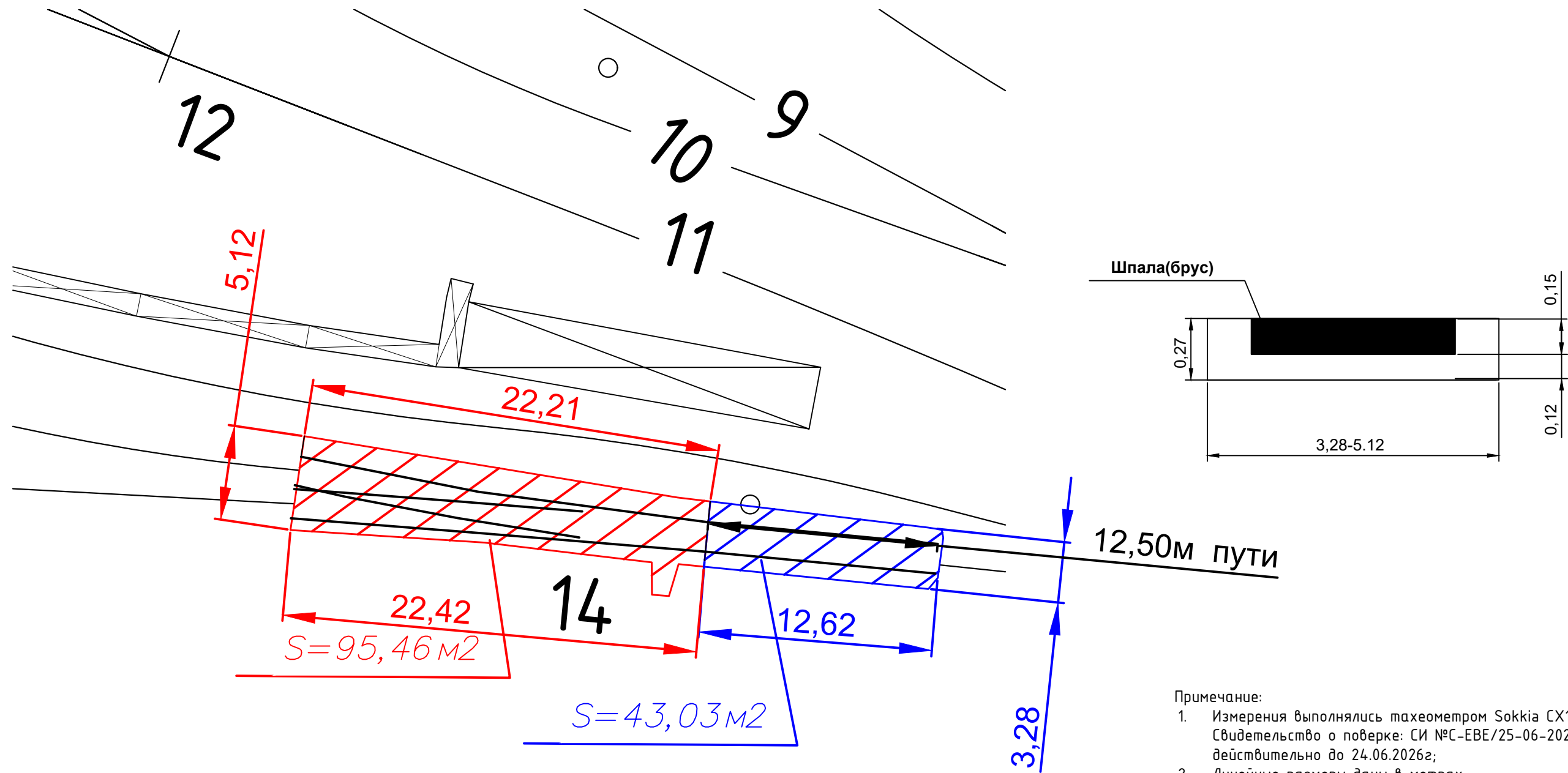


демонтирован
1 рельс
L=5,43м
Входящий в
комплект
стрелочного
перевода

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;



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 №14

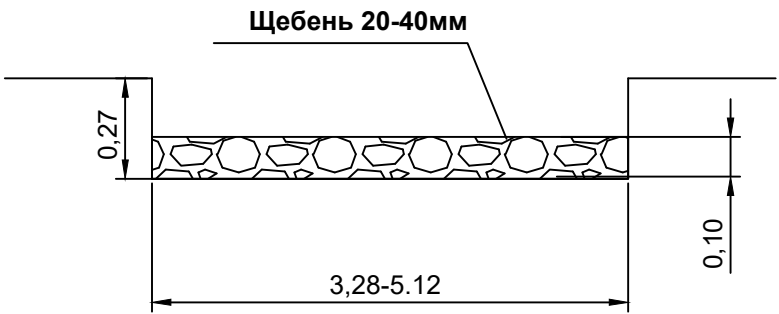
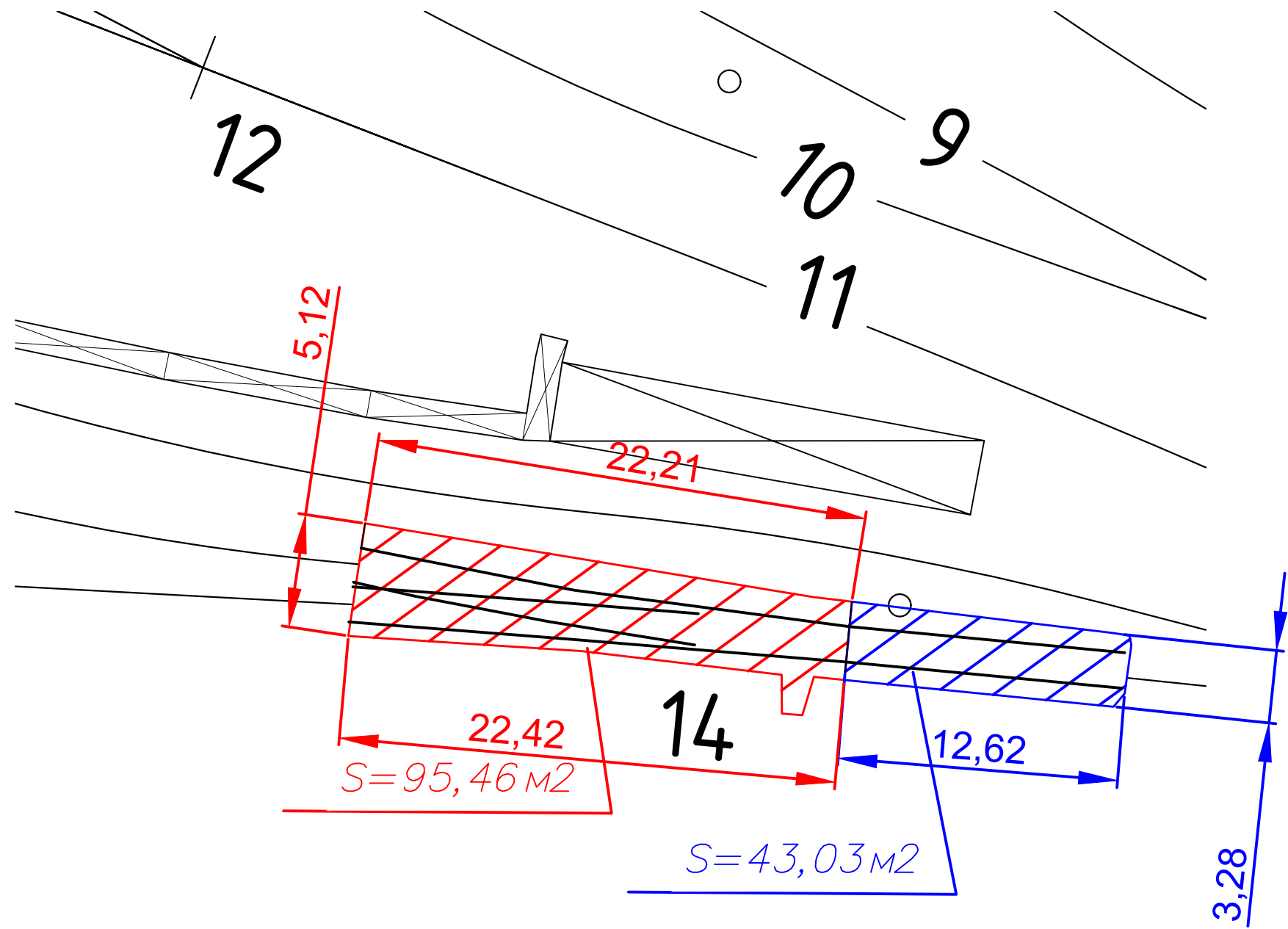
№ п.п.	Объем 62(шестьдесят двух) деревянных шпал, Ш м3 62*0.23*0.16*2.75=6.27м3	Площадь очистки, О м2	Глубина очистки(0.12м ниже нижней грани шпалы или бруса) Г, м 0.12+0.15(высота шпалы)=0.27м	Общий объем загрязненного щебня, V=Г*О-Ш= 0.27*95.46-6.27=19.50м3	Примечание
1	6.27	95.46	0.27	19.50	

Условные обозначения:
— граница работ

Ведомость объемов работ по выемке загрязненного балласта прилегающих жд путей

№ п.п.	Объем 7 (семи) ЖБ шпал, Ж м3 7*0.3*0.23*2.70= 1.30м3	Площадь очистки, О=43.03 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-Ш= 0.27*43.03- 1.30=10.31м3	Примечание
1	1.30	43.03	0.27	10.31	

					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		Липатов В.И.			31.01	Ремонт и обустройство СП14 и прилежащих жд путей	Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев МВ.			31.01		ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин АВ.			31.01				
						Исполнительная схема №37 Выемка загрязненного балласта под стрелочный перевод №14 и прилежащих жд путей	ООО "ЭлектроЭнергетика"		



Ведомость объемов работ по устройству щебеночного основания стрелочного перевода №14

№ п.п.	Площадь основания, О м2	Высота щебеночного основания, В м	Общий объем щебня, V=Г*О=95.46*0.10=9.55м3	Примечание
1	95.46	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2		
2	95.46	0.10	9.55	

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;

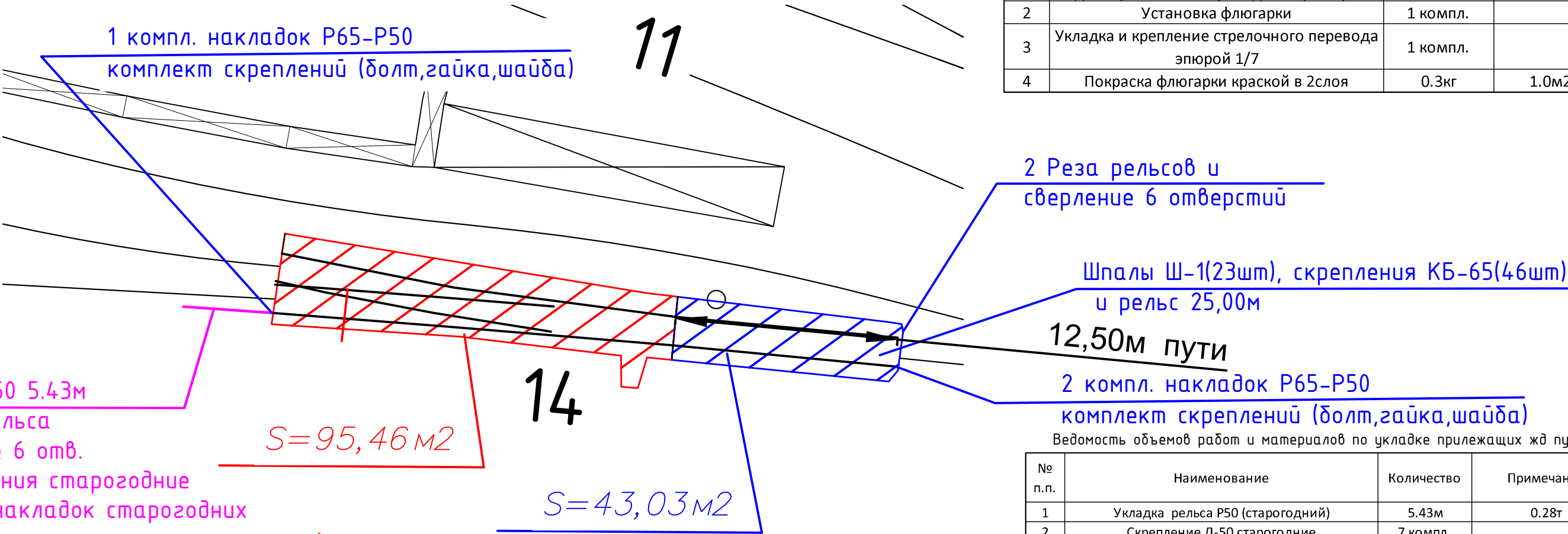
Ведомость объемов работ по устройству щебеночного основания прилегающих жд путей

№ п.п.	Площадь основания, О м2	Высота щебеночного основания, В м	Общий объем щебня, V=Г*О=43.03*0.10=4.30м3	Примечание
1	43.03	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2		
2	43.03	0.10	4.30	

					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.			02.02	Ремонт и обустройство СП14 и прилежащих жд путей		Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев МВ.			02.02			ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин АВ.			02.02					
						Исполнительная схема №38 Устройство щебеночного балласта под стрелочный перевод №14 и прилежащих жд путей		ООО "ЭлектроЭнергетика"		

Ведомость объемов работ и материалов по укладке стрелочного перевода №14

№ 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 жд путей

№ п.п.	Наименование	Количество	Примечание
1	Укладка рельса Р50 (старогодний)	5.43м	0.28т
2	Скрепление Д-50 старогодние	7 компл.	
3	Накладка Р50 (старогодний)	1 компл.	
4	Укладка шпал Ш-1	23шт	5.98т
5	Укладка рельсов Р65 12.50м	2шт	1.62т
6	Скрепление КБ-65	46 компл.	
7	Резка рельсов	4 реза	
8	Сверление отверстий в рельсах d-36мм	12 шт	
9	Накладка Р65-Р50 (5 отверстий)	3 компл.	2*3*30/1000=0.18т
10	Комплект крепления (болт, гайка, шайба)	15 компл.	3*5=15 15*1.133/1000=0.017т
11	Покраска флюгарки краской в 2слоя	0.3кг	1.0м2

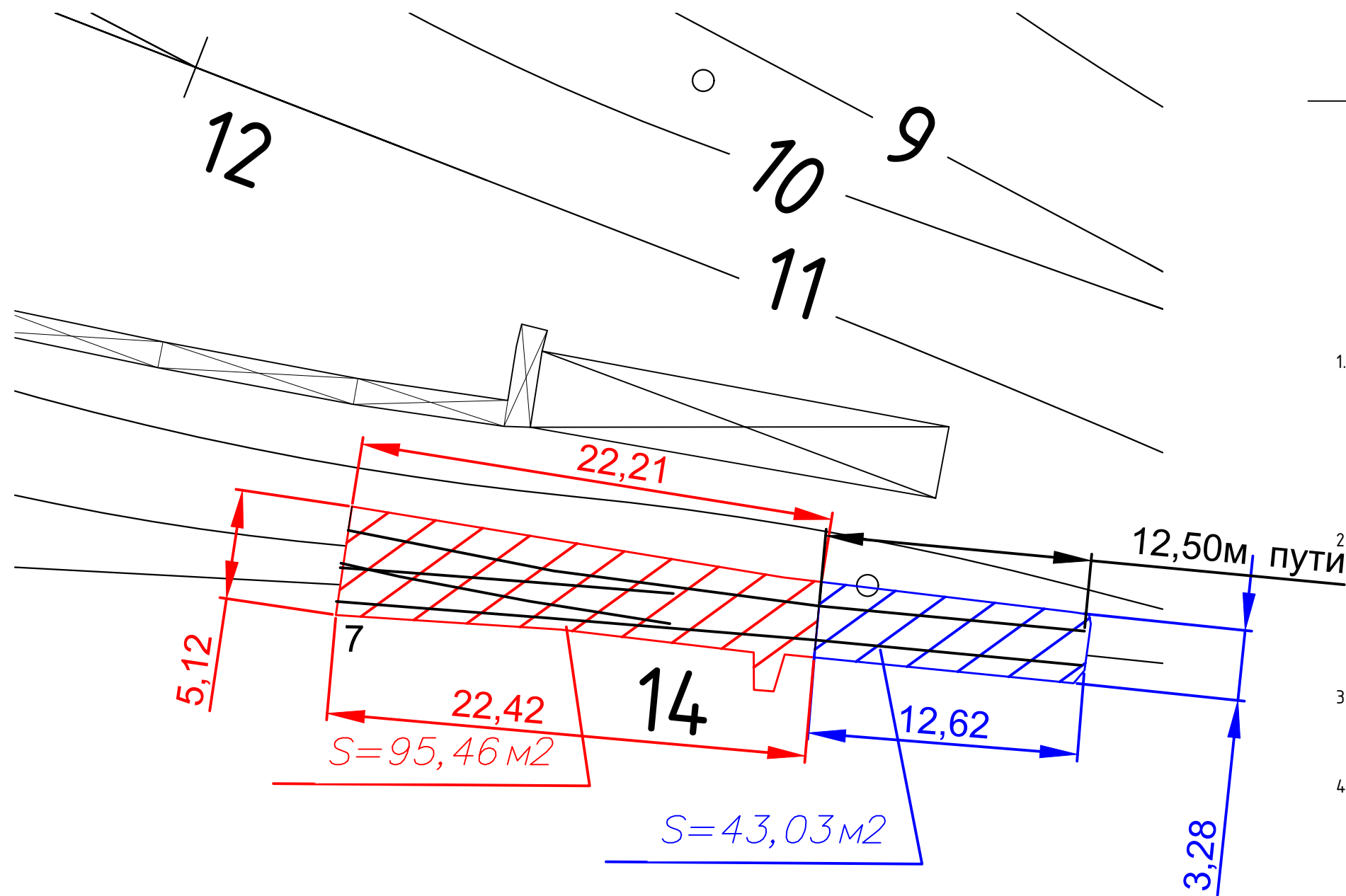
Стрелочный перевод 1/7
Композитный брус, крепления КД

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	Ремонт и обустройство СП14 и прилежащих жд путей	Стадия	Лист	Листов
Руководитель проекта				Липатов В.И.	06.02		ИД	1	1
Старший прораб				Шинкарев М.В.	06.02				
Зам. глав. инж.				Аверкин А.В.	06.02	Исполнительная схема №39 Укладка стрелочного перевода №14 и прилежащих жд путей		ООО "ЭлектроЭнергетика"	



- Балластировка стрелочного перевода №14
Площадь балластировка $S=95,46\text{ м}^2$
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 №14
 $V_{сп}=S \cdot a = 95,46 \cdot 0,18 = 17,18\text{ м}^3$
- Выправка стрелочного перевода №14
Объем щебня для выправки составляет 20% от объема щебня, используемого для балластировки.
Общий объем щебня для выправки $V_{в}=V_{сп} \cdot 0,20 = 3,44\text{ м}^3$
Общий объем щебня (балластировка+выправка)
 $V=V_{сп}+V_{в}=17,18+3,44=20,62\text{ м}^3$
- Рихтовка стрелочного перевода №14
Длина рихтовки 22,42м
- Балластировка прилежащих жд путей
Площадь балластировка $S=43,03\text{ м}^2$
Высота заполнения шпальных ящиков $a=0,15\text{ м}$
Объем 23 шпал $V_{шп}=23 \cdot 0,15 \cdot 0,30 \cdot 2,70 = 2,79\text{ м}^3$
Объем щебня для балластировки прилежащих жд путей
 $V_{сп}=S \cdot a = 43,03 \cdot 0,15 = 6,45\text{ м}^3$
- Выправка прилежащих жд путей
Объем щебня для выправки составляет 20% от объема щебня, используемого для балластировки.
Общий объем щебня для выправки $V_{в}=V_{сп} \cdot 0,20 = 1,29\text{ м}^3$
Общий объем щебня (балластировка+выправка)
 $V=V_{сп}+V_{в}=6,45+1,29=7,74\text{ м}^3$
- Рихтовка прилежащих жд путей
Длина рихтовки 12,50м

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				
Рук-во проекта		Липатов В.И.			11.02	Ремонт и обустройство СП14 и прилежащих жд путей	Стадия	Лист	Листов
Старший прораб		Шинкарев М.В.			11.02		ИД	1	1
Зам. глав. инж.		Аверкин А.В.			11.02				
						Исполнительная схема №40 Балластировка, выправка и рихтовка стрелочного перевода №14 и прилежащих жд путей	ООО "ЭлектроЭнергетика"		